((وان لیس للانسان الاّ ما سعی))

سوره نجم آیه ۳۹

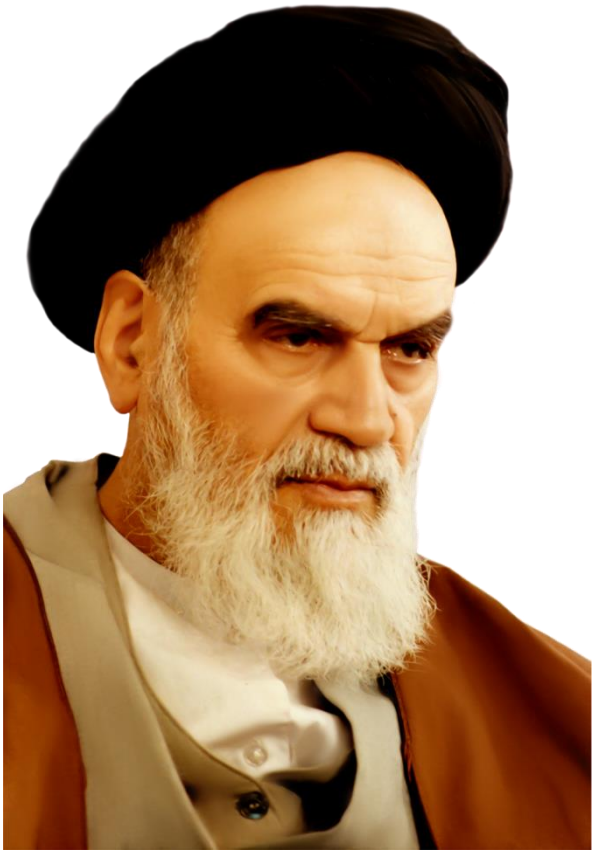
و

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جز دارد که نه دهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیست و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل گوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش کرد با زمانهای سابق. رسول اللّه در آن محیط، ممکن است ـ که توجه، لابد توجه به همهٔ محیط‌ها داشته است ـ در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می‌کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده.

باید ادراک این معنا را بکنیم که ما که در هر جا کار می‌کنیم؛ در امر کشاورزی کار می‌کنیم، در امر صنعت و در کارخانه‌ها کار می‌کنیم، باید خودمان به خودمان تلقین کنیم که ما مستقلیم و ما باید مستقل باشیم.

بندهای از سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغی مقام معظم رهبری

۱ .ترویج و تقویت فرهنگ کار، تولید، کارآفرینی و استفاده از تولیدات داخلی به عنوان ارزش اسلامی و ملی با بهره‌گیری از نظام آموزشی و تبلیغی کشور.

۲ .آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار (فعلی و آتی) و ارتقاء توان کارآفرینی با مسؤولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه ای و آموزش عالی) و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه‌های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آنها.

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

اسناد دنیای کار

استاندارد شایستگی حرفه

گروه شغلی ساختمان

تاریخ اعتبار

۱۴۰۰

نظارت بر تدوین و فرایند اجرا و تایید نهایی:

دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

تهیه کنندگان			
نام و نام خانوادگی	محل کار	زمینه فعالیت در محل کار	نوع فعالیت در گروه
مجید شجاعی اردکانی	هنرستان	تدریس	نیاز سنجی – شایستگی - ارزشیابی
محمد اسماعیل خلیل ارجمندی	هنرستان و آموزشکده	تدریس	شایستگی - ارزشیابی
سیامک سلامت	بازار کار	ساخت و ساز	شایستگی - ارزشیابی
محمد صالح لباف زاده	استاد دانشگاه	تدریس	نیاز سنجی – شایستگی - ارزشیابی
امیر حسین متینی	هنرستان و آموزشکده	تدریس	نیاز سنجی – شایستگی - ارزشیابی
منوچهر خزدوز	هنرستان و آموزشکده	تدریس	شایستگی - ارزشیابی
ابوالقاسم رافع	وزارت کار و آموزشکده	کارشناس برنامه ریزی درسی	نیاز سنجی
محمد سعادت سرشت	استاد دانشگاه	تدریس	نیاز سنجی
محمد علی فرزانه	دفتر وزارتی	کارشناس رشته ساختمان و نقشه برداری	نیاز سنجی
مهران شومالی	بازار کار	کارهای عمرانی و ساختمانی	نیاز سنجی
مالک مختاری	دفتر تالیف	برنامه ریزی و تالیف	کارشناس برنامه ریزی و تالیف رشته ساختمان

فهرست مطالب

مقدمه ..... Error! Bookmark not defined.

نیازسنجی شغلی / حرفه‌ای ۳

مقدمه ۴

۱-۱- مفهوم نیازسنجی شغلی ۶

۱-۲- نظام طبقه بندی مشاغل ۷

۱-۳- نمونه‌هایی از گروه های بزرگ شغلی ۸

۱-۴- طرح عمل ۹

۱-۵ نحوه عملکرد کار گروه ساختمان ۱۰

۱-۶ نمون برگ‌های تکمیل شده اسناد برنامه درسی (۱-۱) ۱۸

۱-۷ اسناد بالادستی ۲۵

۱-۸ نمون برگ های تکمیل شده مرکز آمار ایران (۲-۱ ب) ۲۹

۱-۹ نمون برگ های تکمیل شده سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای (۲-۱-ج) ۳۲

۱-۱۰ نمون برگ های تکمیل شده کشور کانادا ۴۴

۱-۱۱ نمون برگهای تکمیل شده مربوط به کارخانجات، اصناف و بخشهای خصوصی (۱-۲-ه) ۵۰

۱-۱۲ نمودار حرف و مشاغل نیازسنجی شغلی گروه ساختمان با رعایت کدهای استاندارد ISCO ۲۰۰۸ ..... ۲۰۳

..... ۲۰۳

طراحی مفهومی حرفه ۲۱۰

مقدمه ۲۱۱

۲-۱- صلاحیتهای حرفهای ملی ۲۱۱

۲-۲ صلاحیت حرفهای ملی در ایران ۲۱۲

۲-۳- توسعه حرفه ای (شغلی) ۲۱۳

۲-۴- روش کدگذاری برای تعیین مسیر توسعه صلاحیت حرفهای ساختمان ۲۱۶

تحلیل حرفه ۲۱۸

مقدمه ۲۱۹

۳-۱- تکنیک پرسشنامه ۲۱۹
۳-۲تکنیک فرآیند گروهی DACUM ۲۱۹
۳-۳- جدول نهایی تحلیل حرفهDACUM گروه شغلی ساختمان: ۲۲۳
تحلیل تکالیف کاری ۲۲۷
۴-۱- یادآوری ۲۲۸
۴-۲- استاندارد عملکرد ۲۲۸
۴-۳- سطح شایستگی ۲۲۸
۴-۴- سطح صلاحیت ۲۲۹
۴-۵- اجزاء شایستگی ۲۲۹
۴-۶- نحوه تکمیل فرم یا نمون برگ تکمیل کار ۴-۱ در گروه شغلی ساختمان ۲۳۰
۴-۷- نمون برگ ۴-۱ تکمیل شده در گروه شغلی ساختمان ۲۳۳
تدوین استاندارد شایستگی حرفه ۳۷۷
۵-۱ مقدمه ۳۷۸
۵-۲- رابطه استاندارد حرفهای،با استاندارد ارزشیابی و آموزش ۳۷۸
۵-۳- اجزاء اصلی مرحله تدوین استاندارد شایستگی حرفهای ۳۷۸
۵-۴- نحوه تکمیل نمون برگ ۵-۱ ..... ۳۷۹
منابع و مراجع ۳۸۹

مقدمه:

آموزش‌های فنی و حرفه ای به عنوان مولد اشتغال نقش مؤثری در توسعه پایدار کشورها دارد. گزارش‌های یونسکو نشان می دهد سرانه تولید ناخالصی داخل کشورها با میزان افزایش ثبت نام در هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای نسبت مستقیم دارد.

تأکیدهای مقام معظم رهبری(مدظله‌العالی) در اهمیت به آموزش‌های فنی وحرفه‌ای و کیفیت بخشی آنها در سیاست‌های کلی تحول بنیادین در آموزش و پرورش و سیاست‌های کلی اشتغال و همچنین سیاست‌های کلی جمعیت مؤید این مطلب است که برای دستیابی به رشد اقتصادی و پایدار باید نگاه ویژه‌ای به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای داشت. سند چشم انداز ۱۴۰۴ ، اصل ۴۲ قانون اساسی و ماده ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی کشور بر گسترش شایستگی‌های جوانان و نیروی کار با افزایش دانش ومهارت و توانمندسازی نیروی انسانی و کاهش فاصله شایستگی های نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی تأکید دارد.

در هدف عملیاتی یک از سند تحول بنیادین آموزش و پرورش به پرورش تربیت یافتگانی که با درک مفاهیم اقتصادی در چارچوب نظام معیار اسلامی از طریق کار و تلاش و روحیه انقلابی و جهادی، کارآفرینی، قناعت و انضباط مالی، مصرف بهینه و دوری از اسراف و تبذیر و با رعایت وجدان، عدالت و انصاف در روابط با دیگران در فعالیت‌های اقتصادی در مقیاس خانوادگی، ملی و جهانی مشارکت می نمایند، تاکید شده است. همچنین سند برنامه ملی درسی جمهوری اسلامی ایران "*حوزه تربیت و یادگیری کار و فن‌آوری*" به قلمرو و سازماندهی محتوای این آموزش‌ها پرداخته است.

در برنامه‌های درسی فنی وحرفه‌ای و کاردانش علاوه بر اصول دین محوری، تقویت هویت ملی، اعتبارنقش یادگیرنده، اعتبار نقش مرجعیت معلم، اعتبار نقش پایه‌ای خانواده، جامعیت، توجه به تفاوت‌های فردی، تعادل، یادگیری مادام‌العمر، جلب مشارکت و تعامل، یکپارچگی و فراگیری، اصول تنوع‌بخشی آموزش‌ها، انعطاف‌پذیری،آموزش بر اساس نیاز بازار کار، اخلاق حرفه‌ای، توسعه پایدار و کاهش فقر و تولید ثروت، شکل‌گیری تدریجی هویت حرفه‌ای مورد توجه قرار می‌گیرد.

مطالبات اسناد بالادستی، تغییرات فناوری و نیاز بازار کار داخل کشور و تغییر در استانداردها و همچنین توصیه‌های بین‌المللی، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی وحرفه‌ای و کاردانش را مکلف نمود تا بر اساس وظیفه قانونی خود پس از سفارش و انجام پژوهش‌های بررسی و آسیب شناسی نظام سالی واحدی فنی وحرفه‌ای که از سال ۱۳۷۹ در هنرستان-های کشور در حال اجرا است، برای دستیابی به الگویی مناسب به طراحی و بازنگری برنامه‌های درسی اقدام نماید. لذا دفتر در سال ۱۳۹۰ اقدام به سفارس طرح پژوهشی با عنوان "*طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش های فنی و حرفه‌ای و مهارتی*" نمود. طرح پژوهشی مذکور براساس اسناد بالادستی مانند سیاست‌های کلی(اشتغال،اقتصاد مقاومتی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی) ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)، ماده۱۹و۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه، سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش، برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نقشه جامع علمی کشور تنظیم شده است. همچنین به جهت ارتقای سطح شایستگی نیروی کار کشور در مقایسه با سطح استاندارد جهانی به استانداردهای بین‌المللی و توصیه-نامه های مربوطه نیزتوجه شده است. قابل توجه است که تعیین سطوح شایستگی و تغییر رویکرد از تحلیل شغل به تحلیل

حرفه و توجه به ویژگی های شغل و شاغل و توجه به نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی ، تلفیق شایستگی‌های مشترک و غیرفنی در تدوین برنامه ها از ویژگی های الگوی مذکور است.

بر اساس این الگو فرآیند برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی در دو بخش دنیای کار و دنیای آموزش طراحی شده است. بخش دنیای کار شامل ده مرحله و بخش دنیای آموزش شامل پانزده مرحله است. پس از تدوین فرآیند برنامه ریزی درسی در سال ۱۳۹۱ و در فاز اول ۳۰ گروه بزرگ شغلی مشخص گردید و نیازسنجی شغلی به عنوان اولین مرحله تدوین استانداردهای شایستگی در گروه های بزرگ شغلی صورت گرفت.

مشارکت ذی نفعان به عنوان یک اصل در طراحی و تدوین استانداردهای شایستگی ارزشیابی حِرَف مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس در مجموع از اطلاعات بیش از دویست دستگاه، اصناف و شرکت های بزرگ و کوچک و از تجربیات بیش از چهارصد خبره در حرف مختلف در جلسات تدوین استانداردها استفاده شده است، که اسناد مربوطه در مرکز اسناد دفتر قابل دسترسی است.

سند پیش رو ، استاندارد شایستگی حرفه گروه بزرگ شغلی ساخت و تولید می باشد که یکی از پنج سند تهیه شده در رشته تحصیلی حرفه ای ساختمان و شامل مراحل نیازسنجی شغلی، طراحی مفهومی حرفه، تحلیل حرفه، تحلیل تکالیف کاری و در نهایت تدوین **استاندارد شایستگی حرفه** مربوطه می باشد.

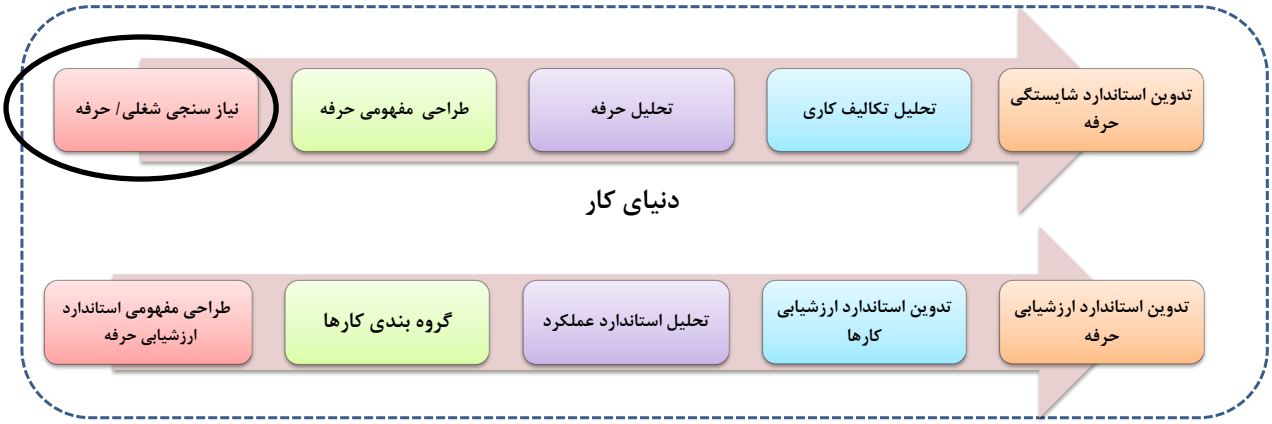
در پایان لازم می دانم از حمایتها و رهنمودهای ارزشمند جناب آقای دکتر محمدیان معاون محترم وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی تشکر نمایم. همچنین از همکاران گرامی و اعضای محترم شوراهای تخصصی، به خاطر تلاش های بی وقفه و مسئولانه در تدوین این سند قدردانی و از دستگاه ها، اتحادیه های اصناف و مشاغل، شرکت ها، بنگاه های اقتصادی و خبرگان دنیای کار و حرَف، که با ارائه اطلاعات و تجربیات ارزشمند خود در تدوین این سند ما را یاری داده‌اند، سپاسگزاری نمایم.

احمدرضا دوراندیش
مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب های درسی
فنی وحرفه ای و کاردانش

مرحله اوّل

نیازسنجی شغلی / حرفه ای

(Occupation Need Assesment)

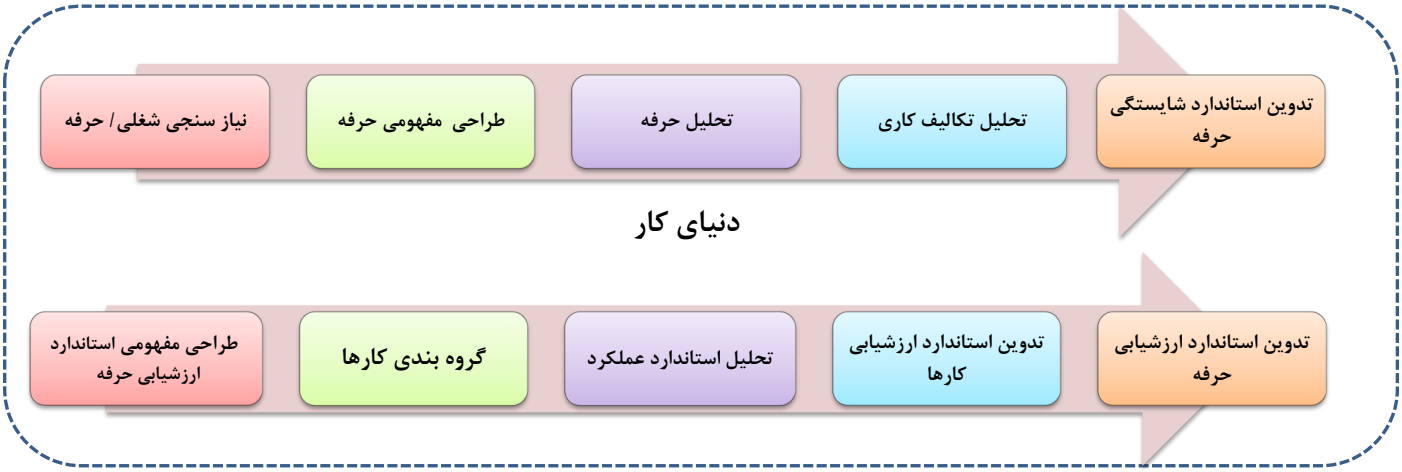


مقدمه

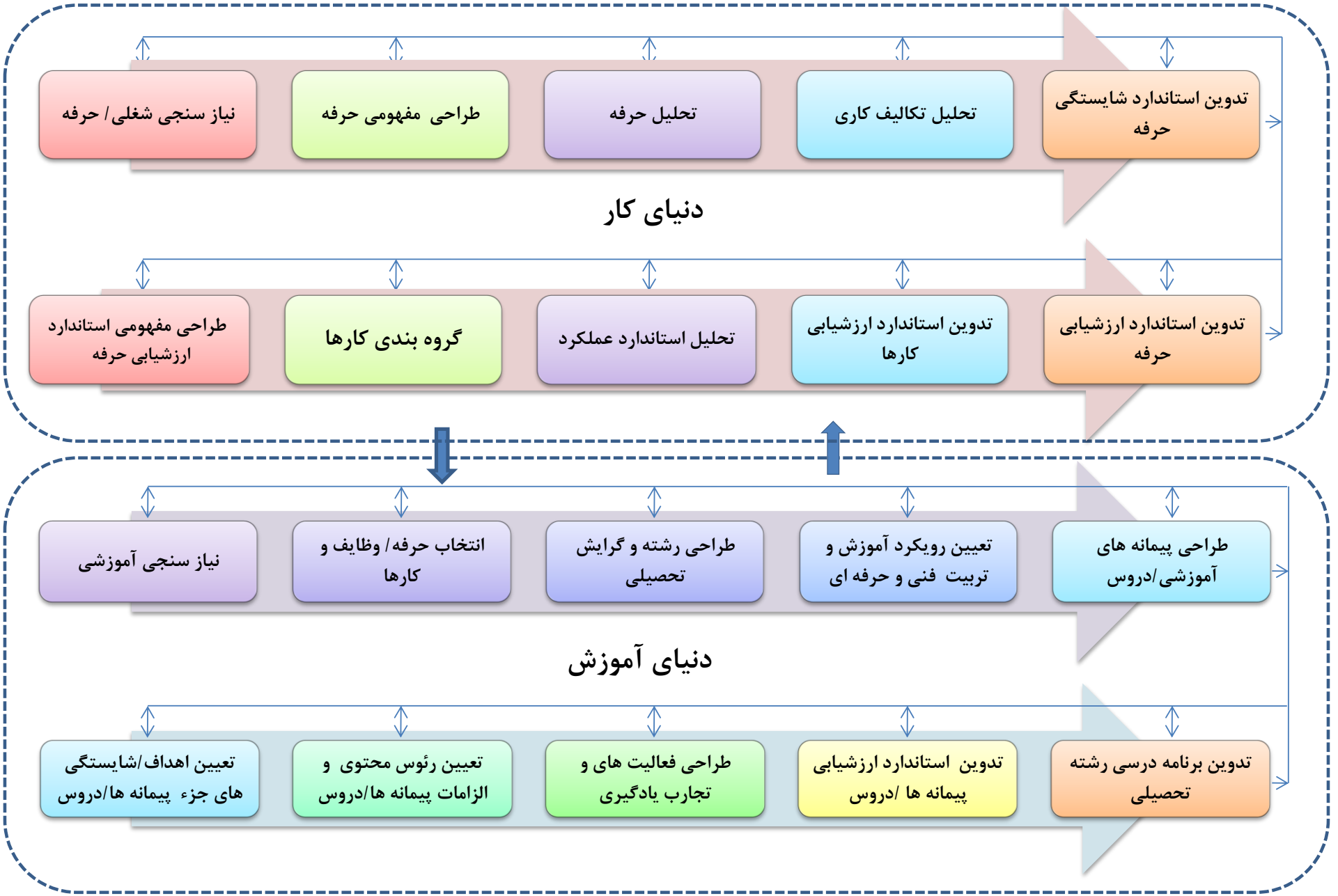
برای پاسخ به نیازهای شغلی کشور و استفاده مطلوب از نیروی انسانی، نیاز به آموزش صحیح و مداوم است. در صورت عدم توجه به دنیای کار در برنامه‌ریزی آموزشی ، منابع مالی و انسانی به هدر رفته و زمینه اشتغال مناسب فراهم نمی‌شود. از این رو لازم است برنامه‌ریزی درسی در دنیای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در امتداد مسیر دنیای کار صورت پذیرد.

از آن‌جا که یکی از وظایف سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، تدوین برنامه‌های درسی است، لذا طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای را در دستور کار خود قرار داد . براین اساس برنامه ریزی دنیای آموزش شاخه های فنی و حرفه ای و کاردانش با توجه به دنیای کار در دستور کار قرار گرفت .

مراحل تکمیل فرآیند دنیای کار در بلوک دیاگرام نشان داده شده زیر آورده شده است.



در سند حاضر، دنیای آموزش را که شامل ده مرحله می باشد را بررسی خواهیم کرد. بلوک دیاگرام زیر ارتباط دنیای کار و آموزش و مراحل ده‌گانه آن را نشان می دهد .


تدوین استاندارد شایستگی حرفه
تحلیل تکالیف کاری
تحلیل حرفه
طراحی مفهومی حرفه
نیاز سنجی شغلی/ حرفه
دنیای کار
تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه
تدوین استاندارد ارزشیابی کارها
تحلیل استاندارد عملکرد
گروه بندی کارها
طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه
طراحی پیمانه های آموزشی/دروس
تعیین رویکرد آموزش و تربیت فنی و حرفه ای
طراحی رشته و گرایش تحصیلی
انتخاب حرفه/ وظایف و کارها
نیاز سنجی آموزشی
دنیای آموزش
تدوین برنامه درسی رشته تحصیلی
تدوین استاندارد ارزشیابی پیمانه ها /دروس
طراحی فعالیت های و تجارب یادگیری
تعیین رئوس محتوی و الزامات پیمانه ها/دروس
تعیین اهداف/شایستگی های جزء پیمانه ها/دروس

۱– نیازسنجی شغلی

۱-۱- مفهوم نیازسنجی شغلی

نیاز سنجی شغلی و حرفه‌ای نوعی از پژوهش حرفه‌ای (Occupational Research) است که به نیازهای مشاغل و حرف در دنیای کار ارتباط دارد. در پژوهش شغلی، مسائلی از قبیل تحلیل و طبقه‌بندی کارها و فعالیت‌ها، جایگاه مشاغل، صلاحیت‌ها و شایستگی‌ها، جهت‌گیریها در انتخاب شغل، پویایی حرفه‌ها، و انتقال از آموزش فنی و حرفه‌ای به دنیای کار مطرح می‌شود. معمولاً به سؤالات زیر در نیاز سنجی شغلی (به عنوان قسمتی از پژوهش شغلی) پاسخ داده می‌شود:

- چه مشاغل و حرفی در دنیای کار باید تعریف و مشخص شوند؟
- چه مشاغلی و حرفی به مشاغل موجود کشور در آینده اضافه خواهند شد ؟
- چه مشاغلی از نظام طبقه بندی مشاغل و حرفه حذف یا اضافه می‌شوند ؟
- نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف کدام است؟
- نظام کدگذاری و کدهای مشاغل و حرف چگونه است؟
- چه مشاغلی در دنیای کار شناخته شده است؟
- چه حِرفی در دنیای کار شناخته شده است؟
- شرح عناوین شغلی و حرفه‌ای چیست؟

....

این نیازها می‌تواند در یک گروه یا زمینه حرفه‌ای (ابر حرفه)، یک بخش اقتصادی (Sector) و یا در حوزه‌های دیگر دنیای کار مورد سنجش و پژوهش قرار گیرد.

برای انجام پژوهش نیازسنجی شغلی نیاز به روش‌ها و تکنیک‌های ویژه‌ای جهت تحلیل حرفه‌ها و شغل‌ها نیاز است.

تکنیک‌های تحلیل حرفه و کارها به شرح زیر است.

الف: تکنیک دانش و مستندات سازمانی:

این تکنیک معمولاً توسط مشاوران خارج از سازمان و همکاری افراد داخلی صورت می‌گیرد . این تکنیک بیشتر بر دانش اشخاص درون سازمان صورت می‌گیرد. سؤال اصلی در این تکنیک بر " چه هست" و " چه باید باشد " تمرکز دارد.

ب: تکنیک مشاهده:

بصورت مشاهده غیر رسمی یا رسمی می‌باشد. (سؤالات اصلی عبارت است از کارهای یکسان، زمان انجام کار، کارهای گروهی).

ج: تکنیک مصاحبه:

مصاحبه به‌صورت رسمی، غیر رسمی،(با سؤالات از پیش تعیین شده و تعیین نشده).

د: تکنیک پرسشنامه:

شا مل روش‌های :

-پرسشنامه عمومی

- تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP)

-دلفی

ه: تکنیک فرآیند گروهی:

شامل روش‌های:

-بارش مغزی

-گروه رسمی

-دیکوم DACUM

- دیکوم مفهومی

- تحلیل کارکردی

- تجزیه و تحلیل میدان نیرو

- کنفرانس پژوهشی

- AMOD

- SCID

از بین روش‌های گوناگون تعیین شده روش دیکوم و روش *تحلیل کارکردی* بیشترمورد استفاده می‌شود.

این تحقیق و پژوهش از نوع ***توصیفی*** می‌باشد. در تحقیق توصیفی به توصیف و تفسیر شرایط و روابط موجود می‌پردازد این گونه تحقیق وضعیت کنونی پدیده یا موضوعی را مورد مطالعه قرار می‌دهد. تحقیق توصیفی انواع مختلفی دارد که یکی از آنها تحلیل حرفه و کارها (در حوزه آموزش های فنی و حرفه‌ای) می‌باشد.

۱-۲- نظام طبقه بندی مشاغل

نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف در کشورهای مختلف متفاوت بوده و از کدهای اختصاص یافته با معیارهای خاص خود استفاده می‌کنند و تعیین گروه‌های شغلی یا حرفه‌ای با توجه به نظام طبقه‌بندی و حرف صورت می‌گیرد.

در این سند مبنای کار نیازسنجی مشاغل و حرف براساس استاندارد و طبقه‌بندی حِرَف ISCO۲۰۰۸[۱] انجام می‌شود که از مجموعه استانداردهای سازمان جهانی کار (ILO)[۲] می‌باشد. این استاندارد در شیوهٔ کدگذاری از کدهای چهار رقمی استفاده می‌کند و تعداد ۴۳۶ حرفهٔ مختلف را در چهار سطح مهارتی کارگر ساده، کارگر ماهر، تکنسین و متخصص (کارشناس) طبقه‌بندی می کند.

نسخه‌های دیگر این استاندارد نیز به فاصله ۲۰ سال از همدیگر به همراه چند نظام طبقه‌بندی دیگر کشورها در جدول ۱-۱ معرفی شده است:

[۱] International Standard Classification Of Occupations

[۲] International Labour Organization

جدول ۱-۱ مقایسه تعداد حرفه ها و گرو های بزرگ شغلی بر اساس استاندارد های طبقه بندی مشاغل کشورها

ردیف	نظام طبقه بندی	اولین سطح دسته بندی	دومین سطح دسته‌بندی	سومین سطح دسته بندی	چهارمین سطح دسته بندی	پنجمین سطح دسته بندی
۱	ایسکو ۱۹۶۸ سازمان جهانی کار	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	...
۲	ایسکو ۱۹۸۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۲۸ زیر گروه اصلی	۱۱۶ گروه فرعی	۳۹۰ گروه واحد	...
۳	ایسکو ۲۰۰۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۴۲ زیر گروه اصلی	۱۲۸ گروه فرعی	۴۳۶ گروه واحد	...
۴	SOC۲۰۱۰انگلیس	۹ گروه اصلی	۲۵ زیر گروه اصلی	۹۰ گروه فرعی	۳۶۹ گروه واحد	...
۵	MASCO۲۰۰۸مالزی	۱۰ گروه اصلی	۴۴ زیر گروه اصلی	۱۴۴ گروه فرعی	۴۸۹ گروه واحد	۴۳۱۰ گروه کوچک
۶	ASCO استرالیا-دومین نگاشت	۹ گروه اصلی	۳۵ زیر گروه اصلی	۸۱ گروه فرعی	۳۴۰ گروه واحد	۹۸۶حرفه
۷	ایران – براساس ایسکو ۱۹۶۸	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	بیش از ۳۰۰۰شغل
۸	SOC آمریکا	۲۳ گروه اصلی	۹۷ گروه فرعی	۴۶۰ گروه وسیع	۴۸۰ حرفه	...

۱-۳- نمونه‌هایی از گروه های بزرگ شغلی

در جدول زیر گروه‌های شغلی و حرفه‌ای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸ و گروه شغلی سازمان آموزش فنی و حرفه ای ایران (جدول ۱-۲ و ۱-۳) براساس زمینه آورده شده که رشته عمران نیز به عنوان یک گروه بزرگ شغلی دیده شده است.

جدول ۱-۲ گروه شغلی سازمان فنی و حرفه‌ای ایران

برق	عمران
مکانیک	سرامیک
صنایع دستی	شیمی
پوشاک	کامپیوتر
ماشین های کشاورزی	امور دامی و طیور
امور زراعی و باغی	صنایع غذایی
جنگل و مرتع	شیلات
حشرات مفید	هنر
مالی و اداری	خدمات غذایی
خدمات اجتماعی	

جدول ۱-۳ گروه‌های شغلی و حرفه ای سازمان جهانی کار۲۰۰۸- بر اساس زمینه

ساختمان	ریاضیات
مدیریت و کسب وکار	پذیرش و منشی گری
خانه داری	حمل ونقل
فناوری ارتباطات و اطلاعات	فروش
صنایع دستی	بهداشت و سلامت
شیمیایی	فرهنگ و تفریح
علوم زندگی	نساجی و لباس
تولید	معدن
مو و زیبایی	چوب و کاغذ
حقوق و قانون	مدیریت
چاپ	انرژی
کشاورزی و صنایع وابسته	غذا
طراحی	برق
فلزات	آموزش
اجتماعی	مکانیک
علوم و مهندسی	گردشگری و مهمانداری
متفرقه	

۱-۴- طرح عمل

با توجه به این‌که در کشور متولی خاصی برای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای وجود ندارد و اطلاعات بازار کار از یک ضریب اطمینان و اعتماد لازم برخوردار نیست، لذا پیشنهاد می‌گردد در حوزه فعالیت‌های دفتر برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، بخش نیازسنجی شغلی به استخراج اطلاعات شغلی و حرفه‌ای از اسناد موجود ملی و بین‌المللی اقدام نمایید و لازم به ذکر است فرآیند پژوهش شغلی به مفهوم کامل آن مدنظر نمی‌باشد. مراحل عملیاتی نیازسنجی شغلی به شرح ذیل است:

۱- *تشکیل کمیسیون برنامه ریزی درسی در گروه بزرگ شغلی/ (ابر حرفه)* حداقل با حضور *دو نفر در حوزه شغلی مرتبط بازار کار (فهرست گروه های شغلی و حرفه ای توسط دفتر برنامه ریزی اعلام می شود)*

۲-انتقال سوالات نیاز سنجی شغلی (بر اساس قسمت)

۳تعیین ابزارهای نیازسنجی شغلی

استخراج مشاغل و حرف استفاده شده موجود در برنامه درسی فعلی شامل کد، عنوان و شرح مختصر شغلی و حرفه‌ای (تکمیل نمون برگ ۱-۱) (شیوه استخراج اطلاعات، مطالعه اسنادی و بحث و گفتگوی کارشناسی کمیسیون)

۴-تعیین سطوح مهارتی

سطح مهارت بکار رفته شده در جدول شامل: *۱: کارگر ساده ۲: کارگر ماهر ۳: تکنسین و کاردان ۴: کارشناس و متخصص*

۵-استخراج مشاغل

استخراج مشاغل و حرف در حوزه کاری با توجه به مطالعات و بررسی های موارد ذیل (تکمیل نمون برگ ۲-۱):

۴-۱ بررسی مشاغل و حرف تعریف شده در سازمان های داخلی کشور

۴-۲ بررسی مشاغل و حرف نظام طبقه بندی مشاغل و حرف سازمان جهانی کار ISCO ۲۰۰۸

۴-۳ بررسی مشاغل و حرف کشور از میان (استانداردهای طبقه بندی مشاغل مالزی، استرالیا یا O-net)

۴-۴ بررسی نظام طبقه بندی مشاغل و حرف یک کشور متناسب با حوزه شغلی

(شیوه استخراج اطلاعات، مطالعه اسنادی و گفتگوی کارشناسی کمیسیون)

۶-تکمیل نمون برگ ۳-۱

این نمون برگ در مورد تغییرات شغلی و حرفه با توجه به اطلاعات استخراج شده از بحث گروهی وبا توجه به نیاز کشور

نوع تغییر شغلی(شامل حذف/ ایجاد/اصلاح) بر اساس مشاغل موجود تکمیل می شود

۷-تکمبل نمون برگ ۴-۱.

ملاک کدگذاری در تکمیل نمون برگ ۴-۱ پس از تهیه فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز کشور در سطح کارگر ماهر و تکنسین بر اساس استانداردهای سازمان جهانی کار ISCO ۲۰۰۸ می باشد. در نظام طبقه بندی ایسکو برخی از کدها خالی گذاشته شده تا با توجه به شرایط بومی تکمیل شود.

۱-۵ نحوه عملکرد کار گروه ساختمان

برای انجام فرایند نیازسنجی شغلی ساختمان، ابتدا یک کارگروه از خبرگان صنعت ساختمان تشکیل داده شد که اسامی آن‌ها در ابتدای این سند ذکر شده است.

شیوه تکمیل و بررسی داده‌ها در نمون برگ‌ها براساس تکنیک تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP) انجام شد . در نمون برگ‌های ارائه شده به غیر از نمون برگ ۱-۱ که یک کد اختصاصی درون سازمانی دارد . مابقی نمون برگ‌ها دارای کدهای چهاررقمی هستند که مرکز آمار ایران ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای ، O*NETو یا ISCO استخراج شده اند .

کارگروه شغلی ساختمان بر اساس استاندارد ISCO ۲۰۰۸ حرف مربوطه را ترجمه و مبنای کار خود قرار دادند. در این ترجمه به ۲ حرفه با کدهای ۷۱۱۱ و ۳۱۱۲ اشاره شده که در هر حرفه به حدود وظایف، محدوده کاری ومحل اجرا اشاره شده است:

ISCO ۰۸ Code :	۳۱۱۲	**۳۱۱۲**	کد ایسکو ۲۰۰۸ :

Title EN :	**تکنسین مهندسی راه و ساختمان**	عنوان :

Civil engineering technicians

Definition :	۳	سطح مهارت:

Civil engineering technicians perform technical tasks in civil engineering research, design, construction, operation, maintenance and repair of buildings and other structures, such as water supply and wastewater treatment systems, bridges, roads, dams and airports.

Tasks include :	ساختمان	عنوان زمینه :	۱	کد زمینه :

(a) performing or assisting with field and laboratory tests of soils and construction materials;
(b) providing technical assistance connected with the construction of buildings and other structures, and with surveys or the preparation of survey reports;
(c) ensuring compliance with design specifications, relevant legislation and regulations, and maintenance of desired standards of materials and work;
(d) applying technical knowledge of building and civil engineering principles and practices in order to identify and solve problems arising;
(e) assisting with the preparation of detailed estimates of quantities and costs of materials and labour required for projects, according to the specifications given;
(f) organizing maintenance and repairs
(g) inspecting buildings and structures during and after construction to ensure that they comply with building, grading, zoning and safety laws and approved plans, specifications and standards, as well as with other rules concerning quality and safety of buildings;
(h) inspecting industrial plant, hotels, cinemas and other buildings and structures to detect fire hazards and advise on how they can be removed;
(i) advising on the installation of fire detectors and sprinkler systems and the use of materials in the construction of buildings and means of transportation to reduce risk of fire and extent of damage and danger if fire occurs

Included occupations :

- Building Inspector
- clerk of Works
- Civil engineering technician
- Fire Inspector
- Geotechnical technician
- Surveying technician

Excluded occupations :

- Quantity Surveyor - ۲۱۴۹
- Marine Surveyor - ۳۱۱۵
- Fire investigator - ۳۱۱۹

Notes :

کد ایسکو ۲۰۰۸ :	۷۱۱۱	ISCO ۰۸ Code :	۷۱۱۱

عنوان :	سازندگان ساختمان	Title EN :

House builders

سطح مهارت :	۲	Definition :

House builders erect, maintain and repair houses and similar small buildings using either traditional or modern techniques and materials.

کد زمینه :	۱	عنوان زمینه :	ساختمان	Tasks include :

Tasks include -
(a) preparing ground for erecting building or other structures;
(b) erecting structures to support roof, and building and covering walls with appropriate materials;
(c) fixing rafters to roof and covering with roofing material;
(d) lev

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- House Builder

Excluded occupations :

Some related occupations classified elsewhere:
Construction project manager - ۱۳۲۳
Project builder - ۱۳۲۳
Construction supervisor - ۳۱۲۳

Notes :

ISCO ۰۸ Code :	۷۱۱۲	**۷۱۱۲**	کد ایسکو ۲۰۰۸ :

Title EN :	**بنا و کارگران امور مربوطه**	عنوان :

Bricklayers and related workers

Definition :	۲	سطح مهارت :

Bricklayers and related workers lay bricks, pre-cut stones and other types of building blocks in mortar to construct and repair walls, partitions, arches and other structures.

Tasks include :	ساختمان	عنوان زمینه :	۱	کد زمینه :

Tasks include -
(a) laying stone, brick and similar building blocks to construct or repair walls, partitions, fireplaces and other structures such as smokestacks, furnaces, converters, kilns and ovens, piers and abutments;
(b) laying footpaths, kerbs an

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- Bricklayer
- Blocklayer
- Refractory bricklayer
- Chimney builder

Excluded occupations :

Some related occupations classified elsewhere:
- Stonemason -۷۱۱۳

Notes :

ISCO ۰۸ Code :	۷۱۱٤	**۷۱۱۴**	کد ایسکو ۲۰۰۸ :

Title EN :	**کارگران کارهای نهایی و تزیینات کار ساختمانی**	عنوان :

Concrete placers, concrete finishers and related workers

Definition :	۲	سطح مهارت :

Concrete placers, concrete finishers and related workers erect reinforced concrete frameworks and structures, make forms for moulding concrete, reinforce concrete surfaces, cement openings in walls or casings for wells, finish and repair cement surfaces

Tasks include :	ساختمان	عنوان زمینه :	۱	کد زمینه :

Tasks include -
(a) constructing and repairing reinforced concrete floors, walls, tanks, silos and other concrete structures;
(b) making shuttering or assembling prefabricated forms for moulding concrete;
(c) cementing openings in walls or casings for

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- Cement finisher
- Concrete placer
- Terrazzo worker

Excluded occupations :

Some related occupations classified elsewhere:
- Concrete finishing machine operator - ۸۱۱٤
- Road surface laying machinery operator- ۸۳٤۲

Notes :

کد ایسکو ۲۰۰۸ :	۷۱۲۱	ISCO ۰۸ Code :	۷۱۲۱

عنوان :	سقف کاران	Title EN :

Roofers

سطح مهارت :	۲	Definition :

Roofers build and repair roofs on all types of buildings using one or more kinds of materials.

کد زمینه :	۱	عنوان زمینه :	ساختمان	Tasks include :

Tasks include -
(a) studying drawings, specifications and construction sites to determine materials required;
(b) covering roof frameworks with slate and pre-fabricated tiles to cover pitched roofs;
(c) laying a waterproof shield and fixing metallic or

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- Asphalt Roofer
- Metal Roofer
- Slate Roofer
- Tile Roofer
- Roof fixer
- Thatcher

Excluded occupations :

Notes :

کد ایسکو ۲۰۰۸ :	۷۱۲۲	ISCO ۰۸ Code :	۷۱۲۲

عنوان :	لایه کاران سقف و کفپوشان کار	Title EN :

Floor layers and tile setters

سطح مهارت :	۲	Definition :

Floor layers and tile setters install, maintain and repair flooring, and cover floors, walls and other surfaces with tiles or mosaic panels for decorative or other purposes.

کد زمینه :	۱	عنوان زمینه :	ساختمان	Tasks include :

Tasks include -
(a) preparing floor areas for covering with a variety of materials;
(b) assembling carpet, tiles or other materials and laying them on floors according to design and other specifications;
(c) preparing wall areas for covering with tiles

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- Parquetry worker
- Marble setter
- Tile setter
- Carpet layer

Excluded occupations :

Notes :

ISCO ۰۸ Code :	۷۱۲۳	**۷۱۲۳**	کد ایسکو ۲۰۰۸ :

Title EN :	**گچ کار**	عنوان :

Plasterers

Definition :	۲	سطح مهارت :

Plasterers install, maintain and repair plasterboard in buildings, and apply decorative and protective coverings of plaster, cement and similar material to the interiors and exteriors of structures.

Tasks include :	ساختمان	عنوان زمینه :	۱	کد زمینه :

Tasks include -
(a) applying one or more coats of plaster to interior walls and ceilings of buildings to produce finished surface;
(b) measuring, marking and installing ornamental plaster panels, and casting and trimming ornamental plaster cornices;
(c)

Included occupations :

Examples of the occupations classified here:
- Plasterer
- Ornamental Plasterer
- Stucco Plasterer
- Fibrous Plasterer
- Solid Plasterer

Excluded occupations :

Notes :

۱-۶ نمون برگ‌های تکمیل شده اسناد برنامه درسی (۱-۱)

دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (نیازسنجی شغلی)

نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود (نقشه‌برداری)

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه/ شغل	نوع حرفه/ شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	نقشه برداری ساده	۱۴۰۱	شغل	تکنسین	توانایی مساحی
۲	نقشه برداری عمومی	۱۴۰۲	شغل	تکنسین	توانایی کاربا دوربین
۳	نقشه کشی توپوگرافی	۱۴۰۳	شغل	متخصص	توانایی ترسیم نقشه
۴	محاسبات نقشه برداری عمومی	۱۴۰۴	شغل	تکنسین	توانایی محاسبات کاربردی مساحی
۵	نقشه برداری مسیر	۱۴۰۵	شغل	متخصص	توانایی کار با نیو
۶	نقشه برداری زیر زمینی	۱۴۰۶	شغل	متخصص	توانایی نقشه برداری
۷	نقشه برداری ثبتی	۱۴۰۷	شغل	متخصص	توانایی مساحی و مکان یابی
۸	تصدی اکیپ تثبیت نشانه های ماندگار	۱۴۰۸	شغل	تکنسین	توانایی ساخت بنچ مارک
۹	تصدی اکیپ اندازه گیری ژئودزی	۱۴۰۹	شغل	متخصص	توانایی اندازه گیری دقیق و امتحان صحت
۱۰	محاسبات ژئودزی و نجوم	۱۴۱۰	شغل	متخصص	توانایی محاسبات کاربردی نجوم
۱۱	تصدی اکیپ زمینی GPS	۱۴۱۱	شغل	متخصص	توانایی کار با مکان یاب
۱۲	بایگانی مدارک فنی نقشه برداری	۱۴۱۲	شغل	تکنسین	توانایی بایگانی و ثبت و طبقه بندی مدارک
۱۳	نقشه کشی هیدرو گرافی	۱۴۱۳	شغل	متخصص	توانایی ترسیم نقشه هیدرو گرافی
۱۴	تبدیل عکس به نقشه	۱۴۱۴	شغل	متخصص	توانایی ترسیم نقشه از روی عکس
۱۵	عکاسی و ترمیم عکسهای هوایی	۱۴۱۵	شغل	متخصص	توانایی تصویر برداری هوایی
۱۶	تهیه	۱۴۱۶	شغل	متخصص	توانایی تهیه نقشه
۱۷	مثلث بندی و محاسبات فوتوگرامتری	۱۴۱۷	شغل	متخصص	توانمندی محاسبات فتوگرامتری
۱۸	نقشه برداری اتوماتیک	۱۴۱۸	شغل	متخصص	ااستناده شغلی: برنامه موجود
۱۹	کارتوگرافی	۱۴۱۹	شغل	متخصص	توانایی ترسیم نقسه های نیم رخ زمین
۲۰	هیدروگرافی	۱۴۲۰	شغل	متخصص	توانایی تهیه نقشه های آبی
۲۱	دورکاوی	۱۴۲۱	شغل	متخصص	توانایی شناسایی از دور

۲۲	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۱۴۲۲	شغل	متخصص	توانایی ثبت و طبقه بندی اطلاعات نسبت به مکان
۲۳	نقشه برداری ژئودزی	۱۴۲۳	شغل	متخصص	توانایی موقیت یابی دقیق
۲۴	ژئودزی ماهواره ای	۱۴۲۴	شغل	متخصص	توانایی موقیت یابی دقیق با استفاده از اطلاعات ماهواره

عنوان گروه شغلی: ساختمان	**کد گروه : ۵**

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه/ شغل	نوع حرفه/ شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	تکنسین نقشه کشی عمومی	۱۶۰۱	شغل	تکنسین	توانایی نقشه کشی عمومی ساختمان
۲	تکنسین نقشه کشی معماری داخلی	۱۶۰۲	شغل	تکنسین	توانایی نقشه کشی معماری
۳	تکنسین مجری معماری داخلی	۱۶۰۳	شغل	تکنسین	توانایی اجرای دکوراسیون داخلی
۴	تکنسین ناظر کارگاه های معماری داخلی	۱۶۰۴	شغل	تکنسین	توانایی نظارت بر اجرای معماری داخلی
۵	تکنسین اپراتور کامپیوتر	۱۶۰۵	شغل	تکنسین	توانایی کار با کامپیوتر

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه/ شغل	نوع حرفه/ شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	بنای آجرکاری	۱۴۰۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی احداث دیوار آجری با ضخامتهای مختلف
۲	تیشه دار وآجرتراش	۱۴۰۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی شکل دادن به سنگها و آجرها برای آماده مصرف شدن
۳	بنای سنگ چین	۱۴۰۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی احداث دیوار سنگی
۴	بنای گچ کار	۱۴۰۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی سفید کردن ساختمان با کچ
۵	بنای گچ بر	۱۴۰۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی شکل دادن به کچ
۶	بنای سنگ کار(سنگ پلاک)	۱۴۰۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی نصب سنگ پلاک با دوغاب
۷	بنای سیمان کار	۱۴۰۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی اندود کاری دیواره ها با سیمان
۸	بنای سیمان بر	۱۴۰۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی شکل دادن به سیمان
۹	بنای معرق کار	۱۴۰۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساختن نماهای منظم ترسیمی
۱۰	بند کش	۱۴۱۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی پر کردن فضایی بین سنگ و کاشی و آجر و ..
۱۱	عایقکار سقف (عایق رطوبتی)	۱۴۱۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با مواد عایق مثل قیر و آب بند نمودن سطوح
۱۲	آسفالت پز	۱۴۱۲	شغل	کارگر ساده	توانایی اختلاط قیر و شن و ماسه به مقدار کافی و درست نمودن آسفالت
۱۳	آسقالت ریز	۱۴۱۳	شغل	کارگر ساده	توانایی پهن نمودن آسفالت به ضخامت یکسان بر سطح و غلطک زدن
۱۴	آرماتور بند	۱۴۱۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی برش آرماتور و خم و بافتن شبکه آن
۱۵	قالب ساز بتن	۱۴۱۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساخت کاور اشکال بیرونی قطعات بتنی ساختمان
۱۶	قالب بند	۱۴۱۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی مونتاژ و دمونتاژ کاورهای فلزی طبق نقشه های اجرایی
۱۷	بتن ساز (مسئول بتونیر)	۱۴۱۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی اختلاط اجزاء بتن به میزان استاندارد طبق مصارف گوناگون
۱۸	بتن ساز (مسئول دستگاه بتن ساز مرکزی)	۱۴۱۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی اختلاط بتن با ماشین مکانیزه بچینگ
۱۹	بتن ریز (بتن کار)	۱۴۱۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی ریختن بتن در محل مصرف و ویبره و صاف نمودن آن
۲۰	داربست بند قالبهای بتن	۱۴۲۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی مونتاژ و دمونتاژ داربست فلزی
۲۱	نصاب سقفهای تیرچه بلوک	۱۴۲۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی تیرچه ریزی شمع بندی و آرماتور بندی سقف
۲۲	برشکار قطعات فلزی	۱۴۲۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با گیوتین و هوابرش

۲۳	جوشکار قطعات فلزی اسکلت ساختمان	۱۴۲۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی جوشکاری در زمین و هوا و برش با هوا برش	
۲۴	رنگ کار اسکلت فلزی	۱۴۲۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی رنگ نمودن فلزات	
۲۵	خرپاساز چوبی	۱۴۲۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساخت خرپا با چوب و نجاری	
۲۶	توفال کوب	۱۴۲۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با ورق	
۲۷	شیروانی کوب	۱۴۲۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساخت ورق یکپارچه عایق و نصب بر بام	
۲۸	نصاب ورقهای آزبستی موج دار	۱۴۲۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی نصب ایرانیت	
۲۹	نصاب ورقهای آزبستی	۱۴۲۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی نصب و مهار ورق کامپوزیتی	
۳۰	نصاب سفال	۱۴۳۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و نصب سفال سقفی	
۳۱	بنای شومینه ساز	۱۴۳۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با آجر نسوز و سنگ و ملات سیمان	
۳۲	شیشه بر	۱۴۳۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با شیشه	
۳۳	نصاب سقف کاذب	۱۴۳۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و برشکاری و پرچ کاری و نصب	
۳۴	نصاب آکوستیک و دامپا	۱۴۳۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و برشکاری و پرچ کاری و نصب	
۳۵	نصاب موکت	۱۴۳۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی برش کاری و سوراخکاری و نصب با چسب	
۳۶	نصاب کاغذ دیواری	۱۴۳۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و نصب با چسب	
۳۷	نصاب کف پوش	۱۴۳۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و نصب با چسب	
۳۸	نصاب پارکت	۱۴۳۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی زیر سازی و نصب با چسب	
۳۹	نقاش ساختمان	۱۴۳۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساخت و پرداخت رنگ	
۴۰	نقاش اندودهای شیمیایی ساختمان	۱۴۴۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی اندودکاری	
۴۱	کف ساب	۱۴۴۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه ساب	
۴۲	چاه کن (مقنی)	۱۴۴۲	شغل	کارگر ساده	توانایی حفر چاه	
۴۳	متصدی دستگاه بالابر	۱۴۴۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با بالابر	
۴۴	راننده دامپر	۱۴۴۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دامپر	
۴۵	راننده بیل مکانیکی	۱۴۴۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با بیل مکانیکی	
۴۶	راننده دراگلاین	۱۴۴۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دراگلاین	
۴۷	راننده کلامشل	۱۴۴۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با کلامشل	
۴۸	راننده کامیون	۱۴۴۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با کامیون	
۴۹	راننده لودر	۱۴۴۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با لودر	
۵۰	متصدی دستگاه تاور کرین	۱۴۵۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با تاور کرین	
۵۱	راننده جرثقیل تلسکوپی	۱۴۵۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با جرثقیل	
۵۲	راننده بولدزر	۱۴۵۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با بولدزر	
۵۳	راننده گریدر	۱۴۵۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با گریدر	
۵۴	راننده غلطک	۱۴۵۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با غلطک	

۵۵	راننده فینیشر	۱۴۵۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با فنیشر	
۵۶	راننده تراک میکسر	۱۴۵۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با تراک میکسر	
۵۷	راننده اتو میکسر	۱۴۵۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با اتو میکسر	
۵۸	متصدی دستگاه حفاری	۱۴۵۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه حفاری	
۵۹	متصدی انفجار	۱۴۵۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با مواد منفجره	
۶۰	متصدی دستگاه نقاله	۱۴۶۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با نوار نقاله	
۶۱	متصدی پرس لوله های سیمانی	۱۴۶۱	شغل	کارگر ساده	توانایی پرس لوله سیمانی	
۶۲	متصدی دستگاه پرس موزاییک	۱۴۶۲	شغل	کارگر ساده	توانایی کار با دستگاه پرس موزاییک	
۶۳	متصدی دستگاه سند بلاست	۱۴۶۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه سند بلاست	
۶۴	متصدی دستگاه سنگ بری (دیسکی)	۱۴۶۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه سنگ بری	
۶۵	متصدی دستگاه سنگ بری با اره افقی	۱۴۶۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با کاتر سنک	
۶۶	متصدی دستگاه سنگ ساب	۱۴۶۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی استفاده از دستگاه ساب سنگ	
۶۷	متصدی دستگاه سنگ شکن	۱۴۶۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی اپراتوری کارخانه سنگ شکن	
۶۸	متصدی دستگاه ماسه شور	۱۴۶۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با ماسه شور	
۶۹	مسئول آزمایشگاه بتن کارگاهی	۱۴۶۹	شغل	تکنسین	توانایی آزمایش بتن	
۷۰	مسئول آزمایش مصالح سنگی	۱۴۷۰	شغل	تکنسین	توانایی آزمایش مصالح سنگی	
۷۱	مسئول آزمایشهای بتن پیش تنیده و پیش ساخته	۱۴۷۱	شغل	تکنسین	توانایی آزمایش بتن پیش ساخته	
۷۲	نقشه کش اجرایی قالبهای قطعات پیش ساخته بتنی	۱۴۷۲	شغل	تکنسین	توانایی نقشه کشی	
۷۳	نقشه کش اجرایی قطعات پیش ساخته بتنی	۱۴۷۳	شغل	تکنسین	توانایی نقشه کشی	
۷۴	قالب ساز قطعات پیش ساخته بتنی	۱۴۷۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی ساخت قالب	
۷۵	طراح قطعات بتنی پیش ساخته	۱۴۷۵	شغل	متخصص	توانایی محاسبه و طراحی اعضاء بتنی	
۷۶	مسئول دستگاه شبکه ساز آرماتور	۱۴۷۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه شبکه ساز	
۷۷	مسئول دستگاه زیکزاک زن تیرچه	۱۴۷۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه زیگزاک زن	
۷۸	مسئول دستگاه جوشکاری تیرچه	۱۴۷۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی جوشکاری	
۷۹	مسئول مونتاژ قطعات قالب	۱۴۷۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با قالب	
۸۰	بتن ریز قطعات پیش ساخته	۱۴۸۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی بتن ریزی	
۸۱	مسئول کوره پخت قطعات پیش ساخته بتنی (حمام بخار)	۱۴۸۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با سیستم بخار کیورینگ	
۸۲	مسئول جرثقیل سقفی	۱۴۸۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با جرثقیل سقفی	
۸۳	مسئول عمل آوردن و ذخیره قطعات	۱۴۸۳	شغل	کارگر ماهر	توانایی جابه جایی و عمل آوری بتن	

۸۴	جوشکار اتصالات قطعات	۱۴۸۴	شغل	کارگر ماهر	توانایی جوشکاری
۸۵	فوم کار (یونولیت گذار)	۱۴۸۵	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با فوم و یونولیت
۸۶	مسئول ج+۱۴۸Cک هیدرولیک کششی (استرند)	۱۴۸۶	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با جک
۸۷	مسئول دستگاه اسپانیرول	۱۴۸۷	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه اسپانیرول
۸۸	مسئول دستگاه برش قطعات	۱۴۸۸	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه برش
۸۹	مسئول دستگاه پرس قطعات	۱۴۸۹	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه پرس
۹۰	مسئول دستگاه بلوک زن ویبره ای	۱۴۹۰	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با دستگاه بلوک زن و ویبره
۹۱	مسئول دستگاه بلوک زن تخم کن	۱۴۹۱	شغل	کارگر ماهر	توانایی کار با بلوک زن تخم کن
۹۲	مسئول تهیه تیرچه	۱۴۹۲	شغل	کارگر ماهر	توانایی فندوله گذاری و بتن ریزی تیرچه
۹۳	مسئول آزمایشهای صحرایی خاک	۱۴۹۳	شغل	تکنسین	توانایی کار با وسایل آزمایشگاهی
۹۴	مسئول آزمایشهای خاک	۱۴۹۴	شغل	تکنسین	توانایی انجام آزمایشات خاک
۹۵	نمونه بردار آسفالت و مصالح آن	۱۴۹۵	شغل	تکنسین	توانایی کندن
۹۶	ماکت ساز	۱۴۹۶	شغل	تکنسین	توانایی مدل سازی در ابعاد کوچک
۹۷	مسئول آزمایشهای آسفالت	۱۴۹۷	شغل	تکنسین	توانایی انجام آزمایشات آسفالت
۹۸	مسئول آزمایشهای بتن	۱۴۹۸	شغل	تکنسین	توانایی انجام آزمایش بتن
۹۹	نقشه کش	۱۴۹۹	شغل	تکنسین	توانایی ترسیم نقشه
۱۰۰	نقشه بردار	۱۴۱۰۰	شغل	متخصص	توانایی کار با دوربین نقشه برداری
۱۰۱	میر نگهدار	۱۴۱۰۱	شغل	تکنسین	توانایی نگه داشتن میر
۱۰۲	تابل نویس	۱۴۱۰۲	شغل	کارگر ساده	توانایی ثبت موارد
۱۰۳	نقشه کش کارهای نقشه برداری	۱۴۱۰۳	شغل	متخصص	توانایی ترسیم نقشه
۱۰۴	تعمیرکار دوربینهای نقشه برداری	۱۴۱۰۴	شغل	تکنسین	توانایی تعمیر دوربین نقشه برداری

۱-۷ اسناد بالادستی

نمون برگ ۲-۱ مجموعه‌ای از مشاغل و حِرَف می باشد که با توجه به اسناد بالا دستی سازمانها ، کارخانجات و کشورهای مختلف زیر تهیه شده است:

۲-۱-الف: ISCO۲۰۰۸

۲-۱-ب: مرکز آمار ایران

۲-۱-ج: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

۲-۱-د: برخی کشورهای خارجی مثل کانادا، مالزی، استرالیا و ....

۲-۱-هـ: کارخانجات، اصناف و شرکت‌ها

مشاغل و حرفی که کد ندارند غالباً از طریق مشاهده و مصاحبه تنظیم شده‌اند. در تکمیل جداول مشاغل در سه سطح «بخشی، ملی و بین المللی» تعریف شده است که سطح بخشی مربوط به سایر کشورها و سطح ملی مربوط به مشاغل ملی و سطح بین المللی مربوط به استاندارد ISCO است.

به عنوان مثال سازنده ساختمان‌های کوچک در ISCO۲۰۰۸ با کد ۷۱۱۱ شناخته می شوند (جدول ۱-۱-۷).

جدول ۱-۱-۷

ردیف	حرفه/ شغل	متولی تعریف حرفه/شغل	کد حرفه/شغل	سطح مهارت	نوع شغل	سطح تعریف (بخشی/ملی/ بین المللی)
۱	سازنده ساختمان‌های کوچک	ISCO۲۰۰۸	۷۱۱۱	۲	حرفه	بین‌المللی

۱-۱-۷ کددهی حرف و مشاغل در ISCO ۲۰۰۸

دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی اجرای پروژه تدوین استاندارد شایستگی حرف و استاندارد ارزشیابی مربوط به دنیای کار را در دستور کار خود قرار داده است. در این راستا

گروه ساختمان ابتدا مراحل نیازسنجی شغلی، طراحی مفهومی (حرف- مشاغل)، تحلیل حرف - مشاغل، تحلیل وظایف و کارها را انجام داد تا با نیازسنجی آموزشی به طراحی گروه ، رشته و گرایش تحصیلی در دنیای آموزشی منجر شود.

نظام کددهی حِرَف و مشاغل بر مبنای ISCO۲۰۰۸ صورت گرفت تا ارتباط بین نظام مشاغل ایران و سطوح بین‌المللی و سایر کشورها حفظ گردد. همچنین در آینده با ایجاد مشاغل و حرف جدید یا تغییرات احتمالی در نظام طبقه بندی حرف و مشاغل در دنیای کار، بازنگری نظام طبقه‌بندی حرف و مشاغل کشور و انطباق آن با سطوح بین‌المللی به راحتی امکان پذیر است.

واحد حرفه در نظام طبقه‌بندی ISCO۲۰۰۸ چنانکه چهار رقمی بوده که به ترتیب از سمت چپ اولین عدد معرف کد گروه اصلی، دومین عدد به همراه کد گروه اصلی معرف کد زیرگروه اصلی حرفه و سومین عدد به همراه دو عدد قبلی، معرف زیرگروه فرعی و چهارمین عدد به همراه سه عدد قبل کد واحد حرفه است.

بطور مثال قبلی سازنده ساختمان‌های کوچک با کد ۷۱۱۱، عدد ۷ کد گروه اصلی و کد زیرگروه اصلی ۷۱ و کد گروه فرعی ۷۱۱ و کد واحد حرفه عدد ۷۱۱۱ است و عدد ۱ نشان دهنده اولین حرفه کد گروه اصلی است.

نکته : در نظام طبقه بندی ۲۰۰۸ ISCOگروه های اصلی به ۱۰ گروه (از مدیران ارشد تا کارگر ساده) تقسیم بندی شده اند که اولین عدد سمت چپ کد ، نشان دهنده شماره گروه می باشد بطور مثال مهندسین حرفه ای عمران با کد حرفه ۲۱۵۱ در گروه اصلی دوم قرار دارند.

دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (نیازسنجی شغلی)

نمون برگ ۲-۱ فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل/ حرفه	کد حرفه/شغل	نوع حرفه/شغل	سطح مهارت	سطح تعریف (بخشی/ بین المللی/ ملی)
۱	مدیر ساخت و ساز	ISCO ۲۰۰۸	۱۳۲۳	۳+۴	حرفه	بین المللی
۲	مهندس عمران	ISCO ۲۰۰۸	۲۱۴۲	۴	حرفه	بین المللی
۳	مهندس معمار	ISCO ۲۰۰۸	۲۱۶۱	۴	حرفه	بین المللی
۴	مهندسی معماری شهر سازی	ISCO ۲۰۰۸	۲۱۶۲	۴	حرفه	بین المللی
۵	مدیریت برنامه ریزی شهری و حمل و نقل	ISCO ۲۰۰۸	۲۱۶۴	۴	حرفه	بین المللی
۶	کارتوگراف و نقشه بردار	ISCO ۲۰۰۸	۲۱۶۵	۴	حرفه	بین المللی
۷	تکنسین مهندسی عمران	ISCO ۲۰۰۸	۳۱۱۲	۳	حرفه	بین المللی
۸	عمران - نقشه کشی	ISCO ۲۰۰۸	۳۱۱۸	۳	حرفه	بین المللی
۹	سرپرست اجرای ساخت و ساز	ISCO ۲۰۰۸	۳۱۲۳	۳	حرفه	بین المللی
۱۰	خریدار (مشاوره خرید)	ISCO ۲۰۰۸	۳۳۲۳	۳	حرفه	بین المللی
۱۱	تکنسین عمران معاملات	ISCO ۲۰۰۸	۳۳۳۴	۳	حرفه	بین المللی
۱۲	طراحی داخلی و تزئین	ISCO ۲۰۰۸	۳۴۳۲	۳	شغل	بین المللی
۱۳	انباردار	ISCO ۲۰۰۸	۴۳۲۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۴	کارگران پشتیبانی و اداری	ISCO ۲۰۰۸	۴۴۱۹	۲	حرفه	بین المللی
۱۵	سرایدار ساختمان	ISCO ۲۰۰۸	۵۱۵۳	۲	حرفه	بین المللی
۱۶	سازنده ساختمان های کوچک	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۷	بنا (سفت کار)	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۲	۲	حرفه	بین المللی
۱۸	سنگ کار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۳	۲	حرفه	بین المللی
۱۹	بتن کار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۴	۲	حرفه	بین المللی

۲۰	سازنده ساختمان های اسکلت چوبی	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۵	۲	حرفه	بین المللی
۲۱	داربست کار و کارگر تخریب	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۱۹	۲	حرفه	بین المللی
۲۲	بام پوش کار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۱	۲	حرفه	بین المللی
۲۳	پوشش کار کف و دیوار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۲	۲	حرفه	بین المللی
۲۴	اندودکار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۳	۲	حرفه	بین المللی
۲۵	عایق کار صوتی و حرارتی	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۴	۲	حرفه	بین المللی
۲۶	شیشه بُر و آیینه کار	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۵	۲	حرفه	بین المللی
۲۷	لوله کش و زهکش	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۶	۲	حرفه	بین المللی
۲۸	مجری تاسیسات سرمایش و تهویه مطبوع	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۲۷	۲	حرفه	بین المللی
۲۹	نقاش ساختمانی	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۳۱	۲	حرفه	بین المللی
۳۰	نقاش صنعتی	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۳۲	۲	حرفه	بین المللی
۳۱	نماشو و پاک کننده اسکلت ساختمان	ISCO ۲۰۰۸	۷۱۳۳	۲	حرفه	بین المللی
۳۲	جوشکار اسکلت فلزی	ISCO ۲۰۰۸	۷۲۱۲	۲	حرفه	بین المللی
۳۳	مونتاژکار اسکلت فلزی	ISCO ۲۰۰۸	۷۲۱۴	۲	حرفه	بین المللی
۳۴	کابل کار سازه معلق	ISCO ۲۰۰۸	۷۲۱۵	۲	حرفه	بین المللی
۳۵	برق کار	ISCO ۲۰۰۸	۷۴۱۱	۲	حرفه	بین المللی
۳۶	حفاران و کارگران مربوطه	ISCO ۲۰۰۸	۸۱۱۳	۲	شغل	بین المللی
۳۷	اپراتور تولید قطعات پیش ساخته	ISCO ۲۰۰۸	۸۱۱۴	۲	حرفه	بین المللی
۳۸	آسفالت ساز	ISCO ۲۰۰۸	۸۱۸۹	۲	شغل	بین المللی
۳۹	مونتاژکارانی که در هیچ یک از طبقات طبقه بندی	ISCO ۲۰۰۸	۸۲۱۹	۲	شغل	بین المللی
۴۰	کاربر ماشین آلات راه و ساختمان	ISCO ۲۰۰۸	۸۳۴۲	۲	حرفه	بین المللی
۴۱	کاربر انواع جرثقیل	ISCO ۲۰۰۸	۸۳۴۳	۲	حرفه	بین المللی
۴۲	کارگر عمرانی	ISCO ۲۰۰۸	۹۳۱۲	۱	حرفه	بین المللی
۴۳	کارگر ساختمانی	ISCO ۲۰۰۸	۹۳۱۳	۱	حرفه	بین المللی

نمون برگ ۲-۱ –ب فهرست مشاغل و حرف استفاده شده از اسناد بالادستی (مرکز آمار ایران)۱۳۷۸

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل/ حرفه	کد حرفه/شغل	نوع حرفه/شغل	سطح مهارت	سطح تعریف (بخشی/ بین المللی/ ملی)
۱	مدیران در فعالیت های ساختمانی	مرکز آمار ایران	۱۴۲۳	۳+۴	شغل	ملی
۲	مهندسان عمران (راه و ساختمان)	مرکز آمار ایران	۲۱۴۲	۴	شغل	ملی
۳	معماران، مهندسان و تخصص های مربوطه	مرکز آمار ایران	۲۱۴۱	۴	شغل	ملی
۴	نقشه برداران و متخصصان مساحی	مرکز آمار ایران	۲۱۴۸	۴	شغل	ملی
۵	بازرسان ساختمان و بازرسان آتش نشانی	مرکز آمار ایران	۳۱۵۱	۳	شغل	ملی
۶	تکنسین های مهندسی عمران	مرکز آمار ایران	۳۱۱۲	۳	شغل	ملی
۷	نقشه کش ها	مرکز آمار ایران	۳۱۱۸	۳	شغل	ملی
۸	تکنسین های علوم فیزیک و مهندسی	مرکز آمار ایران	۳۱۱۹	۳	شغل	ملی
۹	متصدیان ماشین آلات خاکبرداری و کارکنان مربوط	مرکز آمار ایران	۸۳۳۲	۳	شغل	ملی
۱۰	کارکنان ساختمانی با استفاده از مصالح سنتی	مرکز آمار ایران	۷۱۲۱	۲	شغل	ملی
۱۱	بنایان آجرکار و سنگ کار	مرکز آمار ایران	۷۱۲۲	۲	شغل	ملی
۱۲	سنگ بران و سنگ تراشان	مرکز آمار ایران	۷۱۱۳	۲	شغل	ملی
۱۳	معدن چیان، سنگ تراشان و کنده کاران	مرکز آمار ایران	۷۱۱۱	۲	شغل	ملی

۱۴	بتون کاران و سیمان کاران	مرکز آمار ایران	۷۱۲۳	۲	شغل	ملی
۱۵	نجاران ساختمانی و در و پنجره سازان چوبی	مرکز آمار ایران	۷۱۲۴	۲	شغل	ملی
۱۶	داربست سازی و سایر فعالیت های مربوط	مرکز آمار ایران	۷۱۲۶	۲	شغل	ملی
۱۷	سقف کاران (بام سازان)	مرکز آمار ایران	۷۱۳۱	۲	شغل	ملی
۱۸	عایق کاران	مرکز آمار ایران	۷۱۳۴	۲	شغل	ملی
۱۹	کف پوشان و کاشی کاران	مرکز آمار ایران	۷۱۳۲	۲	شغل	ملی
۲۰	تمام کننده ی کار ساختمان و سایر فعالیت های از این دست	مرکز آمار ایران	۷۱۴۳	۲	شغل	ملی
۲۱	کارکنان نازک کاری، لوله کش ها و برقکاران ساختمانی	مرکز آمار ایران	۷۱۳	۲	شغل	ملی
۲۲	گچ کاران	مرکز آمار ایران	۷۱۳۳	۲	شغل	ملی
۲۳	شیشه بران	مرکز آمار ایران	۷۱۳۵	۲	شغل	ملی
۲۴	لوله کش ها	مرکز آمار ایران	۷۱۳۶	۲	شغل	ملی
۲۵	نقاشان، جلاکاران و تمیزکنندگان نمای ساختمان	مرکز آمار ایران	۷۱۴	۲	شغل	ملی
۲۶	نقاشان و تزئین کنندگان ساختمان	مرکز آمار ایران	۷۱۴۱	۲	شغل	ملی
۲۷	نقاش ساختمان، نظافت چیان ساختمان و مشاغل از این دست	مرکز آمار ایران	۷۱۳۱	۲	شغل	ملی
۲۸	تمیزکنندگان نمای ساختمان	مرکز آمار ایران	۷۱۴۳	۲	شغل	ملی
۲۹	ریخته گری، جوشکاری و ورقه کاری، تهیه سازه های فلزی و مشاغل مربوطه	مرکز آمار ایران	۷۲۱۲	۲	شغل	ملی
۳۰	قالب گیران، جوشکاران، ورق کاران و مسئولین آماده سازی سازه های فلزی	مرکز آمار ایران	۷۲۱	۲	شغل	ملی
۳۱	جوشکاران و برشکاران	مرکز آمار	۷۲۱۲	۲	شغل	ملی

		ایران				
۳۲	سازندگان و نصب کنندگان اسکلت های فلزی	مرکز آمار ایران	۷۲۱۴	۲	شغل	ملی
۳۳	ورق کاران (بجز ظروف فلزی آشپزخانه)	مرکز آمار ایران	۷۲۱۸	۲	شغل	ملی
۳۴	آهنگران، در و پنجره سازان فلزی و کارکنان مشاغل مربوط	مرکز آمار ایران	۷۲۲۱	۲	شغل	ملی
۳۵	برقکاران ساختمان	مرکز آمار ایران	۷۱۳۷	۲	شغل	ملی
۳۶	متصدیان جرثقیل، نقاله و دیگر ماشین آلات مربوط	مرکز آمار ایران	۸۳۳۳	۲	شغل	ملی
۳۷	کارگران اسکلت بندی راه و ساختمان و مشاغل مربوط	مرکز آمار ایران	۷۱۲	۱	شغل	ملی
۳۸	کارکنان ساختمانی و استخراج	مرکز آمار ایران	۹۳۱۱	۱	شغل	ملی
۳۹	سایر کارکنان ساختمانی (بجز کارگران ساده)	مرکز آمار ایران	۷۱۲۶	۱	شغل	ملی
۴۰	کارگران ساده معدن، ساختمان و صنعت	مرکز آمار ایران	۹۳	۱	شغل	ملی
۴۱	کارگران ساده معدن و ساختمان	مرکز آمار ایران	۹۳۱	۱	شغل	ملی
۴۲	کارگران ساده ساختمانی	مرکز آمار ایران	۹۳۱۴	۱	شغل	ملی
۴۳	کارگر معدن و ساخت و ساز	مرکز آمار ایران	۹۳۱۳	۱	شغل	ملی

۹-۱ نمون برگ های تکمیل شده سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای (۲-۱-ج)

اسناد مشاغل و حِرَف سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور مربوط به سال ۱۹۶۸ می‌باشد که این اسناد در یک مرحله ISCO ۱۹۸۸ مطابقت داده شده و در مرحله بعد با ISCO ۲۰۰۸تطبیق داده شده و در جداول (۲-۱-ج) آورده شده است.

دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (نیازسنجی شغلی)

نمون برگ ۱-۲ –ج فهرست مشاغل و حرف استفاده شده استخراج شده از اسناد بالادستی (سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور)

عنوان گروه شغلی: ساختمان	**کد گروه : ۵**

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل/ حرفه	کد حرفه/شغل	ISCO ۱۹۸۸	ISCO ۲۰۰۸	نوع حرفه/شغل	سطح مهارت	سطح تعریف (بخشی/ بین المللی/ ملی)
۱	مدیر پروژه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲-۱۹/۲۵/۱/۲	۱۲۲۳	۱۳۲۳	شغل	۳+۴	ملی
۲	مدیریت اجرایی کارهای ساختمانی درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۲۸/ ۱۹- ۲	۱۲۲۳	۱۳۲۳	شغل	۳+۴	ملی
۳	مدیریت اجرایی کارهای ساختمانی درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۲/ ۲۸/ ۱۹- ۲	۱۲۲۳	۱۳۲۳	شغل	۳+۴	ملی
۴	مسئول تهیه صورت کارکرد و تهیه دستور کار (عمران)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۳۵/ ۳۳- ۰	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۵	تحلیلگر و طراح پی با نرم افزار SAFE	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۱۵/ ۲۲- ۰	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۶	تحلیلگر و طراح سازه‌های بتنی و فلزی STAAD۱۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۲/۱۷/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۷	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۲/۱۸/۱/۳	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۸	طراح اجزاء سستم آب‌رسانی با نرم افزار LOOP	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۹۴/ ۷۱- ۸	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۹	طراح سیستم جمع آوری آب‌های سطحی با نرم افزار STORM	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۱/۹۲/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۰	طراح و آنالیز سازه با SAP	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۱۹/ ۲۲- ۰	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۱	کنترلر (qc)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۲۶/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۲	طراح لوله‌های آب‌رسانی با مخازن ثابت و متغیر WESENT	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۱/۹۱/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی

۱۳	طراح و برنامه ریزی حفاری چاه‌های عمیق آب	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۹۸ /۱ /۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۴	مدیر پیمان عمومی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲-۱۹/۲۳/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۵	مدیر پیمان‌های پیمانکاری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲-۱۹/۲۲/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۶	مدیر دفتر فنی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲ -۱۹ /۲۷ /۱ /۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۷	مدیر قوانین و مقررات عمومی پیمان‌ها	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲-۱۹/۲۴/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۸	مدیر مهندسان مشاور	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱-۳۴/۲۴/۱/۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۱۹	معاون کارگاه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲ -۱۹ /۲۶ /۱ /۲	۲۱۴۲	۲۱۴۲	شغل	۴	ملی
۲۰	دکوراسیون و طراحی داخلی و خارجی به صورتسه بعدی با نرم افزار GOOGLE SKETCH UP	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/۵۵/۱/۱	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۱	طراح داخل منازل مسکونی با D HOME ۳ INTERIORS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۲ /۲ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۲	طراح دفاتر اداری و تجاری به کمک نرم افزار HOME-AN	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۱ /۳ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۳	طراح فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه) با REAM- HOUSE	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۲ /۲ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۴	طراح معماری با نرم افزار ۳ D MAX	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/۵۴/۲/۱/۶	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۵	طراح معماری به کمک ARCHICAD	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۲ /۲ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۶	طراح معماری داخلی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۲۱ /۲۴ /۲ /۲	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۷	طراح نمای ساختمان به کمک نرم افزار ME-DESIG- AND	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۲ /۲ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۸	طراحی پروژه‌های ساختمانی به صورت سه بعدی و دو بعدی با نرم افزار RHINOCEROS D۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۱/۱/۲۰/۲۲	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۲۹	طراحی مسکن ویلایی و آپارتمانی (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۲ /۵۴ /۲ /۲ /	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی

۳۰	طراحی مسکن مطلوب (ویلایی و آپارتمانی)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/ ۵۴/ ۲/ ۲/	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۳۱	طراحی معماری داخلی درجه ۲ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۱/ ۲۴/ ۲/ ۱/	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۳۲	طراحی و معماری درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۱/ ۲۴/ ۲/ ۱/	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۳۳	نورپردازی و متریال دهی با قابلیت رندر بالا با نرم افزار V-RAY	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۱/۱/۵۶/۳۲	۲۱۴۱	۲۱۶۱	شغل	۴	ملی
۳۴	طراحی و اجرای شبکه‌های میکروژئودزی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۱/۵/۱/۲۱/۳۱	۲۱۴۸	۲۱۶۵	شغل	۴	ملی
۳۵	برنامه ریزی CPM و کنترل پروژه بانرم‌افزار (P۳)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۲/ ۱۴/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۳۶	تراز یاب	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۱/ ۲۲/ ۱/ ۱/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۳۷	تفکیک و تسطیح اراضی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۱/۲۱/۱/۴/۱	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۳۸	تکنسین آزمایشگاه بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/ ۷۷/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۳۹	تکنسین آزمایشگاه قیر و آسفالت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۲/ ۷۷/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۰	تکنسین آزمایشگاه مکانیک خاک	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۲/ ۶۸/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۱	تکنسین پاکسازی و حفظ حریم راه (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳-۵۹/۴۳/۱/۲	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۲	سرپرست اکیپ نقشه برداری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۱/ ۲۱/ ۲/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۳	طراح و سازنده آب‌نما و محوطه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۲۱/ ۲۸/ ۱/ ۱/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۴	فن ورز آزمایشگاه کارگاهی بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۱۲/ ۱۸/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۵	فن ورز آزمایشگاه مصالح ساختمانی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/ ۷۵/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۶	فن ورز اسکلت بتنی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/ ۱۳/ ۱/ ۳/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۷	فن ورز اسکلت فلزی ساختمان	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۶۴/ ۴۰/ ۱/ ۱/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۴۸	فن ورز تست بتن کارگاهی (صنایع)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/ ۷۴/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی

۴۹	کاردان مسئول بتن پاشی (شات کریت) دیواره تونل	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۲۳/۱/۱	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۰	کاردان مسئول زه‌کشی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۹۳/ ۵۴- ۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۱	کارور GPS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۲/ ۲۹/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۲	کارور اطلاعات جغرافیاییGIS با نرم افزار ARCVIEW	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۳	کارور سیستم اطلاعات GIS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۴	کارور گیرنده‌های GPS تکفرکانسه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۸/۱/۲۱/۳۱-۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۵	کارورMAP SDR درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۲/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۶	کارورMAP SDR درجه۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۷	کاروردسترسی با طناب ROPE ACCESS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۱/۹۳/۵۹-۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۸	کارورسیستم اطلاعات جغرافیایی GIS با نرم افزار ARC GIS	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۴۴۲۹۱۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۵۹	ماکت ساز ساختمان	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۴۴۲۹۴۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۰	متصدی تعیین صورت و وضعیت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۳- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۱	متصدی متره و برآورد درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۹/ ۳۳- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۲	متصدی متره و برآورد درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۲/ ۲۹/ ۳۳- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۳	مربی اجرای مقاوم سازی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸۶/ ۳۲- ۱	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۴	مرمت و احیاء و بازسازی ابنیه تاریخی با نرم افزار ۳ D STUDIO MAX	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۴۴۲۸۸۸	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۵	مسئول آتلیه نقشه کشی ساختمان با نرم افزار اتوکد	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۱/۵۵/۳۵-۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۶	مسئول آزمایشگاه مکانیک خاک	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۶۷/ ۲۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۷	مسئول گودبرداری و ایمن سازی خاک‌برداری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/۱/۲۸/۵۱-۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۶۸	مسئول متره و برآورد راه‌سازی	سازمان آموزش	۱/۱/۲۵/۵۱-۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی

		فنی و حرفه ای						
۶۹	مسئول و متصدی حفظ حریم راه‌ها	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۴۶/ ۵۹- ۳	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۰	مسئول یا سرپرست اکیپ راه‌سازی و راهداری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۶۳/ ۵۹- ۳	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۱	ناظر و نقشه کش محل پایه‌های گاردریل	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۲۳/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۲	نقشه بردار درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۲/ ۱/ ۲۱/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۳	نقشه بردار ماهر	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۱/ ۲۱/ ۳۱- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۴	نقشه کشی سازه (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۵۵/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۵	نقشه کشی عمومی ساختمان (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۴/ ۲/ ۵۴/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۶	نقشه کشی معماری (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/۵۴/۱/۵	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۷	نقشه کش کارگاهی سازه های فولادی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۱/۵۵/۳۲-۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۸	نقشه کشی ساختمان با AUTOCAD	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۱/ ۵۴/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۷۹	نقشه کشی سازه درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/۵۴/۱/۴	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۰	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۱	نقشه کشی معماری درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۵/ ۱/ ۵۴/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۲	نقشه‌کشی و طراحی ساختمان با نرم افزار GOOGLE LAY OUT	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۱/۲۱/۲۳-۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۳	نیم رخ بردار عرضی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۶۱/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۴	نیولر	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۶۲/ ۳۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۵	هیدرو گرافی با نرم‌افزار HYPACK	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/۶/۱/۲۱/۳۱-۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۶	تکنسین نصب علائم افقی و عمودی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۹۴/ ۵۴- ۹	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۷	آزمایشگر آزمایشگاه فیزیک سیمان	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۱۹/ ۱۲- ۰	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی

۸۸	مسئول اجرای سازه‌های فلزی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۲۴/ ۱/ ۱/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۸۹	فن ورز اجرای سقف کرمیت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۲۰/۱/۱	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۹۰	کارور دستگاه‌های عمق یابی هیدرو گرافی(اکوساندر)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰-۳۱/۲۱/۱/۷/۱	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۹۱	مباشر تونل سازی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۹۹/ ۱۴/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۹۲	مباشر عملیات آسفالت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۴/ ۴۱/ ۱/ ۲/	۳۱۱۲	۳۱۱۲	شغل	۳	ملی
۹۳	مسئول تأسیسات و تجهیزات کارگاهی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۶ -۱۲/ ۶۱/ ۱/ ۱/	۴۱۳۱	۴۳۲۱	شغل	۲	ملی
۹۴	مسئول انبار ملزومات فنی و کارگاهی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۲/۶۱/۱/۱	۴۱۳۱	۴۳۲۱	شغل	۲	ملی
۹۵	مسئول ذخیره سازی مصالح	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۲۱/ ۱/ ۲/	۴۱۳۱	۴۳۲۱	شغل	۲	ملی
۹۶	انباردار مصالح	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۶ -۱۲/ ۶۱/ ۲/ ۱/	۴۱۳۱	۴۳۲۱	شغل	۲	ملی
۹۷	پی ریز سیستم های صنعتی ساختمان سازی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۸/۱/۱	۷۱۲۱	۷۱۱۱	شغل	۲	ملی
۹۸	سازنده کانال‌های بتنی آب‌رسانی روباز	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۳/ ۱۹/ ۱/ ۲/	۷۱۲۱	۷۱۱۱	شغل	۲	ملی
۹۹	سازنده لوله‌های سیمانی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۲۰/۱/۱	۷۱۲۱	۷۱۱۱	شغل	۲	ملی
۱۰۰	بنای سفت کار (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱/ ۲۳/ ۱/ ۴/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۱	بنای سفت کار درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱/ ۲۳/ ۱/ ۴/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۲	بند کش ساختمان	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۹/ ۹۶/ ۱/ ۲/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۳	سرپرست بنایی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱/ ۲۳/ ۱/ ۲/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۴	سیمان کار	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۵/ ۳۰/ ۱/ ۲/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۵	شومینه ساز	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۳۱/ ۱/ ۲/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۶	کمک بنای سفت کار (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱/ ۲۳/ ۲/ ۵/	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۷	کارگر عمومی بنای سفت کار درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۱/۲۳/۳/۱/۱	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی

۱۰۸	کارگر عمومی ساختمان درجه ۳ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۲۳ /۳ /۱	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۰۹	کارگر عمومی کاشی کار درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۱/۵۲/۳/۱/۲	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۰	کمک بنای سفت کار درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۲۳ /۲ /۵	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۱	کمک کاشی کار درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۵۲ /۲ /۳	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۲	کمک گچ کار درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۲	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۳	کمک گچ کار درجه ۲ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۲	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۴	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۹ /۱۱ /۱ /۱	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۵	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۹ /۱۱ /۲ /۱	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۶	معمار سنتی ابنیه‌های قدیمی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۲۴ /۱ /۲	۷۱۲۲	۷۱۱۲	شغل	۲	ملی
۱۱۷	بنای پل‌های سنگی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۲۵ /۱ /۲	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۱۸	خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۴۲ /۱ /۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۱۹	دیوار چینی سنگی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۴۱ /۱ /۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۰	سنگ تراش پل‌های سنگی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۲۰ /۸۱ /۱ /۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۱	سنگ کار درجه ۱ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۴۳ /۱ /۴	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۲	کارگر عمومی سنگ کاری درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۳	کمک سنگ کار درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۴۳ /۲ /۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۴	نصاب تور سنگ	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۲۰ /۸۲ /۱ /۱	۷۱۱۳	۷۱۱۳	شغل	۲	ملی
۱۲۵	کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۱۶ /۲ /۳	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۲۶	مسئول اجرای سازه‌های بتنی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۲۲ /۱ /۲	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۲۷	مسئول آزمایشگاه بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۴ /۷۶ /۱ /۲	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی

۱۲۸	مسئول دستگاه ویبره	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۱۸ /۱ /۲	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۲۹	معمار عملیات بتنی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۲۸ /۱ /۲	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۰	آرماتوربند درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۳۴/۱/۴/۱	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۱	آرماتوربند سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۳۵/۱/۱	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۲	استاد کار آرماتوربند (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۳۴ /۱ /۵/	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۳	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۱۶ /۱ /۳	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۴	قالب بند و کفراژبند درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲ /۲۵ /۱ /۴	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۵	کارگر عمومی قالب بندی و کفراژ بندی درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۲۵/۳/۱/۱	۷۱۲۳	۷۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۳۶	داربست بند	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۷۴ /۴۴ /۱ /۲	۷۱۲۹	۷۱۱۹	شغل	۲	ملی
۱۳۷	سرپرست گروه داربست بند	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۷۴ /۴۵ /۱ /۱	۷۱۲۹	۷۱۱۹	شغل	۲	ملی
۱۳۸	فن ورز کار در ارتفاع	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۹ /۹۱ /۱ /۱	۷۱۲۹	۷۱۱۹	شغل	۲	ملی
۱۳۹	مسئول انفجار مواد ناریه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۷ -۱۱ /۵۵ /۱ /۱	۷۱۲۹	۷۱۱۹	شغل	۲	ملی
۱۴۰	مسئول تخریب کار ساختمانهای کلنگی فولادی و بتنی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۱/۱/۲۵/۵۱	۷۱۲۹	۷۱۱۹	شغل	۲	ملی
۱۴۱	پوشش کار اسکلت فلزی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۴۷/۴/۶/۱/۱	۷۱۳۱	۷۱۲۱	شغل	۲	ملی
۱۴۲	سازنده سقف شیروانی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۳ /۵۹ /۱ /۲	۷۱۳۱	۷۱۲۱	شغل	۲	ملی
۱۴۳	عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۳۹ /۵۹ /۱ /۳	۷۱۳۱	۷۱۲۱	شغل	۲	ملی
۱۴۴	کمک عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۳۹ /۵۹ /۲ /۳	۷۱۳۱	۷۱۲۱	شغل	۲	ملی
۱۴۵	تزیین کننده فضای داخلی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۲۱ /۲۸ /۱ /۲	۷۱۳۲	۷۱۲۲	شغل	۲	ملی
۱۴۶	کاشی کار درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۵۲ /۱ /۳	۷۱۳۲	۷۱۲۲	شغل	۲	ملی
۱۴۷	کاشی کاری معرق (کاشی سنتی)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۱ /۵۴ /۱ /۲	۷۱۳۲	۷۱۲۲	شغل	۲	ملی

۱۴۸	نصاب کاغذ دیواری ، موکت ، پارکت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۸/ ۵۹- ۹	۷۱۳۲	۷۱۲۲	شغل	۲	ملی
۱۴۹	نصاب ورق‌های کامپوزیت آلومینیومی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۵۷/ ۵۱- ۹	۷۱۳۲	۷۱۲۲	شغل	۲	ملی
۱۵۰	گچ بر	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۵/۱۳/۱/۲	۷۱۳۳	۷۱۲۳	شغل	۲	ملی
۱۵۱	گچ بر درجه ۱ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۱/ ۱۳/ ۵۵- ۹	۷۱۳۳	۷۱۲۳	شغل	۲	ملی
۱۵۲	گچ کار درجه ۱ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۱/ ۱۳/ ۵۵- ۹	۷۱۳۳	۷۱۲۳	شغل	۲	ملی
۱۵۳	نصاب عایق ها و پوشش های مورد نیاز در سیستم LSF	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۷/۱/۱	۷۱۳۴	۷۱۲۴	شغل	۲	ملی
۱۵۴	کمک استاد کار هنر آیینه کاری درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۹۷/ ۶۱- ۱	۷۱۳۵	۷۱۲۵	شغل	۲	ملی
۱۵۵	استادکار هنر آیینه کاری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۹۷/ ۶۱- ۱	۷۱۳۵	۷۱۲۵	شغل	۲	ملی
۱۵۶	طراح و نصاب شیشه سکوریت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲/ ۱/ ۲۷/ ۵۹- ۹	۷۱۳۵	۷۱۲۵	شغل	۲	ملی
۱۵۷	کمک لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۲/ ۲۲/ ۷۱- ۸	۷۱۳۶	۷۱۲۶	شغل	۲	ملی
۱۵۸	لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۱/ ۲۲/ ۷۱- ۸	۷۱۳۶	۷۱۲۶	شغل	۲	ملی
۱۵۹	لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۱/ ۰۶/ ۷۱- ۸	۷۱۳۶	۷۱۲۶	شغل	۲	ملی
۱۶۰	کانال ساز تهویه	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۵۵/ ۳۹- ۸	۷۲۳۳	۷۱۲۷	شغل	۲	ملی
۱۶۱	کمک نقاش ساختمان درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۲/ ۲۵/ ۳۱- ۹	۷۱۴۱	۷۱۳۱	شغل	۲	ملی
۱۶۲	نقاش ساختمان درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۴/ ۱/ ۲۵/ ۳۱- ۰	۷۱۴۱	۷۱۳۱	شغل	۲	ملی
۱۶۳	مسئول سند بلاست	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱/ ۱/ ۲۱/ ۳۱- ۹	۷۱۴۳	۷۱۳۳	شغل	۲	ملی
۱۶۴	اسکلت ساز درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳/ ۱/ ۴۱/ ۷۴- ۹	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی
۱۶۵	سرنصاب سازه سیستمLSF در ساختمان سازی به روش صنعتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۹/۱/۱	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی
۱۶۶	نصاب سازه سیستم LSF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۶/۱/۱	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی
۱۶۷	در و پنجره ساز پروفیل آهنی	سازمان آموزش	۱/ ۱/ ۹۵/ ۷۴- ۸	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی

	درجه ۱	فنی و حرفه ای							
۱۶۸	درب و پنجره ساز پروفیل آهنی (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۷۴/ ۹۵/ ۱/ ۱/	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی
۱۶۹	کمک در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۷۴/ ۹۵/ ۲/ ۱/	۷۲۱۴	۷۲۱۴	شغل	۲	ملی
۱۷۰	برق‌کار ساختمان درجه ۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۵۵/ ۳۰/ ۱/ ۱/	۷۱۳۷	۷۴۱۱	شغل	۲	ملی
۱۷۱	کمک برق‌کار ساختمان درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۵۵/ ۳۰/ ۲/ ۱/	۷۱۳۷	۷۴۱۱	شغل	۲	ملی
۱۷۲	سرنصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی به روش صنعتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۱/۲۶/۱/۱	۸۲۱۲	۸۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۷۳	نصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۱/۲۶/۲/۱	۸۲۱۲	۸۱۱۴	شغل	۲	ملی
۱۷۴	کارگر ماهر نصب گاردریل	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۷۴/ ۴۸/ ۱/ ۱/	۸۲۸۴	۸۲۱۹	شغل	۲	ملی
۱۷۵	اپراتور دستگاه حفار تونل	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۷۴/ ۲۶/ ۱/ ۱/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۷۶	اپراتور دستگاه خط کش	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸ -۳۹/ ۳۱/ ۱/ ۱/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۷۷	کارور حفاری چاه‌های عمیق آب	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۷ -۱۱/ ۲۸/ ۱/ ۲/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۷۸	اپراتور تزریق بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۲۱/ ۱/ ۱/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۷۹	متصدی نصب دستگاه‌های تولید بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۲۲/ ۱/ ۱/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۸۰	متصدی نصب دستگاه‌های کارخانه آسفالت و سنگ شکن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۷ -۱۲/ ۳۱/ ۱/ ۱/	۸۳۳۲	۸۳۴۲	شغل	۲	ملی
۱۸۱	کمک نقشه بردار درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۰ -۳۱/ ۲۱/ ۲/ ۳/	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۲	کارگر عمومی آرماتور بندی و قالب بندی درجه ۳ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۳۴/ ۲/ ۴/	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۳	کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۱۶/۳/۱/۱	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۴	کارگر نگهداری بتن	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۱۹/ ۱/ ۳/	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۵	کمک آرماتور بند درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲/۳۴/۲/۳/۱	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۶	کمک استاد کارآرماتوربند (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹ -۵۲/ ۳۴/ ۲/ ۴/	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی

۱۸۷	کمک قالب بند و کفراژ بند درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۲ /۲۵ /۲ /۴	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۸	کارگر عمومی جوشکاری درجه ۳ (۱۳۹۰)	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۴۷/۱۴/۳/۱/۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۸۹	کارگر عمومی اسکلت ساز درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۱/۳/۱/۱	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۰	کمک اسکلت ساز درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴ /۴۱ /۲ /۳	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۱	کارگر آزمایشگاه قیر و آسفالت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۴ /۴۵ /۱ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۲	کارگر آزمایشگاه مکانیک خاک	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۹۹ /۱۸ /۱ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۳	کارگر راه‌سازی و راهداری	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۳-۵۹ /۴۷ /۱ /۱	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۴	کارگر عملیات آسفالتی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴ /۷۰ /۱ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۵	کارگر عمومی نقشه برداری درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴/۴۱/۳/۱/۱	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۶	کمک مباشر تونل سازی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۹۹ /۱۴ /۲ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۷	لکه گیر و روسازی آسفالت	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۷۴ /۶۹ /۱ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۸	کمک مباشر عملیات خاکی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۹۹ /۱۵ /۲ /۲	۹۳۱۲	۹۳۱۲	شغل	۱	ملی
۱۹۹	کارگر تخریب کار ساختمانهای بتنی, فولادی-بنایی	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۱۵/۵۲/۲/۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۰	کارگر عمومی عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۳۹ /۵۹ /۳ /۲	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۱	کارگر عمومی گچ کاری درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۹-۵۵/۱۳/۳/۱/۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۲	کمک استاد کار هنر آیینه کاری درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱-۶۱ /۹۷ /۲ /۲	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۳	کارگر عمومی لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۱/۲۲/۳/۱/۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۴	کارگر عمومی لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۱ /۰۶ /۳ /۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۵	کمک لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۱ /۰۶ /۲ /۳	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۶	کارگر عمومی نقاش ساختمان	سازمان آموزش	۹-۳۱ /۲۵ /۳ /۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی

	درجه ۳	فنی و حرفه ای						
۲۰۷	کارگر عمومی در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۷۴/۹۵/۳/۱/۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی
۲۰۸	کارگر عمومی برق‌کاری ساختمان درجه ۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱	۹۳۱۳	۹۳۱۳	شغل	۱	ملی

۱-۱۰ نمون برگ های تکمیل شده کشور کانادا

مشاغل و حرف کشور *کانادا بر مبنای* استاندارد O*NET تهیه و تنظیم شده است که پس از مطابقت با استاندارد ISCO ۲۰۰۸ در نمون برگ های ۱-۲-د ارائه شده است .

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل/ حرفه	کد ISC۰۲۰۰۸	کد حرفه/شغل	نوع حرفه/شغل	سطح مهارت	سطح تعریف (بخشی/ بین‌المللی/ ملی)
۱	مدیر / سرپرست تراز اول ساخت و ساز و کارکنان استخراج	O-NET	۱۳۲۳	۴۷-۱۰۱۱/۰۰	شغل	۳+۴	بخشی
۲	مدیر ساخت و ساز	O-NET	۱۳۲۳	۱۱-۹۰۲۱/۰۰	شغل	۳+۴	بخشی
۳	مدیر مهندسی	O-NET	۱۳۲۳	۱۱-۹۰۴۱/۰۰	شغل	۳+۴	بخشی
۴	مدیر سیستم های کامپیوتری و اطلاعاتی	O-NET	۲۱۴۲	۱۱-۳۰۲۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۵	مهندس اجرایی و متصدی سایر تجهیزات ساخت و ساز	O-NET	۲۱۴۲	۴۷-۲۰۷۳/۰۰	شغل	۴	بخشی
۶	مهندس عمران	O-NET	۲۱۴۲	۱۷-۲۰۵۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۷	معلم تحصیلات فنی و حرفه ای دبیرستان	O-NET	۲۱۴۲	۲۵-۲۰۳۲/۰۰	شغل	۴	بخشی
۸	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O-NET	۲۱۴۲	۲۵-۱۱۹۴/۰۰	شغل	۴	بخشی
۹	معلم مهندسی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O-NET	۲۱۴۲	۲۵-۱۰۳۲/۹۹	شغل	۴	بخشی
۱۰	ارزیاب املاک و مستغلات	O-NET	۲۱۴۲	۱۳-۲۰۲۱/۰۱	شغل	۴	بخشی
۱۱	کارمند دادگاه، شهرداری و صدور جواز	O-NET	۲۱۴۲	۴۳-۴۰۳۱/۰۰	شغل	۴	بخشی

۱۲	مدیر و ناظر ارشد اپراتورهای ترابری، ماشین آلات جابجایی مواد و وسایط نقلیه	O-NET	۲۱۴۲	۵۳-۱۰۳۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۳	طراح معماری (نقشه کش ساختمانی)	O-NET	۲۱۶۱	۱۷-۳۰۱۱/۰۱	شغل	۴	بخشی
۱۴	معمار محوطه ساز	O-NET	۲۱۶۱	۱۷-۱۰۱۲/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۵	معلم معماری، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O-NET	۲۱۶۱	۲۵-۱۰۳۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۶	متخصص نقشه برداری و نقشه کشی	O-NET	۲۱۶۵	۱۷-۳۰۳۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۷	نقشه بردار	O-NET	۲۱۶۵	۱۷-۱۰۲۲/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۸	نقشه نگار و نقشه کش (فتوگرامتریست)	O-NET	۲۱۶۵	۱۷-۱۰۲۱/۰۰	شغل	۴	بخشی
۱۹	بازرسان ساخت و ساز	O-NET	۳۱۱۲	۴۷-۴۰۱۱/۰۰	شغل	۳	بخشی
۲۰	مسوول پل ها و آبراه ها	O-NET	۳۱۱۲	۵۳-۶۰۱۱/۰۰	شغل	۳	بخشی
۲۱	برآورد کننده قیمت	O-NET	۳۱۱۲	۱۳-۱۰۵۱/۰۰	شغل	۳	بخشی
۲۲	مدیر اجرایی پایگاه داده ها	O-NET	۳۱۱۲	۱۵-۱۰۶۱/۰۰	شغل	۳	بخشی
۲۳	تکنسین مهندسی عمران	O-NET	۳۱۱۲	۱۷-۳۰۲۲/۰۰	شغل	۳	بخشی
۲۴	تکنسین نقشه برداری	O-NET	۳۱۱۲	۱۷-۳۰۳۱/۰۱	شغل	۳	بخشی
۲۶	تکنسین نقشه کشی	O-NET	۳۱۱۲	۱۷-۳۰۳۱/۰۲	شغل	۳	بخشی
۲۷	ناظر بار و محموله	O-NET	۳۱۱۲	۵۳-۶۰۵۱/۰۸	شغل	۳	بخشی
۲۸	نصب کننده ساختمان پیش	O-NET	۷۱۱۱	۴۹-	شغل	۲	بخشی

	ساخته و قابل حمل			۹۰۹۵/۰۰			
۲۹	آجرچین و بلوک چین	O-NET	۷۱۱۲	۴۷-۲۰۲۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۰	آسترکار	O-NET	۷۱۱۲	۴۷-۲۰۸۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۱	کمک کار - آجرکار، بلوک کار، سنگ کار و نصاب کاشی و سنگ مرمر	O-NET	۷۱۱۲	۴۷-۳۰۱۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۲	سنگ تراش	O-NET	۷۱۱۳	۴۷-۲۰۲۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۳	سنگ کار، سیمان کار و پرداخت کار بتون	O-NET	۷۱۱۳	۴۷-۲۰۵۷/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۴	سنگ چین و نصاب قطعات سقف	O-NET	۷۱۱۳	۴۷-۲۰۸۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۵	کاشی کار و سنگ کار	O-NET	۷۱۱۳	۴۷-۲۰۴۴/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۶	نصاب سنگ فرش	O-NET	۷۱۱۳	۴۷-۴۰۹۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۷	نجار ساختمان	O-NET	۷۱۱۵	۴۷-۲۰۳۱/۰۱	شغل	۲	بخشی
۳۸	نصاب حصار	O-NET	۷۱۱۹	۴۷-۴۰۳۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۳۹	سقف ساز	O-NET	۷۱۲۱	۴۷-۲۱۸۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۰	متصدی پیچ کردن سقف های کاذب، معدن کاری	O-NET	۷۱۲۱	۴۷-۵۰۶۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۱	پرداخت کار و سمباده زن کف	O-NET	۷۱۲۲	۴۷-۲۰۴۷/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۲	موزائیک کار و پرداخت کار موزائیک	O-NET	۷۱۲۲	۴۷-۲۰۵۳/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۳	نصاب کاغذ دیواری	O-NET	۷۱۲۲	۴۷-۲۱۴۲/۰۰	شغل	۲	بخشی

۴۴	نصاب کفپوش، غیر از موکت، چوب و کاشیهای سخت	O-NET	۷۱۲۲	۴۷-۲۰۴۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۵	سفیدکار و گچ کار نما	O-NET	۷۱۲۳	۴۷-۲۱۶۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۶	کارکنان عایق بندی کف، سقف و دیوار	O-NET	۷۱۲۴	۴۷-۲۱۳۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۷	نصاب لوله	O-NET	۷۱۲۶	۴۷-۲۱۵۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۴۸	تعمیر کار و نصب کننده سیستم گرمایشی و تهویه مطبوع	O-NET	۷۱۲۷	۴۹-۹۰۲۱/۰۱	شغل	۲	بخشی
۴۹	مکانیک و نصاب گرمایش، تهویه هوا و سرمایش	O-NET	۷۱۲۷	۴۹-۹۰۲۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۰	کارکنان نقاشی، روکش کاری و آذین بندی	O-NET	۷۱۳۱	۵۱-۹۱۲۳/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۱	نقاشان، ساختمان و حفاظت	O-NET	۷۱۳۱	۴۷-۲۱۴۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۲	جوشکار و زرد جوشکار	O-NET	۷۲۱۲	۵۱-۴۱۲۱/۰۷	شغل	۲	بخشی
۵۳	جوشکار، برشکار، لحیم کار و زرد جوشکار	O-NET	۷۲۱۲	۵۱-۴۱۲۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۴	جوشکار، برشکار و جوشکار تعمیرکار	O-NET	۷۲۱۲	۵۱-۴۱۲۱/۰۶	شغل	۲	بخشی
۵۵	تنظیم کننده، اپراتور و مراقب دستگاه جوشکاری، لحیم کاری و زرد جوشکاری	O-NET	۷۲۱۲	۵۱-۴۱۲۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۶	سازنده و متصدی نصب سازه فلزی	O-NET	۷۲۱۴	۵۱-۲۰۴۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۷	کارکنان کار با سازه های فلزی و فولادی	O-NET	۷۲۱۴	۴۷-۲۲۲۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۵۸	کارکنان کار با ورقه های فلزی	O-NET	۷۲۱۴	۴۷-۲۲۱۱/۰۰	شغل	۲	بخشی

۵۹	کارکنان نصب میله ها و تیرآهن های تقویت کننده	O-NET	۷۲۱۴	۴۷-۲۱۷۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۰	برق کار	O-NET	۷۴۱۱	۴۷-۲۱۱۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۱	تنظیم کننده، اپراتور و مراقب ماشین آلات مخلوط کن	O-NET	۸۳۴۲	۵۱-۹۰۲۳/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۲	اپراتور ماشین آلات حفاری بارگیری در معادن زیرزمینی	O-NET	۸۳۴۲	۵۳-۷۰۳۳/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۳	اپراتور ماشین آلات حفاری، بارگیری و گودبرداری	O-NET	۸۳۴۲	۵۳-۷۰۳۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۴	متصدی ماشین شمع کوب	O-NET	۸۳۴۲	۴۷-۲۰۷۲/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۵	متصدی تجهیزات جاده صاف کنی، روکش کاری و سفت کاری	O-NET	۸۳۴۲	۴۷-۲۰۷۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۶	اپراتور جرثقیل برج سازی	O-NET	۸۳۴۳	۵۳-۷۰۲۳/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۷	اپراتور جرثقیل دستی و بالابر	O-NET	۸۳۴۳	۵۳-۷۰۴۱/۰۰	شغل	۲	بخشی
۶۸	اپراتور و مراقب تسمه نقاله	O-NET	۸۳۴۳	۵۳-۷۰۱۱/۰۱	شغل	۲	بخشی
۶۹	کمک کار - لوله گذار، لوله کش، تعمیرکار لوله	O-NET	۹۳۱۲	۴۷-۳۰۱۵/۰۰	شغل	۱	بخشی
۷۰	کارکنان نگهداری از بزرگراه	O-NET	۹۳۱۲	۴۷-۴۰۵۱/۰۰	شغل	۱	بخشی
۷۱	حفار زمین، به جز نفت و گاز	O-NET	۹۳۱۲	۴۷-۵۰۲۱/۰۰	شغل	۱	بخشی
۷۲	کمک کار - سازنده بام	O-NET	۹۳۱۳	۴۷-۳۰۱۶/۰۰	شغل	۱	بخشی
۷۳	کمک کار - نقاش، نصاب کاغذ دیواری، گچ کار و گچ بری نما	O-NET	۹۳۱۳	۴۷-۳۰۱۴/۰۰	شغل	۱	بخشی
۷۴	کارکنان نظافت ساختمان ها	O-NET	۹۳۱۳	۳۷-	شغل	۱	بخشی

			۲۰۱۹/۹۹				
۷۵	ساخت و ساز و کارکنان مرتبط، سایر موارد	O-NET	۹۳۱۳	۴۷-۴۰۹۹/۹۹	شغل	۱	بخشی
۷۶	کارگر ساختمان	O-NET	۹۳۱۳	۴۷-۲۰۶۱/۰۰	شغل	۱	بخشی

۱-۱۱ نمون برگ‌های تکمیل شده مربوط به کارخانجات، اصناف و بخش‌های خصوصی (۱-۲-ه)

در فرم های زیر به دلیل جمع‌آوری داده‌ها از بخش صنعت این مشاغل و حرف دارای کد خاصی نیستند، ولی براساس استاندارد ISCO۲۰۰۸ در حرفه قرار می‌گیرد.
مشاغل و حرف بخش صنعت دارای کد خاصی نبودند لذا پس از مقایسه حرف و مشاغل بخش صنعت با استاندارد ۲۰۰۸ ISCO نتایج حاصل در نمون برگ های ۱-۲-ه آورده شده است .

دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (نیازسنجی شغلی)

نمون برگ ۱-۲ –ه فهرست مشاغل و حرف استفاده شده استخراج شده از اسناد بالادستی (اصناف و صنعت)

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل/ حرفه	کد حرفه/شغل	نوع حرفه/شغل	سطح مهارت	سطح تعریف (بخشی/ بین‌المللی/ ملی)
۱	مدیر پروژه	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۲	مدیر پروژه ساخت صنعتی کارخانه – مهندس صنعت مربوطه	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۳	رئیس کارگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۴	معاون فنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۵	معاون اجرایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۶	سرپرست کارخانه سگمنت	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۷	جانشین سرپرست کارگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳+۴	ملی
۸	طراح ساختمان های ساندویچ پنل	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۹	کارشناس ارزیاب بیمه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۰	کارشناس فنی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۱	مسئول شیفت	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۲	کارشناس اجرا	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۳	کارشناس عمران	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۴	کمک مسئول شیفت شب	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۵	مسئول شیفت TBM	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۶	مسئول شیفت شب پرتال	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۷	مهندس اجرا	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی

۱۸	کارشناس امور قراردادها	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۱۹	کارشناس پل بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۰	کارشناس پل پیش تنیده	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۱	کارشناس ترافیک	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۲	کارشناس زلزله	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۳	کارشناس زمین شناس (خاک و پی)	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۴	کارشناس سازه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۵	کارشناس سازه - صنعتی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۶	کارشناس عمران راه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۷	کارشناس عمران سازه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۸	کارشناس عملیات خاکی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۹	کارشناس کنترل پروژه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۰	کارشناس مکانیک خاک	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۱	کارشناس مکانیک سنگ	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۲	کارشناس هیدرولیک آب	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۳	مدیر گروه (طراحی) پترو شیمی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۴	مدیر گروه (طراحی) پست برق	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۵	مدیر گروه (طراحی)پل	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۶	مدیر گروه(طراحی) راه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۷	مدیر گروه(طراحی) ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۸	مدیر گروه(طراحی) ساختمان بیمارستان	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۳۹	مدیر گروه (طراحی)ساختمانهای زیر زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۰	مدیر گروه(طراحی) سد بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۱	مدیر گروه(طراحی) سد خاکی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۲	مدیر گروه (طراحی)نیرو گاه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۳	سرپرست دستگاه نظارت	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۴	کارشناس QC	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۵	کارشناس مقیم نظارت	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی

۴۶	کارشناس ژئوفیزیک	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۷	کارشناس ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۸	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۴۹	کارشناس شیر آلات سد	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۰	مدیر ماشین آلات	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۱	کارشناس ماشین آلات	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۲	کارشناس معمار	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۳	کارشناس معمار - بیمارستان	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۴	کارشناس معمار - صنعتی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۵	طراحی جانمایی و فرم تابلوها	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۶	طراحی ویژه	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۷	طراحی معابر شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۸	طراحی فضاهای عمومی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۵۹	طراح طرح تفضیلی شهر سازی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۰	برنامه ریزی شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۱	معماری فضای سبز	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۲	معماری زیبا سازی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۳	طراح نوع تقاطعهای ترافیکی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۴	طراح طرح تفضیلی ترافیک شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۵	برنامه ریز حمل و نقل شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۶	برنامه ریز و طراح زیر ساخت سفرهای شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۷	ترازیاب دقیق	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۸	مدیر نقشه برداری طراح	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۶۹	نقشه بردار طراح	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۰	نقشه بردار اجرا	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۱	کارشناس نقشه برداری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۲	کارشناس نقشه کشی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۳	نقشه بردار هوایی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی

۷۴	نقشه بردار ماهواره ای	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۵	نقشه بردار ثبتی (کاداستر)	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۶	نقشه بردار آبی (هیدروگرافی)	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۷	نقشه بردار زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۸	نقشه بردار زیرزمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۷۹	نقشه بردار مسیر	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۰	نقشه بردار TBM	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۱	نقشه بردار فضایی و نجوم	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۲	فتوگرامتریست	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۳	نقشه بردار باستان شناسی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۴	نقشه بردار چون ساخت (ازبیلت)	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۵	مطالعات شناخت و نیاز سنجی gis	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۶	طراح پایگاه داده های gis	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۷	مسئول تولید برنامه های کاربردی	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۸	طراح طراحی پرواز	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۸۹	نظارت و کنترل فنی فتوگرامتری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۹۰	مدیریت خط تولید فتوگرامتری	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۹۱	کمک نقشه بردار طراح	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۲	کمک نقشه بردار اجرا	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۳	مجری راه های شوسه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۴	مجری زیر سازی راه اسفالته	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۵	مجری روسازی راه آسفالته	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۶	مجری اجرای علائم فنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۷	مجری اجرای ترمیم رویه آسفالت	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۸	مجری اجرای ترانشه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۹۹	مجری اجرای تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۰	مباشر عملیات خاکی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۱	مجری اجرای سگمنت های باند فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۲	مجری ترمیم باند فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۱۰۳	مجری زیر سازی باند فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۴	مجری عملیات خاکی سد خاکی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۵	مجری بهره برداری از راه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۶	مجری بهره برداری از فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۷	مجری کنترل طرافیک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۸	تکنسین ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۰۹	مجری پلهای زمینی راه ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۰	مجری پلهای بتنی I شکل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۱	مجری اجرای پلهای بتنی صندوقه ای	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۲	مجری اجرای پلهای کابلی پایه دار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۳	مجری اجرای پلهای ترکیبی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۴	مجری اجرای پلهای فلزی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۵	مجری اجرای پلهای معلق	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۶	مجری روسازی و تکمیل پلهای راه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۷	مجری اجرای پلهای پیش تنیده و پس کشیده	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۸	مجری اجرای رمپهای اتصال و دیوارهای نمایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۱۹	مجری بهره برداری از پلهای بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۰	مجری بهره برداری از پلهای فلزی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۱	مجری بهره برداری از پلهای کابلی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۲	مجری بهره برداری از پلهای پیش تنیده	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۳	مجری مونتاژ ابنیه پیش ساخته راهها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۴	مجری عملیات حفاری و شمع کوبی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۵	مجری اجرای پلهای دریایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۶	مجری مقاوم سازی انواع پل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۷	مجری ساخت ساختمان شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۸	مجری ساخت برج های مسکونی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۲۹	مجری ساخت برجهای بتنی بلند مرتبه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۱۳۰	مجری لاینینگ تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۱	مجری ساخت سازه های زیر زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۲	مجری ساخت ایستگاههای منوریل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۳	مجری ساخت برجکهای فرودگاهی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۴	مجری ساخت ابنیه فرودگاهی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۵	مجری ساخت اسکله	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۶	مجری ساخت موج شکن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۷	مجری ساخت هتل ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۸	مجری ساختمان نیروگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۳۹	مجری ساختمان پالایشگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۰	مجری ساخت کارخانه جات	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۱	مجری ساخت سد بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۲	مجری ساخت سازه های آبگیر	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۳	مجری ساخت تصفیه خانه ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۴	مجری مخازن آب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۵	مجری کفپوشها (ضد سایش و ...)	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۶	مجری نصب ساختمانهای پیش ساخته بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۷	مقاوم ساز	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۷	مجری نصب ساختمانهای ساندویچ پنل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۸	مجری مقاوم سازی سازه های ساختمانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۴۹	مجری حوضچه های آرامش	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۰	مجری سیل بند های فصلی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۱	مجری طرح آب خیز داری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۲	مجری خطوط انتقال آب لوله	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۳	مجری خطوط انتقال فاضلاب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۴	مجری شبکه جمع آوری آبهای سطحی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۵	مجری طرح احیاء رودخانه ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۱۵۶	مجری خطوط انتقال آب کشاورزی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۷	مجری بهره برداری از قنوات	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۸	اجرای تصفیه خانه فاضلاب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۵۹	مجری پوشش رودخانه های شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۰	مجری بهره برداری شبکه انتقال آب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۱	مجری بهره برداری شبکه انتقال فاضلاب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۲	مجری بهره برداری تصفیه خانه آب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۳	مجری بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۴	مجری بهره برداری از سد	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۵	مجری نصب تاسیسات لوله ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۶	مجری اجرای جک پایپینگ	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۷	مجری اجرای شفت با PBA	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۸	تکنسین آب بندی مخازن بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۶۹	مجری زیر سازی خط آهن روباز	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۰	مجری زیر سازی خطوط آهن زیر زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۱	مجری اجرای تراورس روی بالاست	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۲	مجری اجرای تراورس در بتن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۳	مجری اجرای خطوط دپوی قطار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۴	مجری اجرای تعمیرگاه دپو	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۵	مجری اجرای ایستگاه زیر زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۶	مجری اجرای ایستگاه رو زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۷	مجری اجرای ایستگاه هوایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۸	مجری اجرای ریل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۷۹	مجری اجرای ایستگاههای اطلاعاتی مسیر	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۰	مجری تعمیرات نگهداری خطوط	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۱	مجری اجرای ایستگاههای تهویه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۲	مجری اجرای ساختمان خطوط نیرو	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۱۸۳	مجری اجرای فضاهای بحران در مترو تونلی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۴	مجری اجرای خطوط ریلی دستگاه TBM	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۵	مجری نصب تجهیزات	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۶	نقشه بردار راه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۷	نقشه بردار تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۸	نقشه بردار ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۸۹	نقشه بردار سازه های بلند مرتبه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۰	نقشه بردار تپو گرافی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۱	نقشه بردار دیواره سد بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۲	نقشه بردار خطوط لوله	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۳	نقشه برداری اسکله آبی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۴	نقشه بردار تاسیسات شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۵	نقشه برداری هوایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۶	کاردان طراحی پرواز	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۷	طراحی gcp و عملیات استرئو	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۸	شغل ساختمان نقاط	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۱۹۹	کارور gps	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۰	کاردان عامل گویا سازی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۱	کاردان عملیات حذف بالکن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۲	کاردان عملیات بهنگام رسانی و تکمیل زمینی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۳	کاردان تهیه و معرفی مشاهدات gcp	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۴	کاردان عامل تبدیل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۵	کاردان عامل تولید و ادیت dem	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۶	عامل تولید ارتوفتو موزاییک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۷	عامل ادیت کارتو گرافی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۸	کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۰۹	تولید ژئودیتابیس	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۰	مدلسازی و نمایش سه بعدی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۲۱۱	تکنسین آزمایشگاه خاک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۲	تکنسین آزمایشگاه بتن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۳	تکنسین آزمایشگاه جوش	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۴	تکنسین آزمایشگاه کابل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۵	تکنسین آزمایشگاه فلزات	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۶	تکنسین آزمایشگاه شنگ	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۷	تکنسین نمونه بردار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۸	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۱۹	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه فلزی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۰	تکنسین کنترل کیفیت سازه کابلی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۱	تکنسین کنترل کیفیت پیش تنیده ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۲	تکنسین کنترل کیفیت نصب و مونتاژ	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۳	تکنسین کنترل کیفیت حفاری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۴	تکنسین کنترل کیفیت اجرای باند فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۵	تکنسین عمل آوری بتن پیش ساخته با بخار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۶	متصدی آزمایشگاه بتن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۷	متصدی آزمایشگاه غیر مخرب	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۸	تکنسین کنترل کیفیت نازک کاری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۲۹	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای مسکونی و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۰	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای تجاری و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۱	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای اداری و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۲	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمان کارخانه جات و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۳	تکنسین ارزیاب فنی اقتصادی واحدهای تولیدی کشاورزی و دامی و	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

	خرید					
۲۳۴	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تولیدی آبزیان و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۵	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تفریحی و ورزشی و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۶	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی هتلها و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۷	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی نوع کاربری و ساخت و سازو خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۸	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی تفرجگاههای خصوصی و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۳۹	تکنسین جذب و هدف مندی سرمایه در حوزه ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۰	تکنسین ارزیابی فنی و اقتصادی مصالح ساختمانی و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۱	تکنسین ارزیابی منابع قرضه پروژه های عمرانی و خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۲	نقشه کش سازه فلزی و بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۳	نقشه کش معماری ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۴	نقشه کش معماری شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۵	نقشه کش تاسیسات ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۶	نقشه کش برق ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۷	نقشه کش سازه فاز ۲	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۸	نقشه کش معماری فاز۲	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۴۹	ماکت ساز فاز ۲	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۰	سر اکیپ نقشه برداری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۱	نقشه کش معماری پروژه های عمرانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۲	نقشه کش سازه پروژه های عمرانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۳	نقشه کش تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۴	نقشه کش نصب تجهیزات دوران بهره برداری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۵	نقشه کش ساختمانهای پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۲۵۶	نقشه کش فرودگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۷	ازبیلت کار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۸	نقشه کش مترو و منو ریل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۵۹	تهیه نقشه های چون ساخت	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۰	کاردان جمع آوری داده های توصیفی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۱	شغل بهنگام رسانی داده های مکانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۲	کاردان ایجاد و پشتیبانی پایگاه داده مکانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۳	کاردان gis وب مبنا و همراه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۴	کاردان gis	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۵	شغل امنیت داده ها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۶	شغل کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه gis	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۷	شغل ایجاد و نگهداری از زیر ساخت it	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۸	مسئول ایمنی در حین اجرای پروژه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۶۹	مسئول اجرای تمهیدات زیست محیطی در حین ساخت	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۰	مسئول اجرای طرحهای کنترل مضرات اجرای پروژه های عمرانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۱	مسئول نگهداری محیط زیست شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۲	مسئول اجرای رفاهیات محیط زیست شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۳	مسئول اجرای طرح جمع آوری سطحی فاضلاب شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۴	مسئول آمار پارامترهای سلامتی محیط زیست شهری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۵	مسئول نظارت بر اجرای پارامتر سلامتی پیش بینی شده در طرحهای عمرانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۶	مسئول اجرای طرحهای زیست محیطی برون شهری (پارکهای ملی و کلیه ساختمان و ...)	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۲۷۷	مسئول اجرای نماهای سنگی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۸	مسئول اجرای نماهای آلومینیومی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۷۹	نما کار مدرن	بخش خصوصی	-	شغل	۴	ملی
۲۸۰	مسئول اجرای نماهای کامپوزیتی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۱	مسئول اجرای نمای ترکیبی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۲	مسئول اجرای کچ کاری و کچ بری و آینه کاری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۳	مسئول احیاء و مرمت و بازسازی بناها	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۴	مسئول مرمت نما های قدیمی – کاشی کاری	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۵	مسئول اجرای نماسازی فضاهای داخلی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۶	مباشر آسفالت	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۷	مباشر تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۸	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۸۹	معاون آماد	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۰	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۱	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۲	فورمن بتن	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۳	تکنسین نگهدای وتعمیرات	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۴	کاردان فنی اجرای فضای سبز	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۵	کاردان فنی اجرای چهار باغ و محوطه فضای تاریخی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۶	مسئول اجرای کارگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۷	معمار اجرایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۸	مشاور خرید ساختمان های ویلایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۲۹۹	مشاور خرید ساختمان های آپارتمانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۰	مشاور خرید ساختمان های بلندمرتبه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۱	مشاور رهن و اجاره ساختمان های ویلایی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی

۳۰۲	تعمیر و نگهداری ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۳	مجری سازه نگهبان	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۴	مشاور رهن و اجاره ساختمان های آپارتمانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۵	متصدی آزمایشگاه مصالح	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۶	متصدی آزمایشگاه خاک	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۷	مشاور رهن و اجاره ساختمان های بلندمرتبه	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۸	مجری سازه های سرد نورد شده	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۰۹	مشاور خرید مصالح ساختمانی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۰	گود بردار	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۱	طراح معماری محدود	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۲	طراح چیدمان داخلی و منظر	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۳	مجری قطعات پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۴	مدیر فنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۵	ناظر فنی	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۶	مترور	بخش خصوصی	-	شغل	۳	ملی
۳۱۷	انبار دار ماشین الات	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۱۸	مدیر داخلی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۱۹	سرجمع دار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۰	کنترل اموال	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۱	مسئول خرید	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۲	دفتردار پشتیبانی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۳	تنخواه دار پشتیبانی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۴	مسئول نگهداری موتورخانه	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۵	مسئول نگهداری آسانسور	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۶	مسئول نگهداری پله برقی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۷	مسئول نگهداری چیلر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۲۸	مسئول نظافت استخر و سونا و مشاعات	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۳۲۹	مسئول نگهداری فضای سبز	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۰	مسئول نگهداری تاسیسات برقی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۱	مدیر ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۲	بنا	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۳	سر کارگر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۴	ریل گذار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۵	بنای سفت کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۶	فراش کف	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۷	بندکش	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۸	تیغه چین	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۳۹	سربنای سنگ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۰	بنای سنگ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۱	سنگ کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۲	سنگ کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۳	ابزارزن سنگ پلاک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۴	بنای سنگ چین درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۵	بنای سنگ چین درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۶	بتن ریز	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۷	اپراتور تزریق دوغاب سیمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۸	کارگر ماهر بتن ریز،	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۴۹	کارگر ماهر خم کار و برش زن	بخش خصوصی	-		۲	ملی
۳۵۰	آرماتوربند درجه یک (بافتن)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۱	آرماتوربند درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۲	سر کارگر آرماتور بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۳	قالب بند درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۴	قالب بند درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۵	کمک آرماتور بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۶	استاد کار کارهای بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۷	بنای بتن کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۳۵۸	شیروانی کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۵۹	سقف کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۰	جدول کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۱	ماکت ساز فاز ۱	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۲	مقنی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۳	بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۴	سیمانکار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۵	سیمانکار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۶	قالب بند قطعات بتنی پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۷	آرماتور بند تیرچه های بتنی پیش تنیده	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۸	فور پولینگ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۶۹	سر آرماتور بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۰	آرماتور بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۱	سر کارگر بتن ریز	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۲	بنای بتن پاش (شاتکریت)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۳	نجار در و پنجره ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۴	نجار در و پنجره ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۵	نجار تزییناتی درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۶	نجار تزییناتی درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۷	داربست بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۸	داربست کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۷۹	سقف بند	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۰	شیروانی کوب درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۱	شیروانی کوب درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۲	نصب گَسکِت	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۳	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۴	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۵	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۶	پی وی سی کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۳۸۷	پی وی سی کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۸	سفال کار شیروانی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۸۹	آردواز کار شیروانی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۰	کنیتکس کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۱	مسئول نصب نمای آلومینیومی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۲	نصاب ماهر نمای آلومینیومی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۳	دامپا کار درجه ۱	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۴	کاشی کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۵	کاشی کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۶	کاشی کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۷	نصاب ماهر دیوار گچی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۸	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۳۹۹	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۰	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۱	نصاب درجه یک پارکت	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۲	نصاب درجه دو پارکت	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۳	بلکاکار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۴	پتینه کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۵	گچکار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۶	گچکار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۷	نما کار سنتی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۸	گچ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۰۹	گچ بر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۰	آئینه کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۱	نصاب عایق حرارتی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۲	عایق کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۳	پارتیشن کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۴	آزبست کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۴۱۵	آزبست کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۶	عایقکار درجه یک تاسیساتی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۷	عایقکار درجه دو تاسیساتی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۸	شیشه بر درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۱۹	شیشه بر درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۰	شیشه بر درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۱	شیشه بر درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۲	لوله کش درجه یک (دنده ای)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۳	لوله کش درجه دو(دنده ای)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۴	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۵	جوشکارلوله های فولادی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۶	چدنکاردرجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۷	چدنکاردرجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۸	لوله کش درجه یک (مسی)	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۲۹	جوشکار لوله‌های مسی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۰	سرویس بند درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۱	سرویس بند درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۲	تاسیسات	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۳	استادکار تاسیسات	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۴	استادکارنصب رادیاتور	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۵	استادکار نصب فن کویل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۶	استادکارنصب کولر آبی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۷	استادکار نصب کولر گازی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۸	استادکارنصب آبسردکن	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۳۹	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۰	استادکار نصب الکترو پمپ	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۳	استادکار نصب مشعل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۴۴۴	استادکار نصب دستگاههای مبرد	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۵	کانال ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۶	کانال ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۷	نقاش درجه یک ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۸	نقاش درجه دو ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۴۹	نقاش	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۰	پلیستر کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۱	پلیستر کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۲	تمیز کار تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۳	جوشکار منبع	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۴	جوشکار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۵	جوشکار اسکلت	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۶	نصاب درجه ۱ قطعات ساندویچ پنل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۷	نگهدارنده ریل وجوشکار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۸	نصاب اسکلت ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۵۹	نصاب اسکلت ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۰	برشکار قطعات فلزی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۱	اسکلت کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۲	اسکلت کار بتنی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۳	خرپا ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۴	خرپا ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۵	قاب گذار تونل	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۶	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۷	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۸	منبع ساز درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۶۹	منبع ساز درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۰	آلومینیوم کار درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۱	آلومینیوم کار درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۲	استادکار مونتاژ سازه های کابلی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۴۷۳	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۱	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۴	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۲	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۵	استادکار سیم کشی ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۶	سقف کاذب کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۷	سیمکش درجه یک ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۸	نقشه بردار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۷۹	سیمکش درجه دو ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۰	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۱	کابل کش درجه یک فشارضعیف	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۳	برقکار ورک شاپ	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۴	کوهبر درجه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۵	حفار درجه یک شمع‌های درجا	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۶	مقنی چاه آب	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۷	حفار کارهای ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۸	هیلتی کار	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۸۹	مقنی چاه فاضلاب	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۰	کمک تکنسین ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۱	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۲	اپراتور رود هدر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۳	اپراتور جامبو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۴	اپراتور هیدرو همر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۵	اپراتور درام کاتر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۶	راننده بیل مکانیکی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۷	مسئول تعمیر گاه	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۸	راننده پایه یک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۴۹۹	راننده پایه ۲	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۰	اپراتور کمپرسور	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۱	اپراتور پمپ بتن	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی

۵۰۲	اپراتور لیفتراک	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۳	راننده لودر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۴	اپراتور TBM	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۵	اپراتور ارکتور	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۶	اپراتور پی گراول	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۷	اپراتور تصفیه خانه	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۸	اپراتور سگمنت کرین	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۰۹	اپراتور ماکارتپلر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۰	اپراتور سگمنت موور	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۱	بار گیر پی گراول	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۲	راننده لوکوموتیو	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۳	مسئول لوکو شا پ	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۴	راننده تراک میکسر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۵	راننده تانکر آب	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۶	اپراتور دستگاه شاتکریت	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۷	اپراتور بچینگ	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۸	اپراتور بتونیر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۱۹	اپراتور دستگاه کیج میکر	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۲۰	اپراتور شاریوی پل پیشرونده	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۲۱	اپراتور قالب لغزنده	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۲۲	اپراتور قالب قطعات پل صندوقه ای پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۲۳	اوپراتور جرثقیل برجی	بخش خصوصی	-	شغل	۲	ملی
۵۲۴	کارگر ساده پمپ	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۲۵	کارگر ساده	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۲۶	کارگر پرتال	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۲۷	کمک بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۲۸	کمک اپراتور ارکتور	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۲۹	کمک ماکارتپلر	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۰	کارگر تزیق دوغاب	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی

۵۳۱	کارگربتن ریز	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۲	کارگر بتن پاش (شاتکریت کار)	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۳	کارگران آب بندی مخازن (نانو ذرات)	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۴	کمک جوشکار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۵	کمک جوشکار اسکلت	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۶	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۳	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۷	کمک کابل کش فشار ضعیف	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۸	کمک اپراتور بچینگ	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۳۹	کارگر بچینگ	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۰	ماله کش آسفالت	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۱	کارگر آسفالت	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۲	قیرگرم کن	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۳	کمک کوهبر	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۴	چکش گیر (مینور)	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۵	کارگر دیلم دار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۶	کمک حفارشمع های درجا	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۷	کارگرحفاری	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۸	کارگر شمع کوبی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۴۹	کارگر آزمایشگاه	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۰	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۱	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۲	کمک بنای سفت کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۳	کمک بندکش	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۴	کارگران مونتاژ سازه پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۵	کمک بنای سنگ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۶	کمک بنای بتن کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۷	کمک کانال ساز	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۸	کمک منبع ساز	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۵۹	کمک آلومینیوم کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی

۵۶۰	کمک برقکار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۱	کمک سیمکش ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۲	کمک سنگ کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۳	سنگ تراش درجه دو	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۴	کمک بنای سنگ چین	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۵	کمک سیمانکار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۶	کارگران اجرای کفپوش بتن ضد سایش	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۷	کمک نجار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۸	کمک شیروانی کوب	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۶۹	کمک عایقکار و آسفالت کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۰	دامپا کار درجه ۲	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۱	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۲	نصاب درجه ۲ قطعات ساندویچ پنل	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۳	کمک نصاب نمای آلومینیومی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۴	کمک کاشی کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۵	شاگرد نصاب دیوار گچی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۶	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۷	کمک گچکار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۸	کمک نصاب عایق حرارتی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۷۹	کمک شیشه بر	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۰	کارگر دامپا کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۱	کمک نصاب ساندویچ پنل	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۲	کمک نصاب سفال شیروانی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۳	کمک کنیتکس کار	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۴	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۵	کمک لوله کش	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۶	کمک سرویس بند	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۷	کارگرتاسیسات	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی

۵۸۸	کمک نقاش در و پنجره	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۸۹	کمک نقاش ساختمان	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۹۰	کمک نصاب اسکلت ساز	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی
۵۹۱	کمک آهنگر در و پنجره ساز	بخش خصوصی	-	شغل	۱	ملی

نمون برگ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی : ساختمان	کد گروه: ۰۵

ردیف	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	عنوان حرفه/ شغل	کد حرفه/ شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱	به دلیل تغییرات فناوری و علمی در کشور	حذف	آسفالت پز	۸۲۱۹	۲	شغل
		اصلاح	مهندس محاسب	۲۱۴۲	۴	شغل
		اصلاح	دیوارچین آجرگری	۷۱۱۲	۲	شغل
		اصلاح	نقشه کش	۲۱۶۵	۴	شغل
		اصلاح	بایگانی نرم افزاری	۳۱۱۲	۳	شغل
		اصلاح	سنگ کار	۷۱۱۳	۲	شغل
		ایجاد	مونتاژ کار اسکلت پیچ و مهره ای	۷۲۱۴	۲	شغل
		ایجاد	طراح ساختمان پیش ساخته	۲۱۶۱	۴	شغل
		ایجاد	نصاب ساختمان پیش ساخته	۷۱۱۱	۲	شغل
		ایجاد	سقف کار بتنی	۷۱۲۱	۲	شغل
		ایجاد	تیغه چین با سفال	۷۱۱۲	۲	شغل
۲	به دلیل تغییرات در مدیریت منابع انسانی					
۳	به دلیل ظهور فناوری های جدید در کشور	حذف	بنای طاق ضربی زن	۷۱۱۲	۲	شغل
		حذف	آسفالت کار سقف یا بام	۷۱۲۱	۲	شغل
		حذف	کاهگل کار بام	۷۱۲۱	۲	شغل

		حذف	کاهگل کار دیوار	۷۱۲۲	۲	شغل
		حذف	قیروگونی کار بام	۷۱۲۱	۲	شغل
		حذف	بنای طاق گنبدی	۷۱۱۲	۲	شغل
		اصلاح	کارتوگراف دستی	۲۱۶۵	۴	شغل
		اصلاح	نقشه برداری هوایی	۲۱۶۵	۴	شغل
		اصلاح	نقشه بردار	۲۱۶۵	۴	شغل
		اصلاح	دورکاوی	۲۱۶۵	۴	شغل
		اصلاح	GIS	۲۱۶۵	۴	شغل
		ایجاد	معماری - چیدمان داخلی و منظر	۳۱۱۲	۳	شغل
		ایجاد	عمران - معاملات	۳۱۱۲	۳	شغل
		ایجاد	عمران - ایمنی و محیط زیست	۳۱۱۲	۳	شغل
		ایجاد	ایزوگام کار	۷۱۲۱	۲	شغل
		ایجاد	دیوارکش یونولیتی	۷۱۱۲	۲	شغل
		ایجاد	نصاب ساختمان های ساندویچ پنل	۷۲۱۴	۲	شغل
		ایجاد	اپراتور دستگاه TBM	۸۳۴۲	۲	شغل
		ایجاد	اپراتور دوربین Total Station	۳۱۱۲	۳	شغل
		ایجاد	نقشه بردار TBM	۲۱۶۵	۴	شغل
		ایجاد	اپراتور ماکارتیپلر	۸۳۴۲	۲	شغل
		ایجاد	اپراتور گرودکار	۸۳۴۲	۲	شغل
		ایجاد	نماکار آلومینیومی	۷۱۲۲	۲	شغل
		ایجاد	نقشه برداری ماهواره ای	۲۱۶۵	۴	شغل

۴	به دلیل تغییرات در نظام اقتصادی و اجتماعی کشور					
۵	به دلیل تغییرات در سطوح مهارتی صلاحیت های حرفه ای کشور					
۶	به دلیل تغییرات در ضرورت و اهمیت	حذف	بندکش	۷۱۱۲	۲	شغل
		حذف	میرنگهدار	۹۳۱۲	۱	شغل
۷	به دلیل به جز موارد ذکر شده					

عنوان گروه شغلی: ساختمان	**کد گروه : ۵**

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه/ شغل ملی	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد ISC۰۲۰۰۸	متولی حرفه/ شغل
۱	بنای آجرکاری	۱۴۰۱	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۲	تیشه دار وآجرتراش	۱۴۰۲	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۳	بنای سنگ چین	۱۴۰۳	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۴	بنای گچ کار	۱۴۰۴	۲	شغل	۷۱۲۳	برنامه موجود
۵	بنای گچ بر	۱۴۰۵	۲	شغل	۷۱۲۳	برنامه موجود
۶	بنای سنگ کار(سنگ پلاک)	۱۴۰۶	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۷	بنای سیمان کار	۱۴۰۷	۲	شغل	۷۱۲۳	برنامه موجود
۸	بنای سیمان بر	۱۴۰۸	۲	شغل	۷۱۲۳	برنامه موجود
۹	بنای معرق کار	۱۴۰۹	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۱۰	بند کش	۱۴۱۰	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۱۱	عایقکار سقف (عایق رطوبتی)	۱۴۱۱	۲	شغل	۷۱۲۴	برنامه موجود
۱۲	آسفالت پز	۱۴۱۲	۱	شغل	۹۳۱۲	برنامه موجود
۱۳	آسقالت ریز	۱۴۱۳	۱	شغل	۹۳۱۲	برنامه موجود
۱۴	آرماتور بند	۱۴۱۴	۲	شغل	۷۱۱۹	برنامه موجود
۱۵	قالب ساز بتن	۱۴۱۵	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۱۶	قالب بند	۱۴۱۶	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۱۷	بتن ساز (مسئول بتونیر)	۱۴۱۷	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۱۸	بتن ساز (مسئول دستگاه بتن ساز مرکزی)	۱۴۱۸	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۱۹	بتن ریز (بتن کار)	۱۴۱۹	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۲۰	داربست بند قالبهای بتن	۱۴۲۰	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۲۱	نصاب سقفهای تیرچه بلوک	۱۴۲۱	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود

۲۲	برشکار قطعات فلزی	۱۴۲۲	۲	شغل	۷۲۱۴	برنامه موجود
۲۳	جوشکار قطعات فلزی اسکلت ساختمان	۱۴۲۳	۲	شغل	۷۲۱۴	برنامه موجود
۲۴	رنگ کار اسکلت فلزی	۱۴۲۴	۲	شغل	۷۱۳۲	برنامه موجود
۲۵	خرپاساز چوبی	۱۴۲۵	۲	شغل	۷۱۱۹	برنامه موجود
۲۶	توفال کوب	۱۴۲۶	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۲۷	شیروانی کوب	۱۴۲۷	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۲۸	نصاب ورقهای آزبستی موج دار	۱۴۲۸	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۲۹	نصاب ورقهای آزبستی	۱۴۲۹	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۳۰	نصاب سفال	۱۴۳۰	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۳۱	بنای شومینه ساز	۱۴۳۱	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۳۲	شیشه بر	۱۴۳۲	۲	شغل	۷۱۲۵	برنامه موجود
۳۳	نصاب سقف کاذب	۱۴۳۳	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۳۴	نصاب آکوستیک و دامپا	۱۴۳۴	۲	شغل	۷۱۲۲	برنامه موجود
۳۵	نصاب موکت	۱۴۳۵	۲	شغل	۷۱۲۲	برنامه موجود
۳۶	نصاب کاغذ دیواری	۱۴۳۶	۲	شغل	۷۱۲۲	برنامه موجود
۳۷	نصاب کف پوش	۱۴۳۷	۲	شغل	۷۱۲۲	برنامه موجود
۳۸	نصاب پارکت	۱۴۳۸	۲	شغل	۷۱۲۲	برنامه موجود
۳۹	نقاش ساختمان	۱۴۳۹	۲	شغل	۷۱۳۱	برنامه موجود
۴۰	نقاش اندودهای شیمیایی ساختمان	۱۴۴۰	۲	شغل	۷۱۳۲	برنامه موجود
۴۱	کف ساب	۱۴۴۱	۲	شغل	۷۱۱۲	برنامه موجود
۴۲	مقنی (چاه کن)	۱۴۴۲	۱	شغل	۷۱۱۱	برنامه موجود
۴۳	متصدی دستگاه بالابر	۱۴۴۳	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۴۴	راننده دامپر	۱۴۴۴	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۴۵	راننده بیل مکانیکی	۱۴۴۵	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۴۶	راننده دراگلاین	۱۴۴۶	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۴۷	راننده کلامشل	۱۴۴۷	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود

۴۸	راننده کامیون	۱۴۴۸	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۴۹	راننده لودر	۱۴۴۹	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۵۰	متصدی دستگاه تاور کرین	۱۴۵۰	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۱	راننده جرثقیل تلسکوپی	۱۴۵۱	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۲	راننده بولدزر	۱۴۵۲	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۳	راننده گریدر	۱۴۵۳	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۴	راننده غلطک	۱۴۵۴	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۵	راننده فینیشر	۱۴۵۵	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۶	راننده تراک میکسر	۱۴۵۶	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۷	راننده اتو میکسر	۱۴۵۷	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۸	متصدی دستگاه حفاری	۱۴۵۸	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۵۹	متصدی انفجار	۱۴۵۹	۲	شغل	۷۱۱۹	برنامه موجود
۶۰	متصدی دستگاه نقاله	۱۴۶۰	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۶۱	متصدی پرس لوله های سیمانی	۱۴۶۱	۱	شغل	۹۳۱۲	برنامه موجود
۶۲	متصدی دستگاه پرس موزاییک	۱۴۶۲	۱	شغل	۹۳۱۲	برنامه موجود
۶۳	متصدی دستگاه سند بلاست	۱۴۶۳	۲	شغل	۷۱۳۲	برنامه موجود
۶۴	متصدی دستگاه سنگ بری (دیسکی)	۱۴۶۴	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۶۵	متصدی دستگاه سنگ بری با اره افقی	۱۴۶۵	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۶۶	متصدی دستگاه سنگ ساب	۱۴۶۶	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۶۷	متصدی دستگاه سنگ شکن	۱۴۶۷	۲	شغل	۷۱۱۳	برنامه موجود
۶۸	متصدی دستگاه ماسه شور	۱۴۶۸	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۶۹	مسئول آزمایشگاه بتن کارگاهی	۱۴۶۹	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۷۰	مسئول آزمایشهای بتن پیش تنیده و پیش ساخته	۱۴۷۱	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۷۱	نقشه کش اجرایی قطعات پیش ساخته بتنی	۱۴۷۳	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود

۷۲	طراح قطعات بتنی پیش ساخته	۱۴۷۵	۴	شغل	۲۱۴۲	برنامه موجود
۷۳	مسئول دستگاه زیکزاک زن تیرچه	۱۴۷۷	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۷۴	مسئول مونتاژ قطعات قالب	۱۴۷۹	۲	شغل	۷۱۱۹	برنامه موجود
۷۵	بتن ریز قطعات پیش ساخته	۱۴۸۰	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۷۶	مسئول کوره پخت قطعات پیش ساخته بتنی (حمام بخار)	۱۴۸۱	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۷۷	مسئول جرثقیل سقفی	۱۴۸۲	۲	شغل	۸۳۴۳	برنامه موجود
۷۸	مسئول عمل آوردن و ذخیره قطعات	۱۴۸۳	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۷۹	جوشکار اتصالات قطعات	۱۴۸۴	۲	شغل	۷۲۱۴	برنامه موجود
۸۰	فوم کار (یونولیت گذار)	۱۴۸۵	۲	شغل	۷۱۲۱	برنامه موجود
۸۱	مسئول حک هیدرولیک کششی (استرند)	۱۴۸۶	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۲	مسئول دستگاه اسپانیرول	۱۴۸۷	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۳	مسئول دستگاه برش قطعات	۱۴۸۸	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۴	مسئول دستگاه پرس قطعات	۱۴۸۹	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۵	مسئول دستگاه بلوک زن ویبره ای	۱۴۹۰	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۶	مسئول دستگاه بلوک زن تخم کن	۱۴۹۱	۲	شغل	۸۳۴۲	برنامه موجود
۸۷	مسئول تهیه تیرچه	۱۴۹۲	۲	شغل	۷۱۱۴	برنامه موجود
۸۸	مسئول آزمایشهای صحرایی خاک	۱۴۹۳	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۸۹	مسئول آزمایشهای خاک	۱۴۹۴	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۰	نمونه بردار آسفالت و مصالح آن	۱۴۹۵	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۱	ماکت ساز	۱۴۹۶	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۲	مسئول آزمایشهای آسفالت	۱۴۹۷	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۳	مسئول آزمایشهای بتن	۱۴۹۸	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود

۹۴	نقشه کش	۱۴۹۹	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۵	نقشه بردار	۱۴۱۰۰	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۹۶	میر نگهدار	۱۴۱۰۱	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۹۷	تابل نویس	۱۴۱۰۲	۱	شغل	۹۳۱۲	برنامه موجود
۹۸	نقشه کش کارهای نقشه برداری	۱۴۱۰۳	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۹۹	تعمیرکار دوربینهای نقشه برداری	۱۴۱۰۴	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۰۰	نقشه برداری ساده	۱۴۰۱	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۰۱	نقشه برداری عمومی	۱۴۰۲	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۰۲	نقشه کشی توپوگرافی	۱۴۰۳	۴	شغل	۲۱۶۱	برنامه موجود
۱۰۳	محاسبات نقشه برداری عمومی	۱۴۰۴	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۰۴	نقشه برداری مسیر	۱۴۰۵	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۰۵	نقشه برداری ثبتی	۱۴۰۶	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۰۶	تصدی اکیپ تثبیت نشانه های ماندگار	۱۴۰۷	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۰۷	تصدی اکیپ اندازه گیری ژئودزی	۱۴۰۸	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۰۸	محاسبات ژئودزی و نجوم	۱۴۰۹	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۰۹	تصدی اکیپ زمینی GPS	۱۴۱۰	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۰	بایگانی مدارک فنی نقشه برداری	۱۴۱۱	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۱۱	نقشه کشی هیدرو گرافی	۱۴۱۲	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۲	تبدیل عکس به نقشه	۱۴۱۳	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۳	عکاسی و ترمیم عکسهای هوایی	۱۴۱۴	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۴	مثلث بندی و محاسبات فوتوگرامتری	۱۴۱۵	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۵	نقشه برداری اتوماتیک	۱۴۱۶	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۶	کارتوگرافی	۱۴۱۷	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود

۱۱۷	هیدروگرافی	۱۴۱۸	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۸	دورکاوی	۱۴۱۹	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۱۹	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۱۴۲۰	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۲۰	نقشه برداری ژئودزی	۱۴۲۱	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۲۱	ژئودزی ماهواره ای	۱۴۲۲	۴	شغل	۲۱۶۵	برنامه موجود
۱۲۲	تکنسین نقشه کشی عمومی	۱۶۰۱	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۲۳	تکنسین نقشه کشی معماری داخلی	۱۶۰۲	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۲۴	تکنسین مجری معماری داخلی	۱۶۰۳	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۲۵	تکنسین ناظر کارگاه های معماری داخلی	۱۶۰۴	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۲۶	تکنسین اپراتور کامپیوتر	۱۶۰۵	۳	شغل	۳۱۱۲	برنامه موجود
۱۲۷	مدیران در فعالیت های ساختمانی	۱۴۲۳	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	مرکز آمار ایران
۱۲۸	مهندسان عمران (راه و ساختمان)	۲۱۴۲	۴	شغل	۲۱۴۲	مرکز آمار ایران
۱۲۹	معماران، مهندسان و تخصص های مربوطه	۲۱۴۱	۴	شغل	۲۱۶۱	مرکز آمار ایران
۱۳۰	نقشه برداران و متخصصان مساحی	۲۱۴۸	۴	شغل	۲۱۶۵	مرکز آمار ایران
۱۳۱	بازرسان ساختمان و بازرسان آتش نشانی	۳۱۵۱	۳	شغل	۳۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۲	تکنسین های مهندسی عمران	۳۱۱۲	۳	شغل	۳۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۳	نقشه کش ها	۳۱۱۸	۳	شغل	۳۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۴	تکنسین های علوم فیزیک و مهندسی	۳۱۱۹	۳	شغل	۳۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۵	متصدیان ماشین آلات خاکبرداری و کارکنان مربوط	۸۳۳۲	۳	شغل	۳۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۶	کارکنان ساختمانی با استفاده از	۷۱۲۱	۲	شغل	۷۱۱۲	مرکز آمار ایران

	مصالح سنتی					
۱۳۷	بنایان آجرکار و سنگ کار	۷۱۲۲	۲	شغل	۷۱۱۲	مرکز آمار ایران
۱۳۸	سنگ بران و سنگ تراشان	۷۱۱۳	۲	شغل	۷۱۱۳	مرکز آمار ایران
۱۳۹	معدن چیان، سنگ تراشان و کنده کاران	۷۱۱۱	۲	شغل	۷۱۱۳	مرکز آمار ایران
۱۴۰	بتون کاران و سیمان کاران	۷۱۲۳	۲	شغل	۷۱۱۴	مرکز آمار ایران
۱۴۱	نجاران ساختمانی و در و پنجره سازان چوبی	۷۱۲۴	۲	شغل	۷۱۱۵	مرکز آمار ایران
۱۴۲	داربست سازی و سایر فعالیت های مربوط	۷۱۲۶	۲	شغل	۷۱۱۹	مرکز آمار ایران
۱۴۳	سقف کاران (بام سازان)	۷۱۳۱	۲	شغل	۷۱۲۱	مرکز آمار ایران
۱۴۴	عایق کاران	۷۱۳۴	۲	شغل	۷۱۲۱	مرکز آمار ایران
۱۴۵	کف پوشان و کاشی کاران	۷۱۳۲	۲	شغل	۷۱۲۲	مرکز آمار ایران
۱۴۶	تمام کننده ی کار ساختمان و سایر فعالیت های از این دست	۷۱۴۳	۲	شغل	۷۱۲۲	مرکز آمار ایران
۱۴۷	کارکنان نازک کاری، لوله کش ها و برقکاران ساختمانی	۷۱۳	۲	شغل	۷۱۲۳	مرکز آمار ایران
۱۴۸	گچ کاران	۷۱۳۳	۲	شغل	۷۱۲۳	مرکز آمار ایران
۱۴۹	شیشه بران	۷۱۳۵	۲	شغل	۷۱۲۵	مرکز آمار ایران
۱۵۰	لوله کش ها	۷۱۳۶	۲	شغل	۷۱۲۶	مرکز آمار ایران
۱۵۱	نقاشان، جلاکاران و تمیزکنندگان نمای ساختمان	۷۱۴	۲	شغل	۷۱۳۱	مرکز آمار ایران
۱۵۲	نقاشان و تزئین کنندگان ساختمان	۷۱۴۱	۲	شغل	۷۱۳۱	مرکز آمار ایران
۱۵۳	نقاش ساختمان، نظافت چیان ساختمان و مشاغل از این دست	۷۱۳۱	۲	شغل	۷۱۳۱	مرکز آمار ایران
۱۵۴	تمیزکنندگان نمای ساختمان	۷۱۴۳	۲	شغل	۷۱۳۳	مرکز آمار ایران
۱۵۵	ریخته گری، جوشکاری و ورقه کاری، تهیه سازه های فلزی و مشاغل مربوطه	۷۲۱۲	۲	شغل	۷۲۱۲	مرکز آمار ایران

۱۵۶	قالب گیران، جوشکاران، ورق کاران و مسئولین آماده سازی سازه های فلزی	۷۲۱	۲	شغل	۷۲۱۴	مرکز آمار ایران
۱۵۷	جوشکاران و برشکاران	۷۲۱۲	۲	شغل	۷۲۱۴	مرکز آمار ایران
۱۵۸	سازندگان و نصب کنندگان اسکلت های فلزی	۷۲۱۴	۲	شغل	۷۲۱۴	مرکز آمار ایران
۱۵۹	ورق کاران (بجز ظروف فلزی آشپزخانه)	۷۲۱۸	۲	شغل	۷۲۱۴	مرکز آمار ایران
۱۶۰	آهنگران، در و پنجره سازان فلزی و کارکنان مشاغل مربوط	۷۲۲۱	۲	شغل	۷۲۱۴	مرکز آمار ایران
۱۶۱	برقکاران ساختمان	۷۱۳۷	۲	شغل	۷۴۱۱	مرکز آمار ایران
۱۶۲	متصدیان جرثقیل، نقاله و دیگر ماشین آلات مربوط	۸۳۳۳	۲	شغل	۸۳۴۳	مرکز آمار ایران
۱۶۳	مدیر ساخت و ساز		۳+۴	حرفه	۱۳۲۳	ISCO ۲۰۰۸
۱۶۴	مدیر پروژه	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۶۵	مدیر پروژه ساخت صنعتی کارخانه - مهندس صنعت مربوطه	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۶۶	مدیر پروژه	۲-۱۹/۲۵/۱/۲	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۶۷	مدیریت اجرایی کارهای ساختمانی درجه ۱	۱/ ۱/ ۲۸/ ۱۹-۲	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۶۸	مدیریت اجرایی کارهای ساختمانی درجه ۲	۲-۱/۲/۲۸/۱۹	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۶۹	مدیر / سرپرست تراز اول ساخت و ساز و کارکنان استخراج	۴۷-۰۰/۱۰۱۱	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	O-NET
۱۷۰	مدیر ساخت و ساز	۱۱-۰۰/۹۰۲۱	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	O-NET
۱۷۱	مدیر مهندسی	۱۱-۰۰/۹۰۴۱	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	O-NET
۱۷۲	رئیس کارگاه	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۷۳	معاون فنی	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی

۱۷۴	معاون اجرایی	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۷۵	سرپرست کارخانه سگمنت	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۷۶	جانشین سرپرست کارگاه	_	۳+۴	شغل	۱۳۲۳	بخش خصوصی
۱۷۷	مهندس عمران		۴	حرفه	۲۱۴۲	ISCO ۲۰۰۸
۱۷۸	مسئول تهیه صورت کارکرد و تهیه دستور کار (عمران)	۲/۱/۳۵/۳۳-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۷۹	مدیر سیستم های کامپیوتری و اطلاعاتی	۰۰/۳۰۲۱-۱۱	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۱۸۰	مهندس اجرایی و متصدی سایر تجهیزات ساخت و ساز	۰۰/۲۰۷۳-۴۷	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۱۸۱	مهندس عمران	۰۰/۲۰۵۱-۱۷	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۱۸۲	تحلیلگر و طراح پی با نرم افزار SAFE	۲/۱/۱۵/۲۲-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۳	تحلیلگر و طراح سازه‌های بتنی و فلزی STAAD۱۱۱	۲/۱/۱۷/۲۲-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۴	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS	۳/۱/۱۸/۲۲-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۵	طراح اجزاء سستم آب‌رسانی با نرم افزار LOOP	۲/۱/۹۴/۷۱-۸	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۶	طراح سیستم جمع آوری آب‌های سطحی با نرم افزار STORM	۲/۱/۹۲/۷۱-۸	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۷	طراح و آنالیز سازه با SAP	۲/۱/۱۹/۲۲-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۸۸	طراح ساختمان های ساندویچ پنل	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۸۹	کارشناس ارزیاب بیمه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۰	کارشناس فنی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۱	مسئول شیفت	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۲	کارشناس اجرا	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۳	کارشناس عمران	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی

۱۹۴	کمک مسئول شیفت شب	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۵	مسئول شیفت TBM	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۶	مسئول شیفت شب پرتال	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۷	مهندس اجرا	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۸	کارشناس امور قراردادها	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۱۹۹	کارشناس پل بتنی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۰	کارشناس پل پیش تنیده	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۱	کارشناس ترافیک	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۲	کارشناس زلزله	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۳	کارشناس زمین شناس (خاک و پی)	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۴	کارشناس سازه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۵	کارشناس سازه - صنعتی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۶	کارشناس عمران راه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۷	کارشناس عمران سازه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۸	کارشناس عملیات خاکی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۰۹	کارشناس کنترل پروژه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۰	کارشناس مکانیک خاک	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۱	کارشناس مکانیک سنگ	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۲	کارشناس هیدرولیک آب	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۳	مدیر گروه (طراحی) پترو شیمی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۴	مدیر گروه (طراحی) پست برق	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۵	مدیر گروه (طراحی)پل	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۶	مدیر گروه(طراحی) راه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۷	مدیر گروه(طراحی) ساختمان	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۸	مدیر گروه(طراحی) ساختمان بیمارستان	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۱۹	مدیر گروه (طراحی)ساختمانهای	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی

	زیر زمینی					
۲۲۰	مدیر گروه(طراحی) سد بتنی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۱	مدیر گروه(طراحی) سد خاکی	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۲	مدیر گروه (طراحی)نیرو گاه	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۳	کنترلر (qc)	۲/۱/۲۶/۵۲-۹	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۲۴	سرپرست دستگاه نظارت	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۵	کارشناس QC	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۶	کارشناس مقیم نظارت	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۲۷	طراح لوله‌های آب‌رسانی با مخازن ثابت و متغیر WESENT	۲/۱/۹۱/۷۱-۸	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۲۸	معلم تحصیلات فنی و حرفه ای دبیرستان	۰۰/۲۰۳۲-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۲۹	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۰۰/۱۱۹۴-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۳۰	معلم مهندسی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۹۹/۱۰۳۲-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۳۱	ارزیاب املاک و مستغلات	۰۱/۲۰۲۱-۱۳	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۳۲	کارمند دادگاه، شهرداری و صدور جواز	۰۰/۴۰۳۱-۴۳	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۳۳	طراح و برنامه ریزی حفاری چاه‌های عمیق آب	۲/۱/۹۸/۳۲-۰	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۳۴	مدیر پیمان عمومی	۲/۱/۲۳/۱۹-۲	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۳۵	مدیر پیمان‌های پیمانکاری	۲/۱/۲۲/۱۹-۲	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۳۶	مدیر دفتر فنی	۲/۱/۲۷/۱۹-۲	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۳۷	مدیر قوانین و مقررات عمومی پیمان‌ها	۲-۱۹/۲۴/۱۹-۲	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۲۳۸	مدیر مهندسان مشاور	۲/۱/۲۴/۳۴-۱	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۳۹	معاون کارگاه	۲/۱/۲۶/۱۹-۲	۴	شغل	۲۱۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۴۰	کارشناس ژئوفیزیک	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۱	کارشناس ژئوتکنیک	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۳	کارشناس شیر آلات سد	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۴	مدیر و ناظر ارشد اپراتورهای ترابری، ماشین آلات جابجایی مواد و وسایط نقلیه	۰۰/۱۰۳۱-۵۳	۴	شغل	۲۱۴۲	O-NET
۲۴۵	مدیر ماشین آلات	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۶	کارشناس ماشین آلات	_	۴	شغل	۲۱۴۲	بخش خصوصی
۲۴۷	مهندس معمار		۴	حرفه	۲۱۶۱	ISCO ۲۰۰۸
۲۴۸	طراح معماری (نقشه کش ساختمانی)	۰۱/۳۰۱۱-۱۷	۴	شغل	۲۱۶۱	O-NET
۲۴۹	معمار محوطه ساز	۰۰/۱۰۱۲-۱۷	۴	شغل	۲۱۶۱	O-NET
۲۵۰	دکوراسیون و طراحی داخلی و خارجی به صورتسه بعدی با نرم افزار GOOGLE SKETCH UP	۱/۱/۲۱/۲۳-۰	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۱	طراح داخل منازل مسکونی با D HOME INTERIORS۳	۱/۲/۲۴/۲۱-۰	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۲	طراح دفاتر اداری و تجاری به کمک نرم افزار HOME-AN	۰- ۶/۳/۱/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۳	طراح فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه) با REAM- HOUSE	۰- ۱/۲/۲/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۴	طراح معماری با نرم افزار ۳ D MAX	۰- ۶/۱/۲/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۵	طراح معماری به کمک	۰-	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش

	ARCHICAD	۴/۲/۲/۵۴/۳۲				فنی و حرفه ای
۲۵۶	طراح معماری داخلی	۰-۲/۲/۲۴/۲۱	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۷	طراح نمای ساختمان به کمک نرم افزار ME-DESIG-AND	۰- ۵/۲/۲/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۸	طراحی پروژه‌های ساختمانی به صورت سه بعدی و دو بعدی با نرم افزار RHINOCEROS D۳	۰-۱/۱/۲۰/۲۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۵۹	طراحی مسکن ویلایی و آپارتمانی (۱۳۹۰)	۰- ۴/۲/۲/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۶۰	طراحی مسکن مطلوب (ویلایی و آپارتمانی)	۰- ۴/۲/۲/۵۴/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۶۱	طراحی معماری داخلی درجه ۲ (۱۳۹۰)	۰-۱/۲/۲۴/۲۱	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۶۲	طراحی و معماری درجه ۲	۰-۱/۲/۲۴/۲۱	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۶۳	نورپردازی و متریال دهی با قابلیت رندر بالا با نرم افزار V-RAY	۰-۱/۱/۵۶/۳۲	۴	شغل	۲۱۶۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۶۴	کارشناس معمار	_	۴	شغل	۲۱۶۱	بخش خصوصی
۲۶۵	معلم معماری، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۲۵-۰۰/۱۰۳۱	۴	شغل	۲۱۶۱	O-NET
۲۶۶	کارشناس معمار - بیمارستان	_	۴	شغل	۲۱۶۱	بخش خصوصی
۲۶۷	کارشناس معمار - صنعتی	_	۴	شغل	۲۱۶۱	بخش خصوصی
۲۶۸	طراحی جانمایی و فرم تابلوها	_	۴	شغل	۲۱۶۱	بخش خصوصی
۲۶۹	طراحی ویژه	_	۴	شغل	۲۱۶۱	بخش خصوصی
۲۷۰	مهندسی معماری شهر سازی		۴	حرفه	۲۱۶۲	ISCO ۲۰۰۸
۲۷۱	طراحی معابر شهری	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی
۲۷۲	طراحی فضاهای عمومی	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی
۲۷۳	طراح طرح تفضیلی شهر سازی	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی

۲۷۴	برنامه ریزی شهری	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی
۲۷۵	معماری فضای سبز	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی
۲۷۶	معماری زیبا سازی	_	۴	شغل	۲۱۶۲	بخش خصوصی
۲۷۷	مدیریت برنامه ریزی شهری و حمل و نقل		۴	حرفه	۲۱۶۴	ISCO ۲۰۰۸
۲۷۸	طراح نوع تقاطعهای ترافیکی	_	۴	شغل	۲۱۶۴	بخش خصوصی
۲۷۹	طراح طرح تفضیلی ترافیک شهری	_	۴	شغل	۲۱۶۴	بخش خصوصی
۲۸۰	برنامه ریز حمل و نقل شهری	_	۴	شغل	۲۱۶۴	بخش خصوصی
۲۸۱	برنامه ریز و طراح زیر ساخت سفرهای شهری	_	۴	شغل	۲۱۶۴	بخش خصوصی
۲۸۲	کارتوگراف و نقشه بردار		۴	حرفه	۲۱۶۵	ISCO ۲۰۰۸
۲۸۳	متخصص نقشه برداری و نقشه کشی	۰۰/۳۰۳۱-۱۷	۴	شغل	۲۱۶۵	O-NET
۲۸۴	نقشه بردار	۰۰/۱۰۲۲-۱۷	۴	شغل	۲۱۶۵	O-NET
۲۸۵	نقشه نگار و نقشه کش (فتوگرامتریست)	۰۰/۱۰۲۱-۱۷	۴	شغل	۲۱۶۵	O-NET
۲۸۶	ترازیاب دقیق	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۸۷	طراحی و اجرای شبکه‌های میکروژئودزی	۰- ۱/۵/۱/۲۱/۳۱	۴	شغل	۲۱۶۵	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۲۸۸	مدیر نقشه برداری طراح	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۸۹	نقشه بردار طراح	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۰	نقشه بردار اجرا	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۱	کارشناس نقشه برداری	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۲	کارشناس نقشه کشی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۳	نقشه بردار هوایی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۴	نقشه بردار ماهواره ای	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۵	نقشه بردار ثبتی (کاداستر)	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۶	نقشه بردار آبی (هیدروگرافی)	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی

۲۹۷	نقشه بردار زمینی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۸	نقشه بردار زیرزمینی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۲۹۹	نقشه بردار مسیر	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۰	نقشه بردار TBM	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۱	نقشه بردار فضایی و نجوم	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۲	فتوگرامتریست	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۳	نقشه بردار باستان شناسی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۴	نقشه بردار چون ساخت (ازبیلت)	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۵	مطالعات شناخت و نیاز سنجی gis	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۶	طراح پایگاه داده های gis	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۷	مسئول تولید برنامه های کاربردی	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۸	طراح طراحی پرواز	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۰۹	نظارت و کنترل فنی فتوگرامتری	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۱۰	مدیریت خط تولید فتوگرامتری	_	۴	شغل	۲۱۶۵	بخش خصوصی
۳۱۱	تکنسین مهندسی عمران		۳	حرفه	۳۱۱۲	ISCO ۲۰۰۸
۳۱۲	کمک نقشه بردار طراح	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۱۳	کمک نقشه بردار اجرا	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۱۴	بازرسان ساخت و ساز	۴۷-۴۰۱۱/۰۰	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۱۵	مسوول پل ها و آبراه ها	۵۳-۶۰۱۱/۰۰	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۱۶	برآورد کننده قیمت	۱۳-۱۰۵۱/۰۰	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۱۷	مدیر اجرایی پایگاه داده ها	۱۵-۱۰۶۱/۰۰	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۱۸	تکنسین مهندسی عمران	۱۷-۳۰۲۲/۰۰	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۱۹	تکنسین نقشه برداری	۱۷-۳۰۳۱/۰۱	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۲۰	تکنسین نقشه کشی	۱۷-۳۰۳۱/۰۲	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۳۲۱	برنامه ریزی CPM و کنترل پروژه بانرم‌افزار (۳P)	۲/ ۱/ ۱۴/ ۲۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۳۲۲	تراز یاب	۳۱- ۲۲/ ۱/ ۱/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۳	تفکیک و تسطیح اراضی	۰- ۳۱/۲۱/۱/۴/۱	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۴	تکنسین آزمایشگاه بتن	۲/ ۱/ ۷۷/ ۹ -۷۴	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۵	تکنسین آزمایشگاه قیر و آسفالت	۲۲- ۷۷/ ۱/ ۲/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۶	تکنسین آزمایشگاه مکانیک خاک	۲۲- ۶۸/ ۱/ ۲/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۷	تکنسین پاکسازی و حفظ حریم راه (۱۳۹۰)	۳-۵۹/۴۳/۱/۲	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۸	سرپرست اکیپ نقشه برداری	۲۱/ ۲/ ۲/ ۱/ ۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۲۹	طراح و سازنده آب‌نما و محوطه	۲۱- ۲۸/ ۱/ ۱/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۰	فن ورز آزمایشگاه کارگاهی بتن	۱۲- ۱۸/ ۱/ ۲/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۱	فن ورز آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۲/ ۱/ ۷۵/ ۹ -۷۴	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۲	فن ورز اسکلت بتنی	۱/ ۳/ ۱/ ۱۳/ ۹ -۵۲	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۳	فن ورز اسکلت فلزی ساختمان	۱/ ۱/ ۱/ ۴۰/ ۹ -۶۴	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۴	فن ورز تست بتن کارگاهی (صنایع)	۲/ ۱/ ۷۴/ ۷۴- ۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۵	کاردان مسئول بتن پاشی (شات کریت) دیواره تونل	۹-۵۲/۲۳/۱/۱	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۶	کاردان مسئول زه‌کشی	۱/ ۱/ ۹۳/ ۵۴- ۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۷	کارور GPS	۳۱- ۲۹/ ۲/ ۱/ ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۳۳۸	کارور اطلاعات جغرافیاییGIS با نرم افزار ARCVIEW	۱/ ۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۳۹	کارور سیستم اطلاعات GIS	۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۰	کارور گیرنده‌های GPS تکفرکانسه	۱/۸/۱/۲۱/۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۱	کارورMAP SDR درجه ۲	۱/ ۲/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۲	کارورMAP SDR درجه۱	۱/ ۱/ ۲۸/ ۳۱- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۳	کاروردسترسی با طناب ROPE ACCESS	۱/۱/۹۳/۵۹-۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۴	کارورسیستم اطلاعات جغرافیایی GIS با نرم افزار ARC GIS	۴۴۲۹۱۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۵	ماکت ساز ساختمان	۴۴۲۹۴۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۶	متصدی تعیین صورت و وضعیت	۲/ ۱/ ۲۸/ ۳۳- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۷	متصدی متره و برآورد درجه ۱	۲/ ۱/ ۲۹/ ۳۳- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۸	متصدی متره و برآورد درجه ۲	۲/ ۲/ ۲۹/ ۳۳- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۴۹	مربی اجرای مقاوم سازی	۱ -۳۲/ ۸۶	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۰	مرمت و احیاء و بازسازی ابنیه تاریخی با نرم افزار ۳ D STUDIO MAX	۴۴۲۸۸۸	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۱	مسئول آتلیه نقشه کشی ساختمان با نرم افزار اتوکد	۱/۱/۵۵/۳۵-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۲	مسئول آزمایشگاه مکانیک خاک	۱/ ۲/ ۱/ ۶۷/ ۲۲- ۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۳۵۳	مسئول گودبرداری و ایمن سازی خاک‌برداری	۲/۱/۲۸/۵۱-۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۴	مسئول متره و برآورد راه‌سازی	۱/۱/۲۵/۵۱-۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۵	مسئول و متصدی حفظ حریم راه‌ها	۱/ ۱/ ۴۶/ ۵۹-۳	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۶	مسئول یا سرپرست اکیپ راه‌سازی و راهداری	۱/ ۱/ ۶۳/ ۵۹-۳	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۷	ناظر و نقشه کش محل پایه‌های گاردریل	۱/ ۱/ ۲۳/ ۳۱-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۸	نقشه بردار درجه ۱	۱/ ۲/ ۱/ ۲۱/ ۳۱-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۵۹	نقشه بردار ماهر	۴/ ۱/ ۱/ ۲۱/ ۳۱-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۰	نقشه کشی سازه (۱۳۹۰)	۱/ ۱/ ۵۵/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۱	نقشه کشی عمومی ساختمان (۱۳۹۰)	۴/ ۲/ ۵۴/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۲	نقشه کشی معماری (۱۳۹۰)	۰-۳۲/۵۴/۱/۵	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۳	نقشه کش کارگاهی سازه های فولادی	۱/۱/۵۵/۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۴	نقشه کشی ساختمان با AUTOCAD	۱/ ۱/ ۱/ ۵۴/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۵	نقشه کشی سازه درجه ۱	۰-۳۲/۵۴/۱/۴	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۶	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۷	نقشه کشی معماری درجه ۱	۵/ ۱/ ۵۴/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۶۸	نقشه‌کشی و طراحی ساختمان با نرم افزار GOOGLE LAY	۱/۱/۲۱/۲۳-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

					OUT	
۳۶۹	نیم رخ بردار عرضی	۱/ ۱/ ۶۱/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۷۰	نیولر	۱/ ۱/ ۶۲/ ۳۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۷۱	هیدرو گرافی با نرم‌افزار HYPACK	۱/۶/۱/۲۱/۳۱-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۳۷۲	مجری راه های شوسه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۳	مجری زیر سازی راه اسفالته	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۴	مجری روسازی راه آسفالته	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۵	مجری اجرای علائم فنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۶	مجری اجرای ترمیم رویه آسفالت	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۷	مجری اجرای ترانشه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۸	گود بردار	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۷۹	مجری اجرای تونل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۰	مباشر عملیات خاکی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۱	مجری اجرای سگمنت های باند فرودگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۲	مجری ترمیم باند فرودگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۳	مجری زیر سازی باند فرودگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۴	مجری عملیات خاکی سد خاکی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۵	مجری بهره برداری از راه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۶	مجری بهره برداری از فرودگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۷	مجری کنترل طرافیک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۸	تکنسین ژئوتکنیک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۸۹	مجری پلهای زمینی راه ها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۰	مجری پلهای بتنی I شکل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۱	مجری اجرای پلهای بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

	صندوقه ای					
۳۹۲	مجری اجرای پلهای کابلی پایه دار	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۳	مجری اجرای پلهای ترکیبی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۴	مجری اجرای پلهای فلزی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۵	مجری اجرای پلهای معلق	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۶	مجری روسازی و تکمیل پلهای راه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۷	مجری اجرای پلهای پیش تنیده و پس کشیده	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۸	مجری اجرای رمپهای اتصال و دیوارهای نمایی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۳۹۹	مجری بهره برداری از پلهای بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۰	مجری بهره برداری از پلهای فلزی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۱	مجری بهره برداری از پلهای کابلی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۲	مجری بهره برداری از پلهای پیش تنیده	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۳	مجری مونتاژ ابنیه پیش ساخته راهها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۴	مجری عملیات حفاری و شمع کوبی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۵	مجری اجرای پلهای دریایی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۶	مجری مقاوم سازی انواع پل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۷	مجری ساخت ساختمان شهری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۸	مجری ساخت برج های مسکونی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۰۹	مجری ساخت برجهای بتنی بلند مرتبه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۰	مجری لاینینگ تونل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۴۱۱	مجری ساخت سازه های زیر زمینی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۲	مجری ساخت ایستگاههای منوریل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۳	مجری ساخت برجکهای فرودگاهی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۴	مجری ساخت ابنیه فرودگاهی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۵	مجری ساخت اسکله	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۶	مجری ساخت موج شکن	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۷	مجری ساخت هتل ها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۸	مجری ساختمان نیروگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۱۹	مجری ساختمان پالایشگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۰	مجری ساخت کارخانه جات	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۱	مجری ساخت سد بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۲	مجری ساخت سازه های آبگیر	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۳	مجری ساخت تصفیه خانه ها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۴	مجری مخازن آب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۵	مجری کفپوشها (ضد سایش و ...)	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۶	مجری نصب ساختمانهای پیش ساخته بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۷	مجری نصب ساختمانهای ساندویچ پنل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۸	مجری مقاوم سازی سازه های ساختمانی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۲۹	مقاوم ساز	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۰	مجری حوضچه های آرامش	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۱	مجری سیل بند های فصلی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۲	مجری طرح آب خیز داری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۴۳۳	مجری خطوط انتقال آب لوله	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۴	مجری خطوط انتقال فاضلاب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۵	مجری شبکه جمع آوری آبهای سطحی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۶	مجری طرح احیاء رودخانه ها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۷	مجری خطوط انتقال آب کشاورزی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۸	مجری بهره برداری از قنوات	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۳۹	اجرای تصفیه خانه فاضلاب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۰	مجری پوشش رودخانه های شهری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۱	مجری بهره برداری شبکه انتقال آب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۲	مجری بهره برداری شبکه انتقال فاضلاب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۳	مجری بهره برداری تصفیه خانه آب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۴	مجری بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۵	مجری بهره برداری از سد	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۶	مجری نصب تاسیسات لوله ها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۷	مجری اجرای جک پایپینگ	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۸	مجری اجرای شفت با PBA	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۴۹	تکنسین آب بندی مخازن بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۰	مجری زیر سازی خط آهن روباز	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۱	مجری زیر سازی خطوط آهن زیر زمینی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۲	مجری اجرای تراورس روی بالاست	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۳	مجری اجرای تراورس در بتن	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۴۵۴	مجری اجرای خطوط دپوی قطار	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۵	مجری اجرای تعمیرگاه دپو	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۶	مجری اجرای ایستگاه زیر زمینی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۷	مجری اجرای ایستگاه رو زمینی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۸	مجری اجرای ایستگاه هوایی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۵۹	مجری اجرای ریل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۰	مجری اجرای ایستگاههای اطلاعاتی مسیر	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۱	مجری تعمیرات نگهداری خطوط	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۲	مجری اجرای ایستگاههای تهویه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۳	مجری اجرای ساختمان خطوط نیرو	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۴	مجری اجرای فضاهای بحران در مترو تونلی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۵	مجری اجرای خطوط ریلی دستگاه TBM	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۶	مجری نصب تجهیزات	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۷	نقشه بردار راه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۸	نقشه بردار تونل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۶۹	نقشه بردار ساختمان	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۰	نقشه بردار سازه های بلند مرتبه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۱	نقشه بردار تپو گرافی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۲	نقشه بردار دیواره سد بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۳	نقشه بردار خطوط لوله	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۴	نقشه برداری اسکله آبی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۵	نقشه بردار تاسیسات شهری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۶	نقشه برداری هوایی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۷	کاردان طراحی پرواز	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۴۷۸	طراحی gcp و عملیات استرئو	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۷۹	شغل ساختمان نقاط	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۰	کارور gps	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۱	کاردان عامل گویا سازی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۲	کاردان عملیات حذف بالکن	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۳	کاردان عملیات بهنگام رسانی و تکمیل زمینی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۴	کاردان تهیه و معرفی مشاهدات gcp	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۵	کاردان عامل تبدیل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۶	کاردان عامل تولید و ادیت dem	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۷	عامل تولید ارتوفتو موزاییک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۸	عامل ادیت کارتو گرافی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۸۹	کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۰	تولید ژئودیتابیس	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۱	مدلسازی و نمایش سه بعدی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۲	تکنسین آزمایشگاه خاک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۳	تکنسین آزمایشگاه بتن	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۴	تکنسین آزمایشگاه جوش	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۵	تکنسین آزمایشگاه کابل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۶	تکنسین آزمایشگاه فلزات	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۷	تکنسین آزمایشگاه شنگ	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۸	تکنسین نمونه بردار	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۴۹۹	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۰	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه فلزی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۱	تکنسین کنترل کیفیت سازه کابلی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۵۰۲	تکنسین کنترل کیفیت پیش تنیده ها	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۳	تکنسین کنترل کیفیت نصب و مونتاژ	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۴	تکنسین کنترل کیفیت حفاری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۵	تکنسین کنترل کیفیت اجرای باند فرودگاه	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۶	تکنسین عمل آوری بتن پیش ساخته با بخار	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۷	تکنسین کنترل کیفیت نازک کاری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۸	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای مسکونی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۰۹	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای تجاری و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۰	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای اداری و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۱	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمان کارخانه جات و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۲	تکنسین ارزیاب فنی اقتصادی واحدهای تولیدی کشاورزی و دامی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۳	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تولیدی آبزیان و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۴	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تفریحی و ورزشی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۵	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی هتلها و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۶	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی نوع کاربری و ساخت و سازو خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۵۱۷	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی تفرجگاههای خصوصی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۸	تکنسین جذب و هدف مندی سرمایه در حوزه ساختمان	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۱۹	تکنسین ارزیابی فنی و اقتصادی مصالح ساختمانی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۰	تکنسین ارزیابی منابع قرضه پروژه های عمرانی و خرید	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۱	نقشه کش سازه فلزی و بتنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۲	نقشه کش معماری ساختمان	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۳	نقشه کش معماری شهری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۴	نقشه کش تاسیسات ساختمان	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۵	نقشه کش سازه فاز ۲	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۶	نقشه کش معماری فاز ۲	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۷	نقشه کش برق ساختمان	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۸	نقشه کش معماری پروژه های عمرانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۲۹	نقشه کش سازه پروژه های عمرانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۰	نقشه کش تونل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۱	نقشه کش نصب تجهیزات دوران بهره برداری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۲	نقشه کش ساختمانهای پیش ساخته	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۳	نقشه کش فرودگاه	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۴	نقشه کش مترو و منو ریل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۵	تهیه نقشه های چون ساخت	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۶	ازبیلت کار	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۷	کاردان جمع آوری داده های توصیفی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۵۳۸	شغل بهنگام رسانی داده های مکانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۳۹	کاردان ایجاد و پشتیبانی پایگاه داده مکانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۰	کاردان gis وب مبنا و همراه	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۱	کاردان gis	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۲	شغل امنیت داده ها	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۳	شغل کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه gis	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۴	شغل ایجاد و نگهداری از زیر ساخت it	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۵	مسئول ایمنی در حین اجرای پروژه	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۶	مسئول اجرای تمهیدات زیست محیطی در حین ساخت	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۷	مسئول اجرای طرحهای کنترل مضرات اجرای پروژه های عمرانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۸	مسئول نگهداری محیط زیست شهری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۴۹	مسئول اجرای رفاهیات محیط زیست شهری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۰	مسئول اجرای طرح جمع آوری سطحی فاضلاب شهری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۱	مسئول آمار پارامترهای سلامتی محیط زیست شهری	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۲	مسئول نظارت بر اجرای پارامتر سلامتی پیش بینی شده در طرحهای عمرانی	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۳	مسئول اجرای طرحهای زیست محیطی برون شهری (پارکهای ملی و کلیه ساختمان و ...)	–	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی

۵۵۴	مسئول اجرای نماهای سنگی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۵	مسئول اجرای نماهای آلومینیومی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۶	مسئول اجرای نماهای کامپوزیتی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۷	مسئول اجرای نمای ترکیبی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۸	مسئول اجرای کچ کاری و کچ بری و آینه کاری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۵۹	مسئول احیاء و مرمت و بازسازی بناها	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۰	تعمیر و نگهداری ساختمان	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۱	ماکت ساز فاز ۲	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۲	سر اکیپ نقشه برداری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۳	مسئول مرمت نما های قدیمی - کاشی کاری	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۴	مسئول اجرای نماسازی فضاهای داخلی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۵	مباشر آسفالت	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۶	مباشر تونل	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۷	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۸	معاون آماد	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۶۹	ناظر بار و محموله	۵۳-۶۰۵۱/۰۸	۳	شغل	۳۱۱۲	O-NET
۵۷۰	تکنسین نصب علائم افقی و عمودی	۱/ ۱/ ۹۴/ ۵۴-۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۷۱	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۷۲	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۷۳	آزمایشگر آزمایشگاه فیزیک سیمان	۲/ ۱/ ۱۹/ ۱۲-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۵۷۴	مسئول اجرای سازه‌های فلزی	۵۲-۲۴/ ۱/ ۱/ ۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۷۵	فورمن بتن	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۷۶	فن ورز اجرای سقف کرمیت	۹-۱/۱/۲۰/۵۲	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۷۷	کارور دستگاه‌های عمق یابی هیدرو گرافی(اکوساندر)	۱/۷/۱/۲۱/۳۱-۰	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۷۸	تکنسین نگهدای وتعمیرات	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۷۹	مباشر تونل سازی	۹۹-۱۴/ ۱/ ۲/ ۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۸۰	مباشر عملیات آسفالت	۵۴-۴۱/ ۱/ ۲/ ۹	۳	شغل	۳۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۵۸۱	کاردان فنی اجرای فضای سبز	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۲	کاردان فنی اجرای چهار باغ و محوطه فضای تاریخی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۳	مدیر فنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۴	ناظر فنی	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۵	متصدی آزمایشگاه مصالح	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۶	متصدی آزمایشگاه خاک	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۸۷	مترور	_	۳	شغل	۳۱۱۳	بخش خصوصی
۵۸۸	مجری سازه نگهبان	_	۳	شغل	۳۱۱۳	بخش خصوصی
۵۸۹	مجری قطعات پیش ساخته	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۹۰	مجری سازه های سرد نورد شده	_	۳	شغل	۳۱۱۲	بخش خصوصی
۵۹۱	متصدی آزمایشگاه بتن	_	۳	شغل	۳۱۱۳	بخش خصوصی
۵۹۲	متصدی آزمایشگاه غیر مخرب	_	۳	شغل	۳۱۱۳	بخش خصوصی
۵۹۳	سرپرست اجرای ساخت و ساز		۳	حرفه	۳۱۲۳	ISCO ۲۰۰۸
۵۹۴	مسئول اجرای کارگاه	_	۳	شغل	۳۱۲۳	بخش خصوصی
۵۹۵	معمار اجرایی	_	۳	شغل	۳۱۲۳	بخش خصوصی
۵۹۶	خریدار (مشاوره خرید)		۳	حرفه	۳۳۲۳	ISCO ۲۰۰۸

۵۹۷	مشاور خرید ساختمان های ویلایی	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۵۹۸	مشاور خرید ساختمان های آپارتمانی	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۵۹۹	مشاور خرید ساختمان های بلندمرتبه	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۶۰۰	مشاور رهن و اجاره ساختمان های ویلایی	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۶۰۱	مشاور رهن و اجاره ساختمان های آپارتمانی	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۶۰۲	مشاور رهن و اجاره ساختمان های بلندمرتبه	–	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۶۰۳	مشاور خرید مصالح ساختمانی	_	۳	شغل	۳۳۲۳	بخش خصوصی
۶۰۴	طراحی داخلی و تزئین		۳	حرفه	۳۴۳۲	ISCO ۲۰۰۸
۶۰۵	مسئول اجرای طرح چیدمان داخلی	–	۳	شغل	۳۴۳۲	بخش خصوصی
۶۰۶	انباردار		۲	حرفه	۴۳۲۱	ISCO ۲۰۰۸
۶۰۷	مسئول تأسیسات و تجهیزات کارگاهی	۱/ ۱/ ۶۱/ ۱۲- ۶	۲	شغل	۴۳۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۰۸	مسئول انبار ملزومات فنی و کارگاهی	۶-۱۲/۶۱/۱/۱	۲	شغل	۴۳۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۰۹	مسئول ذخیره سازی مصالح	۲/ ۱/ ۲۱/ ۵۲- ۹	۲	شغل	۴۳۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۱۰	انباردار مصالح	۱/ ۲/ ۶۱/ ۱۲- ۶	۲	شغل	۴۳۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۱۱	انبار دار ماشین الات	_	۲	شغل	۴۳۲۱	بخش خصوصی
۶۱۲	کارگران پشتیبانی و اداری		۲	حرفه	۴۴۱۹	ISCO ۲۰۰۸
۶۱۳	مدیر داخلی	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی
۶۱۴	سرجمع دار	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی
۶۱۵	کنترل اموال	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی

۶۱۶	مسئول خرید	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی
۶۱۷	دفتردار پشتیبانی	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی
۶۱۸	تنخواه دار پشتیبانی	_	۲	شغل	۴۴۱۹	بخش خصوصی
۶۱۹	سرایدار ساختمان		۲	حرفه	۵۱۵۳	ISCO ۲۰۰۸
۶۲۰	مسئول نگهداری موتورخانه	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۱	مسئول نگهداری آسانسور	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۲	مسئول نگهداری پله برقی	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۳	مسئول نگهداری چیلر	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۴	مسئول نظافت استخر و سونا و مشاعات	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۵	مسئول نگهداری فضای سبز	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۶	مسئول نگهداری تاسیسات برقی	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۷	مدیر ساختمان	_	۲	شغل	۵۱۵۳	بخش خصوصی
۶۲۸	فراش کف	_	۳	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۲۹	گچ کار	_	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۳۰	نقاش	_	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۳۱	سازنده ساختمان های کوچک		۲	حرفه	۷۱۱۱	ISCO ۲۰۰۸
۶۳۲	نصب کننده ساختمان پیش ساخته و قابل حمل	۴۹-۹۰۹۵/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۱	O-NET
۶۳۳	پی ریز سیستم های صنعتی ساختمان سازی	۹-۷۴/۴۸/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۳۴	کاشی کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۳۵	نما کار مدرن	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۳۶	سازنده کانال‌های بتنی آب‌رسانی روباز	۹-۵۳ /۱۹ /۱ /۲	۲	شغل	۷۱۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۳۷	سازنده لوله‌های سیمانی	۹-۵۲/۲۰/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۳۸	پوشش کار کف و دیوار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی

۶۳۹	داربست کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۰	پارتیشن کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۱	آئینه کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۲	نما کار سنتی	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۳	اسکلت کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۴	اسکلت کار بتنی	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۵	شیروانی کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۶	نقشه کش فاز ۱	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۷	ماکت ساز فاز ۱	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۸	سقف کار	-	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۴۹	عایق کار	_	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۵۰	جدول کار	_	۲	شغل	۷۱۱۱	بخش خصوصی
۶۵۱	بنا (سفت کار)	-	۲	حرفه	۷۱۱۲	ISCO ۲۰۰۸
۶۵۲	آجرچین و بلوک چین	۴۷-۲۰۲۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۲	O-NET
۶۵۳	آسترکار	۴۷-۲۰۸۲/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۲	O-NET
۶۵۴	کمک کار - آجرکار، بلوک کار، سنگ کار و نصاب کاشی و سنگ مرمر	۴۷-۳۰۱۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۲	O-NET
۶۵۵	بنای سفت کار (۱۳۹۰)	۲/ ۴/ ۱/ ۲۳/ ۹ -۵۱	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۵۶	بنای سفت کار درجه ۱	۲/ ۴/ ۱/ ۲۳/ ۹ -۵۱	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۵۷	بند کش ساختمان	۲/ ۱/ ۹۶/ ۹ -۵۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۵۸	سرپرست بنایی	۳/ ۲/ ۱/ ۲۳/ ۹ -۵۱	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۵۹	سیمان کار	۲/ ۱/ ۳۰/ ۹ -۵۵	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۰	شومینه ساز	۲/ ۱/ ۳۱/ ۵۲- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۶۶۱	کمک بنای سفت کار (۱۳۹۰)	_	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۲	کارگر عمومی بنای سفت کار درجه ۳	۹-۵۱/۲۳/۳/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۳	کارگر عمومی ساختمان درجه ۳ (۱۳۹۰)	۲/ ۱/ ۳/ ۲۳/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۴	کارگر عمومی کاشی کار درجه ۳	۹-۵۱/۵۲/۳/۱/۲	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۵	کمک بنای سفت کار درجه ۲	۱/ ۵/ ۲/ ۲۳/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۶	کمک کاشی کار درجه ۲	۱/ ۳/ ۲/ ۵۲/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۷	کمک گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۲	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۸	کمک گچ کار درجه ۲ (۱۳۹۰)	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۲	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۶۹	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۱	۱/ ۱/ ۱۱/ ۵۹- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۷۰	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۲	۱/ ۲/ ۱۱/ ۵۹- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۷۱	معمار سنتی ابنیه‌های قدیمی	۲/ ۱/ ۲۴/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۷۲	بنا	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۳	سر کارگر	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۴	کارگر ساده پمپ	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۵	کارگر ساده	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۶	ریل گذار	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۷	کارگر پرتال	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۸	بنای سفت کار	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۷۹	کمک بنای سفت کار	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی

۶۸۰	بندکش	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۸۱	کمک بندکش	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۸۲	تیغه چین	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۸۳	کارگران مونتاژ سازه پیش ساخته	_	۲	شغل	۷۱۱۲	بخش خصوصی
۶۸۴	سنگ کار		۲	حرفه	۷۱۱۳	ISCO ۲۰۰۸
۶۸۵	سنگ تراش	۴۷-۲۰۲۲/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۳	O-NET
۶۸۶	سنگ کار، سیمان کار و پرداخت کار بتون	۴۷-۲۰۵۷/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۳	O-NET
۶۸۷	سنگ چین و نصاب قطعات سقف	۴۷-۲۰۸۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۳	O-NET
۶۸۸	کاشی کار و سنگ کار	۴۷-۲۰۴۴/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۳	O-NET
۶۸۹	نصاب سنگ فرش	۴۷-۴۰۹۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۳	O-NET
۶۹۰	بنای پل‌های سنگی	۲/ ۱/ ۲۵/ ۵۱-۹	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۱	خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه	۱/ ۱/ ۴۲/ ۵۱-۹	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۲	دیوار چینی سنگی	۱/ ۱/ ۴۱/ ۵۱-۹	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۳	سنگ تراش پل‌های سنگی	۱/ ۱/ ۸۱/ ۲۰-۸	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۴	سنگ کار درجه ۱ (۱۳۹۰)	۱/ ۴/ ۱/ ۴۳/ ۹ -۵۱	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۵	کارگر عمومی سنگ کاری درجه ۳	۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۶	کمک سنگ کار درجه ۲	۱/ ۱/ ۲/ ۴۳/ ۹ -۵۱	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۷	نصاب تور سنگ	۱/ ۱/ ۸۲/ ۲۰-۸	۲	شغل	۷۱۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۶۹۸	سربنای سنگ کار	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی

۶۹۹	بنای سنگ کار	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۰	کمک بنای سنگ کار	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۱	سنگ کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۲	سنگ کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۳	ابزارزن سنگ پلاک	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۴	بنای سنگ چین درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۵	بنای سنگ چین درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۳	بخش خصوصی
۷۰۶	بتن کار		۲	حرفه	۷۱۱۴	ISCO ۲۰۰۸
۷۰۷	کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲	/۱ /۳ /۲ /۱۶ ۹ -۵۲	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۰۸	مسئول اجرای سازه‌های بتنی	/۲ /۱ /۲۲ ۹ -۵۲	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۰۹	مسئول آزمایشگاه بتن	/۲ /۱ /۷۶ ۹ -۵۴	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۱۰	مسئول دستگاه ویبره	/۲ /۱ /۱۸ -۵۲ ۹	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۱۱	معمار عملیات بتنی		۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۱۲	بتن ریز	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۳	اپراتور تزریق دوغاب سیمان	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۴	کارگر ماهر بتن ریز،	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۵	کارگر ماهر خم کار و برش زن	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۶	آرماتوربند درجه یک (بافتن)	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۷	آرماتوربند درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۸	سر کارگر آرماتور بند	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۱۹	قالب بند درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۰	قالب بند درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۱	کمک آرماتور بند	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۲	استاد کار کارهای بتنی	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی

۷۲۳	بنای بتن کار	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۴	کمک بنای بتن کار	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۵	بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۶	کمک بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۷	سیمانکار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۸	سیمانکار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۲۹	قالب بند قطعات بتنی پیش ساخته	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۳۰	آرماتور بند تیرچه های بتنی پیش تنیده	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۳۱	فور پولینگ کار	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۳۲	آرماتوربند درجه ۱	۹-۵۲/۳۴/۱/۴/۱	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۳	آرماتوربند سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	۹-۵۲/۳۵/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۴	استاد کار آرماتوربند (۱۳۹۰)	/۳۴ /۱ /۵/۱ ۹ -۵۲	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۵	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	/۱ /۳ /۱ /۱۶ ۹ -۵۲	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۶	قالب بند و کفراژبند درجه ۱	/۱ /۴ /۱ /۲۵ ۹ -۵۲	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۷	کارگر عمومی قالب بندی و کفراژ بندی درجه ۳	۹-۵۲/۲۵/۳/۱/۱	۲	شغل	۷۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۳۸	سر آرماتور بند	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۳۹	آرماتور بند	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۴۰	سر کارگر بتن ریز	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۴۱	بنای بتن پاش (شاتکریت)	_	۲	شغل	۷۱۱۴	بخش خصوصی
۷۴۲	سازنده ساختمان های اسکلت چوبی		۲	حرفه	۷۱۱۵	ISCO ۲۰۰۸

۷۴۳	نجار ساختمان	۴۷-۲۰۳۱/۰۱	۲	شغل	۷۱۱۵	O-NET
۷۴۴	نجار در و پنجره ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۵	بخش خصوصی
۷۴۵	نجار در و پنجره ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۵	بخش خصوصی
۷۴۶	نجار تزییناتی درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۱۵	بخش خصوصی
۷۴۷	نجار تزییناتی درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۱۵	بخش خصوصی
۷۴۸	داربست کار و کارگر تخریب		۲	حرفه	۷۱۱۹	ISCO ۲۰۰۸
۷۴۹	نصاب حصار	۴۷-۴۰۳۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۱۹	O-NET
۷۵۰	داربست بند	۲/ ۱/ ۴۴/ ۷۴-۸	۲	شغل	۷۱۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۵۱	سرپرست گروه داربست بند	۱/ ۱/ ۴۵/ ۷۴-۸	۲	شغل	۷۱۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۵۲	فن ورز کار در ارتفاع	۱/ ۱/ ۹۱/ ۵۹-۹	۲	شغل	۷۱۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۵۳	مسئول انفجار مواد ناریه	۱/ ۱/ ۵۵/ ۱۱-۷	۲	شغل	۷۱۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۵۴	مسئول تخریب کار ساختمانهای کلنگی فولادی و بتنی	۰	۲	شغل	۷۱۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۵۵	داربست بند	_	۲	شغل	۷۱۱۹	بخش خصوصی
۷۵۶	بام پوش کار		۲	حرفه	۷۱۲۱	ISCO ۲۰۰۸
۷۵۷	سقف ساز	۴۷-۲۱۸۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۱	O-NET
۷۵۸	کمک کار - سازنده بام	۴۷-۵۰۶۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۱	O-NET
۷۵۹	متصدی پیچ کردن سقف های کاذب، معدن کاری	۴۷-۲۰۴۷/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۱	O-NET
۷۶۰	پوشش کار اسکلت فلزی	۹-۴۷/۴/۶/۱/۱	۲	شغل	۷۱۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۶۱	سازنده سقف شیروانی	/۵۹ /۱ /۲ ۹ -۵۳	۲	شغل	۷۱۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۶۲	سقف بند	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۳	شیروانی کوب درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۴	شیروانی کوب درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی

۷۶۵	نصب گَسکِت	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۶	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۷	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۸	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۶۹	پی وی سی کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۷۰	پی وی سی کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۷۱	سفال کار شیروانی	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۷۲	آردواز کار شیروانی	_	۲	شغل	۷۱۲۱	بخش خصوصی
۷۷۳	عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۱	۱/ ۳/ ۱/ ۵۹/ ۳۹- ۸	۲	شغل	۷۱۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۷۴	کمک عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۲	۱/ ۳/ ۲/ ۵۹/ ۳۹- ۸	۲	شغل	۷۱۲۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۷۵	پوشش کار کف و دیوار		۲	حرفه	۷۱۲۲	ISCO ۲۰۰۸
۷۷۶	پرداخت کار و سمباده زن کف	۴۷-۲۰۴۷/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۲	O-NET
۷۷۷	موزائیک کار و پرداخت کار موزائیک	۴۷-۲۰۵۳/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۲	O-NET
۷۷۸	نصاب کاغذ دیواری	۴۷-۲۱۴۲/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۲	O-NET
۷۷۹	نصاب کفپوش، غیر از موکت، چوب و کاشیهای سخت	۴۷-۲۰۴۲/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۲	O-NET
۷۸۰	تزیین کننده فضای داخلی	۲/ ۱/ ۲۸/ ۲۱- ۰	۲	شغل	۷۱۲۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۸۱	کاشی کار درجه ۱	۱/ ۳/ ۱/ ۵۲/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۲۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۸۲	کاشی کاری معرق (کاشی سنتی)	۲/ ۱/ ۵۴/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۲۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۸۳	نصاب کاغذ دیواری ، موکت ، پارکت	۲/ ۱/ ۲۸/ ۵۹- ۹	۲	شغل	۷۱۲۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۷۸۴	نصاب ورق‌های کامپوزیت آلومینیومی	۱/ ۱/ ۵۷/ ۵۱- ۹	۲	شغل	۷۱۲۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۷۸۵	کنیتکس کار	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۸۶	مسئول نصب نمای آلومینیومی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۸۷	نصاب ماهر نمای آلومینیومی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۸۸	دامپا کار درجه ۱	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۸۹	کاشی کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۰	کاشی کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۱	کاشی کار	_	۲	شغل	۷۱۲۳	بخش خصوصی
۷۹۲	نصاب ماهر دیوار گچی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۳	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۴	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۵	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۶	نصاب درجه یک پارکت	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۷	نصاب درجه دو پارکت	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۸	بلکاکار	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۷۹۹	پتینه کار	_	۲	شغل	۷۱۲۲	بخش خصوصی
۸۰۰	اندودکار		۲	حرفه	۷۱۲۳	ISCO ۲۰۰۸
۸۰۱	گچکار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۳	بخش خصوصی
۸۰۲	گچکار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۳	بخش خصوصی
۸۰۳	سفیدکار و گچ کار نما	۴۷-۲۱۶۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۳	O-NET
۸۰۴	گچ بر	۹-۵۵/۱۳/۱/۲	۲	شغل	۷۱۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۰۵	گچ بر درجه ۱ (۱۳۹۰)	/۱۳ /۱ /۳ ۹ -۵۵	۲	شغل	۷۱۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۰۶	گچ کار درجه ۱ (۱۳۹۰)	/۱۳ /۱ /۳ /۲ ۹ -۵۵	۲	شغل	۷۱۲۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۰۷	عایق کار صوتی و حرارتی		۲	حرفه	۷۱۲۴	ISCO ۲۰۰۸
۸۰۸	نصاب عایق ها و پوشش های	۹-۷۴/۴۷/۱/۱	۲	شغل	۷۱۲۴	سازمان آموزش

	مورد نیاز در سیستم LSF					فنی و حرفه ای
۸۰۹	نصاب عایق حرارتی	_	۲	شغل	۷۱۲۴	بخش خصوصی
۸۱۰	آزبست کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۴	بخش خصوصی
۸۱۱	آزبست کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۴	بخش خصوصی
۸۱۲	کارکنان عایق بندی کف، سقف و دیوار	۴۷-۲۱۳۲/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۴	O-NET
۸۱۳	عایقکار درجه یک تاسیساتی	_	۲	شغل	۷۱۲۴	بخش خصوصی
۸۱۴	عایقکار درجه دو تاسیساتی	_	۲	شغل	۷۱۲۴	بخش خصوصی
۸۱۵	شیشه بُر و آیینه کار		۲	حرفه	۷۱۲۵	ISCO ۲۰۰۸
۸۱۶	کمک استاد کار هنر آیینه کاری درجه ۱	۱/ ۲/ ۱/ ۹۷/ ۶۱- ۱	۲	شغل	۷۱۲۵	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۱۷	شیشه بر درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۵	بخش خصوصی
۸۱۸	شیشه بر درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۵	بخش خصوصی
۸۱۹	استادکار هنر آیینه کاری	۲/ ۱/ ۹۷/ ۶۱- ۱	۲	شغل	۷۱۲۵	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۲۰	طراح و نصاب شیشه سکوریت	۲/ ۱/ ۲۷/ ۵۹- ۹	۲	شغل	۷۱۲۵	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۲۱	شیشه بر درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۵	بخش خصوصی
۸۲۲	شیشه بر درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۵	بخش خصوصی
۸۲۳	لوله کش و زهکش		۲	حرفه	۷۱۲۶	ISCO ۲۰۰۸
۸۲۴	نصاب لوله	۴۷-۲۱۵۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۶	O-NET
۸۲۵	کمک لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۱	۱/ ۳/ ۲/ ۲۲/ ۷۱- ۸	۲	شغل	۷۱۲۶	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۲۶	لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۱	۱/ ۳/ ۱/ ۲۲/ ۷۱- ۸	۲	شغل	۷۱۲۶	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۲۷	لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱	۱/ ۳/ ۱/ ۰۶/ ۷۱- ۸	۲	شغل	۷۱۲۶	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۲۸	لوله کش درجه یک (دنده ای)	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۲۹	لوله کش درجه دو(دنده ای)	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی

۸۳۰	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۱	جوشکارلوله های فولادی	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۲	چدنکاردرجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۳	چدنکاردرجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۴	لوله کش درجه یک (مسی)	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۵	جوشکار لوله‌های مسی	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۶	سرویس بند درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۷	سرویس بند درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۶	بخش خصوصی
۸۳۸	مجری تاسیسات سرمایش و تهویه مطبوع		۲	حرفه	۷۱۲۷	ISCO ۲۰۰۸
۸۳۹	تعمیر کار و نصب کننده سیستم گرمایشی و تهویه مطبوع	۴۹-۹۰۲۱/۰۱	۲	شغل	۷۱۲۷	O-NET
۸۴۰	مکانیک و نصاب گرمایش، تهویه هوا و سرمایش	۴۹-۹۰۲۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۲۷	O-NET
۸۴۱	کانال ساز تهویه	/۵۵ /۱ /۱ ۳۹- ۸	۲	شغل	۷۱۲۷	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۴۲	تاسیسات	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۳	استادکار تاسیسات	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۴	استادکارنصب رادیاتور	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۵	استادکار نصب فن کویل	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۶	استادکارنصب کولر آبی	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۷	استادکار نصب کولر گازی	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۸	استادکارنصب آبسردکن	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۴۹	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۰	استادکار نصب الکترو پمپ	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی

۸۵۳	استادکار نصب مشعل	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۴	استادکار نصب دستگاههای مبرد	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۵	کانال ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۶	کانال ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۷	کمک کانال ساز	_	۲	شغل	۷۱۲۷	بخش خصوصی
۸۵۸	نقاش ساختمانی		۲	حرفه	۷۱۳۱	ISCO ۲۰۰۸
۸۵۹	کارکنان نقاشی، روکش کاری و آذین بندی	۵۱-۹۱۲۳/۰۰	۲	شغل	۷۱۳۱	O-NET
۸۶۰	کمک کار - نقاش، نصاب کاغذ دیواری، گچ کار و گچ بری نما	۴۷-۲۱۴۱/۰۰	۲	شغل	۷۱۳۱	O-NET
۸۶۱	نقاشان، ساختمان و حفاظت	۵۱-۴۱۲۱/۰۷	۲	شغل	۷۱۳۱	O-NET
۸۶۲	کمک نقاش ساختمان درجه ۲	۱/ ۱/ ۲/ ۲۵/ ۳۱- ۹	۲	شغل	۷۱۳۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۶۳	نقاش ساختمان درجه ۱	۱/ ۴/ ۱/ ۲۵/ ۳۱- ۰	۲	شغل	۷۱۳۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۶۴	نقاش درجه یک ساختمان	_	۲	شغل	۷۱۳۱	بخش خصوصی
۸۶۵	نقاش درجه دو ساختمان	_	۲	شغل	۷۱۳۱	بخش خصوصی
۸۶۶	نقاش ساختمان	_	۲	شغل	۷۱۳۱	بخش خصوصی
۸۶۷	نقاش صنعتی		۲	حرفه	۷۱۳۲	ISCO ۲۰۰۸
۸۶۸	پلیستر کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۱۳۲	بخش خصوصی
۸۶۹	پلیستر کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۱۳۲	بخش خصوصی
۸۷۰	نماشو و پاک کننده اسکلت ساختمان		۲	حرفه	۷۱۳۳	ISCO ۲۰۰۸
۸۷۱	مسئول سند بلاست	۱/ ۱/ ۲۱/ ۳۱- ۹	۲	شغل	۷۱۳۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۷۲	تمیز کار تونل	_	۲	شغل	۷۱۳۳	بخش خصوصی
۸۷۳	جوشکار اسکلت فلزی		۲	حرفه	۷۲۱۲	ISCO ۲۰۰۸
۸۷۴	جوشکار منبع	_	۲	شغل	۷۲۱۲	بخش خصوصی
۸۷۵	جوشکار و زرد جوشکار	۵۱-۴۱۲۱/۰۷	۲	شغل	۷۲۱۲	O-NET

۸۷۶	جوشکار، برشکار، لحیم کار و زرد جوشکار	۵۱-۴۱۲۱/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۲	O-NET
۸۷۷	جوشکار، برشکار و جوشکار تعمیرکار	۵۱-۴۱۲۱/۰۶	۲	شغل	۷۲۱۲	O-NET
۸۷۸	جوشکار	_	۲	شغل	۷۲۱۲	بخش خصوصی
۸۷۹	جوشکار اسکلت	_	۲	شغل	۷۲۱۲	بخش خصوصی
۸۸۰	تنظیم کننده، اپراتور و مراقب دستگاه جوشکاری، لحیم کاری و زرد جوشکاری	۵۱-۴۱۲۲/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۲	O-NET
۸۸۱	مونتاژکار اسکلت فلزی		۲	حرفه	۷۲۱۴	ISCO ۲۰۰۸
۸۸۲	اسکلت ساز درجه ۱	/۴۱ /۱ /۳ /۱ ۹ -۷۴	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۸۳	سرنصاب سازه سیستمLSF در ساختمان سازی به روش صنعتی	۹-۷۴/۴۹/۱/۱	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۸۴	نصاب سازه سیستم LSF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	۹-۷۴/۴۶/۱/۱	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۸۵	سازنده و متصدی نصب سازه فلزی	۵۱-۲۰۴۱/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۴	O-NET
۸۸۶	کارکنان کار با سازه های فلزی و فولادی	۴۷-۲۲۲۱/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۴	O-NET
۸۸۷	کارکنان کار با ورقه های فلزی	۴۷-۲۲۱۱/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۴	O-NET
۸۸۸	کارکنان نصب میله ها و تیرآهن های تقویت کننده	۴۷-۲۱۷۱/۰۰	۲	شغل	۷۲۱۴	O-NET
۸۸۹	نصاب درجه ۱ قطعات ساندویچ پنل	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۰	نگهدارنده ریل وجوشکار	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۱	نصاب اسکلت ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۲	نصاب اسکلت ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۳	برشکار قطعات فلزی	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۴	خرپا ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی

۸۹۵	خرپا ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۶	قاب گذار تونل	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۸۹۷	در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۱	۱/ ۱/ ۱/ ۹۵/ ۷۴- ۸	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۹۸	درب و پنجره ساز پروفیل آهنی (۱۳۹۰)	۱/ ۱/ ۱/ ۹۵/ ۷۴- ۸	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۸۹۹	کمک در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۲	۱/ ۱/ ۲/ ۹۵/ ۷۴- ۸	۲	شغل	۷۲۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۰۰	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۲	منبع ساز درجه یک	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۳	منبع ساز درجه دو	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۴	کمک منبع ساز	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۵	آلومینیوم کار درجه یک	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۶	آلومینیوم کار درجه دو	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۷	کمک آلومینیوم کار	_	۲	شغل	۷۲۱۴	بخش خصوصی
۹۰۸	کابل کار سازه معلق		۲	حرفه	۷۲۱۵	ISCO ۲۰۰۸
۹۰۹	استادکار مونتاژ سازه های کابلی	_	۲	شغل	۷۲۱۵	بخش خصوصی
۹۱۰	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۱	_	۲	شغل	۷۲۱۵	بخش خصوصی
۹۱۱	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۲	_	۲	شغل	۷۲۱۵	بخش خصوصی
۹۱۲	برق کار		۲	حرفه	۷۴۱۱	ISCO ۲۰۰۸
۹۱۳	برق کار	۴۷-۲۱۱۱/۰۰	۲	شغل	۷۴۱۱	O-NET
۹۱۴	برق‌کار ساختمان درجه ۱	۱/ ۱/ ۳۰/ ۵۵- ۸	۲	شغل	۷۴۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۱۵	کمک برق‌کار ساختمان درجه ۲	۱/ ۱/ ۲/ ۳۰/ ۵۵- ۸	۲	شغل	۷۴۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۱۶	کمک برقکار	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی

۹۱۷	استادکار سیم کشی ساختمان	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۱۸	سیمکش درجه یک ساختمان	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۱۹	سیمکش درجه دو ساختمان	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۰	کمک سیمکش ساختمان	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۱	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۲	کابل کش درجه یک فشارضعیف	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۳	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۴	برقکار ورک شاپ	_	۲	شغل	۷۴۱۱	بخش خصوصی
۹۲۵	حفاران و کارگران مربوطه		۲	شغل	۸۱۱۳	ISCO ۲۰۰۸
۹۲۶	کوهبر درجه یک	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۲۷	حفار درجه یک شمع‌های درجا	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۲۸	مقنی چاه آب	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۲۹	حفار کارهای ژئوتکنیک	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۳۰	هیلتی کار	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۳۱	مقنی چاه فاضلاب	_	۲	شغل	۸۱۱۳	بخش خصوصی
۹۳۲	اپراتور تولید قطعات پیش ساخته		۲	حرفه	۸۱۱۴	ISCO ۲۰۰۸
۹۳۳	سرنصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی به روش صنعتی	۹-۵۱/۲۶/۱/۱	۲	شغل	۸۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۳۴	نصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	۹-۵۱/۲۶/۲/۱	۲	شغل	۸۱۱۴	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۳۵	آسفالت ساز		۲	شغل	۸۱۸۹	ISCO ۲۰۰۸
۹۳۶	مونتاژکارانی که در هیچ یک از طبقات طبقه بندی		۲	شغل	۸۲۱۹	ISCO ۲۰۰۸
۹۳۷	کارگر ماهر نصب گاردریل	۱/ ۱/ ۴۸/ ۹ -۷۴	۲	شغل	۸۲۱۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۳۸	کاربر ماشین آلات راه و ساختمان		۲	حرفه	۸۳۴۲	ISCO ۲۰۰۸

۹۳۹	تنظیم کننده، اپراتور و مراقب ماشین آلات مخلوط کن	۵۱-۹۰۲۳/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۲	O-NET
۹۴۰	اپراتور ماشین آلات حفاری بارگیری در معادن زیرزمینی	۵۳-۷۰۳۳/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۲	O-NET
۹۴۱	اپراتور ماشین آلات حفاری، بارگیری و گودبرداری	۵۳-۷۰۳۲/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۲	O-NET
۹۴۲	اپراتور ماشین شمع کوب	۴۷-۲۰۷۲/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۲	O-NET
۹۴۳	اپراتور دستگاه حفار تونل	۱/ ۱/ ۲۶/ ۷۴-۹	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۴۴	اپراتور دستگاه خط کش	۱/ ۱/ ۳۱/ ۳۹-۸	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۴۵	کارور حفاری چاه‌های عمیق آب	۲/ ۱/ ۲۸/ ۱۱-۷	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۴۶	اپراتور رود هدر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۴۷	اپراتور تزریق بتن	۱/ ۱/ ۲۱/ ۵۲-۹	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۴۸	اپراتور جامبو	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۴۹	اپراتور هیدرو همر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۰	اپراتور درام کاتر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۱	راننده بیل مکانیکی	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۲	مسئول تعمیر گاه	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۳	راننده پایه یک	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۴	راننده پایه ۲	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۵	اپراتور کمپرسور	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۶	اپراتور پمپ بتن	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۷	اپراتور لیفتراک	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۸	راننده لودر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۵۹	اپراتور TBM	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۰	اپراتور ارکتور	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی

۹۶۱	اپراتور پی گراول	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۲	اپراتور تصفیه خانه	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۳	اپراتور سگمنت کرین	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۴	اپراتور ماکارتپلر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۵	اپراتور سگمنت موور	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۶	بار گیر پی گراول	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۷	راننده لوکوموتیو	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۸	کمک اپراتور ارکتور	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۶۹	کمک ماکارتپلر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۰	مسئول لوکو شا پ	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۱	راننده تراک میکسر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۲	راننده تانکر آب	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۳	اپراتور دستگاه شاتکریت	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۴	اپراتور بچینگ	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۵	اپراتور بتونیر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۶	اپراتور دستگاه کیج میکر	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۷	اپراتور شاریوی پل پیشرونده	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۸	اپراتور قالب لغزنده	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۷۹	اپراتور قالب قطعات پل صندوقه ای پیش ساخته	_	۲	شغل	۸۳۴۲	بخش خصوصی
۹۸۰	متصدی نصب دستگاه‌های تولید بتن	۱/ ۱/ ۲۲/ ۵۲-۹	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۸۱	متصدی نصب دستگاه‌های کارخانه آسفالت و سنگ شکن	۱/ ۱/ ۳۱/ ۱۲-۷	۲	شغل	۸۳۴۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۸۲	متصدی تجهیزات جاده صاف کنی، روکش کاری و سفت کاری	۴۷-۲۰۷۱/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۲	O-NET
۹۸۳	کاربر انواع جرثقیل		۲	حرفه	۸۳۴۳	ISCO ۲۰۰۸
۹۸۴	اپراتور جرثقیل برج سازی	۵۳-۷۰۲۳/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۳	O-NET

۹۸۵	اپراتور جرثقیل دستی و بالابر	۵۳-۷۰۴۱/۰۰	۲	شغل	۸۳۴۳	O-NET
۹۸۶	اپراتور و مراقب تسمه نقاله	۵۳-۷۰۱۱/۰۱	۲	شغل	۸۳۴۳	O-NET
۹۸۷	اوپراتور جرثقیل برجی	_	۲	شغل	۸۳۴۳	بخش خصوصی
۹۸۸	کارگر عمرانی		۱	حرفه	۹۳۱۲	ISCO ۲۰۰۸
۹۸۹	کمک نقشه بردار درجه ۲	۱/ ۳/ ۲/ ۲۱/ ۳۱-۰	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۰	کارگر عمومی آرماتور بندی و قالب بندی درجه ۳ (۱۳۹۰)	۱/ ۴/ ۲/ ۳۴/ ۵۲-۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۱	کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳	۹-۵۲/۱۶/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۲	کارگر نگهداری بتن		۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۳	کارگر تزیق دوغاب	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۹۹۴	کمک آرماتور بند درجه ۲	۹-۵۲/۳۴/۲/۳/۱	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۵	کمک استاد کارآرماتوربند (۱۳۹۰)	۱/ ۴/ ۲/ ۳۴/ ۵۲-۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۶	کمک قالب بند و کفراژ بند درجه ۲	۱/ ۴/ ۲/ ۲۵/ ۵۲-۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۹۹۷	کارگربتن ریز	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۹۹۸	کارگر بتن پاش (شاتکریت کار)	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۹۹۹	کارگران آب بندی مخازن (نانو ذرات)	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۰	کمک کار - لوله گذار، لوله کش، تعمیرکار لوله	۴۷-۳۰۱۵/۰۰	۱	شغل	۹۳۱۲	O-NET
۱۰۰۱	کارگر عمومی جوشکاری درجه ۳ (۱۳۹۰)	۹-۴۷/۱۴/۳/۱/۲	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۰۲	کمک جوشکار	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۳	کمک جوشکار اسکلت	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۴	کارگر عمومی اسکلت ساز درجه	۹-	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش

	۳	۷۴/۴۱/۳/۱/۱				فنی و حرفه ای
۱۰۰۵	کمک اسکلت ساز درجه ۲	/۴۱ /۲ /۳ /۱ ۹ -۷۴	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۰۶	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۳	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۷	کمک کابل کش فشار ضعیف	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۸	کمک اپراتور بچینگ	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۰۹	کارگر بچینگ	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۱۰	کارکنان نگهداری از بزرگراه	۴۷-۴۰۵۱/۰۰	۱	شغل	۹۳۱۲	O-NET
۱۰۱۱	کارگر آزمایشگاه قیر و آسفالت	/۴۵ /۱ /۲ ۹ -۵۴	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۲	کارگر آزمایشگاه مکانیک خاک	-۹۹ /۱۸ /۱ /۲ ۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۳	کارگر راه‌سازی و راهداری	-۵۹ /۴۷ /۱ /۱ ۳	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۴	کارگر عملیات آسفالتی	/۷۰ /۱ /۲ ۹ -۷۴	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۵	کارگر عمومی نقشه برداری درجه ۳	۹- ۷۴/۴۱/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۶	کمک مباشر تونل سازی	/۱۴ /۲ /۲ ۹ -۹۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۷	لکه گیر و روسازی آسفالت	/۶۹ /۱ /۲ ۹ -۷۴	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۱۸	ماله کش آسفالت	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۱۹	کارگر آسفالت	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۰	قیرگرم کن	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۱	کمک کوهبر	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۲	چکش گیر (مینور)	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۳	کارگر دیلم دار	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۴	کمک حفارشمع های درجا	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی

۱۰۲۵	کارگرحفاری	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۶	کارگر شمع کوبی	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۷	کارگر آزمایشگاه	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۲۸	حفار زمین، به جز نفت و گاز	۴۷-۵۰۲۱/۰۰	۱	شغل	۹۳۱۲	O-NET
۱۰۲۹	کمک مباشر عملیات خاکی	/۱۵ /۲ /۲ ۹۹- ۹	۱	شغل	۹۳۱۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۳۰	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۳۱	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	_	۱	شغل	۹۳۱۲	بخش خصوصی
۱۰۳۲	کارگر ساختمانی		۱	حرفه	۹۳۱۳	ISCO ۲۰۰۸
۱۰۳۳	کمک سنگ کار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۴	سنگ تراش درجه دو	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۵	کمک بنای سنگ چین	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۶	کمک سیمانکار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۷	کارگران اجرای کفپوش بتن ضد سایش	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۸	کمک نجار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۳۹	کارگر تخریب کار ساختمانهای بتنی, فولادی-بنایی	۹-۱۵/۵۲/۲/۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۴۰	کمک شیروانی کوب	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۱	کمک عایقکار و آسفالت کار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۲	دامپا کار درجه ۲	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۳	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۴	کارگر عمومی عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۳	۱/ ۲/ ۳/ ۵۹/ ۸ -۳۹	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۴۵	نصاب درجه ۲ قطعات ساندویچ پنل	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۶	کمک نصاب نمای آلومینیومی	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی

۱۰۴۷	کمک کاشی کار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۸	شاگرد نصاب دیوار گچی	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۴۹	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۵۰	کمک گچکار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۵۱	کارگر عمومی گچ کاری درجه ۳	۹-۵۵/۱۳/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۵۲	کمک نصاب عایق حرارتی	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۵۳	کمک استاد کار هنر آیینه کاری درجه ۲	۱/ ۲/ ۲/ ۹۷/ ۶۱-۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۵۴	کمک شیشه بر	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۵۵	کارگر عمومی لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۳	۸-۷۱/۲۲/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۵۶	کارگر عمومی لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۳	۱/ ۱/ ۳/ ۰۶/ ۷۱- ۸	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۵۷	کمک لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲	۱/ ۳/ ۲/ ۰۶/ ۷۱- ۸	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۵۸	کارگر دامپا کار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۵۹	کمک نصاب ساندویچ پنل	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۰	کمک نصاب سفال شیروانی	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۱	کمک کنیتکس کار	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۲	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۳	کمک لوله کش	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۴	کمک سرویس بند	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۵	کارگرتاسیسات	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۶	کارگر عمومی نقاش ساختمان درجه ۳	۱/ ۱/ ۳/ ۲۵/ ۳۱- ۹	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۶۷	کمک نقاش در و پنجره	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۶۸	کمک نقاش ساختمان	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی

۱۰۶۹	کارکنان نظافت ساختمان ها	۴۷-۳۰۱۶/۰۰	۱	شغل	۹۳۱۳	O-NET
۱۰۷۰	کمک نصاب اسکلت ساز	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۷۱	کارگر عمومی در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۳	۸-۷۴/۹۵/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۷۲	کمک آهنگر در و پنجره ساز	_	۱	شغل	۹۳۱۳	بخش خصوصی
۱۰۷۳	کارگر عمومی برق‌کاری ساختمان درجه ۳	۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱	۱	شغل	۹۳۱۳	سازمان آموزش فنی و حرفه ای
۱۰۷۴	ساخت و ساز و کارکنان مرتبط، سایر موارد	۴۷-۴۰۹۹/۹۹	۱	شغل	۹۳۱۳	O-NET
۱۰۷۵	کارگر ساختمان	۴۷-۲۰۶۱/۰۰	۱	شغل	۹۳۱۳	O-NET
۱۰۷۶	کمک کار - حرفه های ساخت و ساز، سایر موارد	۴۷-۳۰۱۹/۹۹	۱	شغل	۹۳۱۳	O-NET

نمون برگ ۵-۱ فهرست نهایی حرف مورد نیاز در سطح ملی از اسناد بالادستی(ویرایش ۱)

عنوان گروه شغلی:	کد گروه شغلی:

ردیف	عنوان حرفه	کد ISCO۲۰۰۸		سطح مهارت
		بین المللی	کد ملی	
۱	مدیر ساخت و ساز	۱۳۲۳	۱۳۲۳	۳+۴
۲	مهندس عمران	۲۱۴۲	۲۱۴۲	۴
۳	مهندس معمار	۲۱۶۱	۲۱۶۱	۴
۴	مهندسی معماری شهر سازی	۲۱۶۲	۲۱۶۲	۴
۵	مدیریت برنامه ریزی شهری و حمل و نقل	۲۱۶۴	۲۱۶۴	۴
۶	کارتوگراف و نقشه بردار	۲۱۶۵	۲۱۶۵	۴
۷	تکنسین مهندسی عمران	۳۱۱۲	۳۱۱۲	۳
۸	عمران - نقشه کشی	۳۱۱۸	۳۱۱۸	۳
۹	سرپرست اجرای ساخت و ساز	۳۱۲۳	۳۱۲۳	۳
۱۰	خریدار (مشاوره خرید)	۳۳۲۳	۳۳۲۳	۳
۱۱	تکنسین عمران معاملات	۳۳۳۴	۳۳۳۴	۳
۱۲	طراحی داخلی و تزئین	۳۴۳۲	۳۴۳۲	۳
۱۳	انباردار	۴۳۲۱	۴۳۲۱	۲
۱۴	کارگران پشتیبانی و اداری	۴۴۱۹	۴۴۱۹	۲
۱۵	سرایدار ساختمان	۵۱۵۳	۵۱۵۳	۲
۱۶	سازنده ساختمان های کوچک	۷۱۱۱	۷۱۱۱	۲
۱۷	بنا (سفت کار)	۷۱۱۲	۷۱۱۲	۲
۱۸	سنگ کار	۷۱۱۳	۷۱۱۳	۲
۱۹	بتن کار	۷۱۱۴	۷۱۱۴	۲
۲۰	سازنده ساختمان های اسکلت چوبی	۷۱۱۵	۷۱۱۵	۲
۲۱	داربست کار و کارگر تخریب	۷۱۱۹	۷۱۱۹	۲
۲۲	بام پوش کار	۷۱۲۱	۷۱۲۱	۲
۲۳	پوشش کار کف و دیوار	۷۱۲۲	۷۱۲۲	۲
۲۴	اندودکار	۷۱۲۳	۷۱۲۳	۲
۲۵	عایق کار صوتی و حرارتی	۷۱۲۴	۷۱۲۴	۲
۲۶	شیشه بُر و آیینه کار	۷۱۲۵	۷۱۲۵	۲
۲۷	لوله کش و زهکش	۷۱۲۶	۷۱۲۶	۲
۲۸	مجری تاسیسات سرمایش و تهویه مطبوع	۷۱۲۷	۷۱۲۷	۲
۲۹	نقاش ساختمانی	۷۱۳۱	۷۱۳۱	۲
۳۰	نقاش صنعتی	۷۱۳۲	۷۱۳۲	۲
۳۱	نماشو و پاک کننده اسکلت ساختمان	۷۱۳۳	۷۱۳۳	۲
۳۲	جوشکار اسکلت فلزی	۷۲۱۲	۷۲۱۲	۲
۳۳	مونتاژکار اسکلت فلزی	۷۲۱۴	۷۲۱۴	۲
۳۴	کابل کار سازه معلق	۷۲۱۵	۷۲۱۵	۲

۳۵	برق کار	۷۴۱۱	۷۴۱۱	۲
۳۶	حفاران و کارگران مربوطه	۸۱۱۳	۸۱۱۳	۲
۳۷	اپراتور تولید قطعات پیش ساخته	۸۱۱۴	۸۱۱۴	۲
۳۸	آسفالت ساز	۸۱۸۹	۸۱۸۹	۲
۳۹	مونتاژکارانی که در هیچ یک از طبقات طبقه بندی	۸۲۱۹	۸۲۱۹	۲
۴۰	کاربر ماشین آلات راه و ساختمان	۸۳۴۲	۸۳۴۲	۲
۴۱	کاربر انواع جرثقیل	۸۳۴۳	۸۳۴۳	۲
۴۲	کارگر عمرانی	۹۳۱۲	۹۳۱۲	۱
۴۳	کارگر ساختمانی	۹۳۱۳	۹۳۱۳	۱

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۱۳۲۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مدیر ساخت و ساز	۱۳۲۳۳۱	۳+۴	هماهنگی بخشهای مختلف و راهبری گروه ساخت تا رسیدن به هدف
۲	مدیر پروژه	۱۳۲۳۳۲	۳+۴	هماهنگی بخشهای مختلف و راهبری گروه ساخت تا رسیدن به هدف
۳	مدیر پروژه ساخت صنعتی کارخانه - مهندس صنعت مربوطه	۱۳۲۳۳۳	۳+۴	هماهنگی و راهبری دو قسمت عمرانی و صنعتی در ساخت
۴	مدیر مهندسی	۱۳۲۳۳۴	۳+۴	هماهنگی بین قسمتهای طراحی و برنامه ریزی اجرایی
۵	رئیس کارگاه	۱۳۲۳۳۵	۳+۴	هماهنگی بخشهای مختلف اجرایی و تامین برنامه اجرایی
۶	معاون فنی	۱۳۲۳۳۶	۳+۴	تهیه برنامه و کنترل کمی و کیفی و حمایت از اجرا
۷	معاون اجرایی	۱۳۲۳۳۷	۳+۴	مسئولیت اجرای قسمتهای مختلف طرح
۸	سرپرست کارخانه سگمنت	۱۳۲۳۳۸	۳+۴	مسئولیت هماهنگی و تولید سگمنت
۹	جانشین سرپرست کارگاه	۱۳۲۳۳۹	۳+۴	کمک به اجرای پروژه همسان و یا مکمل سرپرست کارگاه

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۲۱۴۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مهندس عمران	۲۱۴۲۳۱	۴	طراحی نظارت و اجرای ساختمان
۲	مسئول تهیه صورت کارکرد و تهیه دستور کار (عمران)	۲۱۴۲۳۲	۴	صورت وضعیت نویسی
۳	مدیر سیستم های کامپیوتری و اطلاعاتی	۲۱۴۲۳۳	۴	مسئول پشتیبانی سیستمهای کامپیوتری
۴	مهندس اجرایی و متصدی سایر تجهیزات ساخت و ساز	۲۱۴۲۳۴	۴	اجرای کار طبق نقشه
۵	طراح قطعات بتنی پیش ساخته	۲۱۴۲۳۵	۴	محاسبه گروه ساخت و طراحی
۶	تحلیلگر و طراح پی با نرم افزار SAFE	۲۱۴۲۳۶	۴	تحلیل پایداری
۷	تحلیلگر و طراح سازه‌های بتنی و فلزی STAAD۱۱۱	۲۱۴۲۳۷	۴	تحلیل گر پایداری سازه
۸	تحلیلگر و طراح سازه‌های سه بعدی با برنامه ETABS	۲۱۴۲۳۸	۴	تحلیل گر پایداری سازه
۹	طراح اجزاء سستم آب‌رسانی با نرم افزار LOOP	۲۱۴۲۳۹	۴	طراحی پروژه انتقال آب
۱۰	طراح سیستم جمع آوری آب‌های سطحی با نرم افزار STORM	۲۱۴۲۴۰	۴	طراحی پروژه انتقال آب
۱۱	طراح و آنالیز سازه با SAP	۲۱۴۲۴۱	۴	تحلیل گر پایداری سازه
۱۲	طراح ساختمان های ساندویچ پنل	۲۱۴۲۴۲	۴	طراحی معماری
۱۳	کارشناس ارزیاب بیمه	۲۱۴۲۴۳	۴	ارزیابی ساختمان و خرابی
۱۴	کارشناس فنی	۲۱۴۲۴۴	۴	تهیه گزارشهای آماری و نظارت بر اجرا
۱۵	مسئول شیفت	۲۱۴۲۴۵	۴	مسئول اجرای
۱۶	کارشناس اجرا	۲۱۴۲۴۶	۴	مسئول اجرای بخشهای اجرایی
۱۷	کمک مسئول شیفت	۲۱۴۲۴۷	۴	مسئول اجرای کارگری

۱۸	مسئول شیفت TBM	۲۱۴۲۴۸	۴	مسئول پشتیبانی و راهبری حفاری
۱۹	مسئول شیفت شب پرتال	۲۱۴۲۴۹	۴	مسئول پشتیبانی و اجرا
۲۰	کارشناس امور قراردادها	۲۱۴۲۵۰	۴	مناقصه مزایده و تهیه قرارداد
۲۱	کارشناس پل بتنی	۲۱۴۲۵۱	۴	نظارت و اجرای
۲۲	کارشناس پل پیش تنیده	۲۱۴۲۵۲	۴	نظارت و اجرای
۲۳	کارشناس ترافیک	۲۱۴۲۵۳	۴	برنامه ریزی و نظارت
۲۴	کارشناس زلزله	۲۱۴۲۵۴	۴	طراحی و نظارت و اجرا
۲۵	کارشناس زمین شناس (خاک و پی)	۲۱۴۲۵۵	۴	مطالعه پایداری زمین
۲۶	کارشناس سازه	۲۱۴۲۵۶	۴	محاسبه گروه ساخت و طراحی
۲۷	کارشناس سازه - صنعتی	۲۱۴۲۵۷	۴	محاسبه گروه ساخت و طراحی
۲۸	کارشناس عملیات خاکی	۲۱۴۲۵۸	۴	برنامه ریزی و هماهنگی عملیات خاکی
۲۹	کارشناس کنترل پروژه	۲۱۴۲۵۹	۴	برنامه ریزی و کنترل کمی پروژه
۳۰	کارشناس مکانیک خاک	۲۱۴۲۶۰	۴	مطالعه پایداری زمین
۳۱	کارشناس مکانیک سنگ	۲۱۴۲۶۱	۴	مطالعه پایداری سنگ و عوارض احداث
۳۲	کارشناس هیدرولیک آب	۲۱۴۲۶۲	۴	طراحی نظارت و اجرای سازه های هیدرولیکی
۳۳	مدیر گروه (طراحی) پترو شیمی	۲۱۴۲۶۳	۴	طراحی و هماهنگی عمران صنعت
۳۴	مدیر گروه (طراحی) پست برق	۲۱۴۲۶۴	۴	راهبری طراحی
۳۵	مدیر گروه (طراحی)پل	۲۱۴۲۶۵	۴	راهبری طراحی
۳۶	مدیر گروه(طراحی) راه	۲۱۴۲۶۶	۴	راهبری طراحی
۳۷	مدیر گروه(طراحی) ساختمان	۲۱۴۲۶۷	۴	راهبری طراحی
۳۸	مدیر گروه(طراحی) ساختمان بیمارستان	۲۱۴۲۶۸	۴	راهبری طراحی
۳۹	مدیر گروه (طراحی)ساختمانهای زیر زمینی	۲۱۴۲۶۹	۴	راهبری طراحی
۴۰	مدیر گروه(طراحی) سد بتنی	۲۱۴۲۷۰	۴	راهبری طراحی
۴۱	مدیر گروه(طراحی) سد خاکی	۲۱۴۲۷۱	۴	راهبری طراحی

۴۲	مدیر گروه (طراحی)نیرو گاه	۲۱۴۲۷۲	۴	راهبری طراحی
۴۳	سرپرست دستگاه نظارت	۲۱۴۲۷۳	۴	کنترل کیفی و کمی
۴۴	کارشناس QC	۲۱۴۲۷۴	۴	نظارت بر کیفیت
۴۵	کارشناس مقیم نظارت	۲۱۴۲۷۵	۴	نظارت بر اجرا
۴۶	طراح لوله‌های آب‌رسانی با مخازن ثابت و متغیر WESENT	۲۱۴۲۷۶	۴	طراحی لوله و مخزن
۴۷	معلم تحصیلات فنی و حرفه ای دبیرستان	۲۱۴۲۷۷	۴	تدریس
۴۸	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۲۱۴۲۷۸	۴	تدریس
۴۹	معلم مهندسی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۲۱۴۲۷۹	۴	تدریس
۵۰	کارمند دادگاه، شهرداری و صدور جواز	۲۱۴۲۸۰	۴	امور اداری
۵۱	طراح و برنامه ریزی حفاری چاه‌های عمیق آب	۲۱۴۲۸۱	۴	برنامه ریزی و هماهنگی حفاری
۵۲	مدیر پیمان‌های پیمانکاری	۲۱۴۲۸۲	۴	کنترل موارد قراردادی و تحقق
۵۳	مدیر قوانین و مقررات عمومی پیمان‌ها	۲۱۴۲۸۳	۴	کنترل حقوق قراردادی
۵۴	مدیر مهندسان مشاور	۲۱۴۲۸۴	۴	هماهنگی طراحی و کاریابی
۵۵	معاون کارگاه	۲۱۴۲۸۵	۴	مدیریت زیر مجموعه
۵۶	کارشناس ژئوفیزیک	۲۱۴۲۸۶	۴	مطالعه زمین
۵۷	کارشناس ژئوتکنیک	۲۱۴۲۸۷	۴	مطالعه اعماق زمین
۵۸	کارشناس شیر آلات سد	۲۱۴۲۸۸	۴	طراحی و نصب و نگهداری
۵۹	مدیر و ناظر ارشد اپراتورهای ترابری، ماشین آلات جابجایی مواد و وسایط نقلیه	۲۱۴۲۸۹	۴	مجری ماشین آلات
۶۰	کارشناس ماشین آلات	۲۱۴۲۹۰	۴	تعمیرات و کارایی بهینه

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۲۱۶۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مهندس معمار	۲۱۶۱۳۱	۴	طراحی داخلی و منظر
۲	معماران، مهندسان و تخصص های مربوطه	۲۱۶۱۳۲	۴	طراحی داخلی و منظر
۳	معمار محوطه ساز	۲۱۶۱۳۳	۴	طراحی و اجرای محوطه
۴	دکوراسیون و طراحی داخلی و خارجی به صورتسه بعدی با نرم افزار GOOGLE SKETCH UP	۲۱۶۱۳۴	۴	تهیه نقشه های طراحی داخلی و طراحی نماها
۵	طراح داخل منازل مسکونی با ۳ D HOME INTERIORS	۲۱۶۱۳۵	۴	تهیه نقشه های طراحی
۶	طراح دفاتر اداری و تجاری به کمک نرم افزار HOME-AN	۲۱۶۱۳۶	۴	طراحی معماری
۷	طراح فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه) با REAM-HOUSE	۲۱۶۱۳۷	۴	طراحی معماری
۸	طراح معماری با نرم افزار D MAX۳	۲۱۶۱۳۸	۴	طراحی معماری
۹	طراح معماری به کمک ARCHICAD	۲۱۶۱۳۹	۴	طراحی معماری
۱۰	طراح معماری داخلی	۲۱۶۱۴۰	۴	طراحی معماری
۱۱	طراح نمای ساختمان به کمک نرم افزار ME-DESIG-AND	۲۱۶۱۴۱	۴	طراحی معماری
۱۲	طراحی پروژه‌های ساختمانی به صورت سه بعدی و دو بعدی با نرم افزار D۳RHINOCEROS	۲۱۶۱۴۲	۴	طراحی معماری
۱۳	طراحی مسکن مطلوب (ویلایی و آپارتمانی)	۲۱۶۱۴۳	۴	طراحی معماری
۱۴	نورپردازی و متریال دهی با قابلیت رندر بالا با نرم افزار V-RAY	۲۱۶۱۴۴	۴	طراحی داخلی

۱۵	کارشناس معمار	۲۱۶۱۴۵	۴	طراحی داخلی و منظر
۱۶	معلم معماری، تحصیلات بالاتر از دیپلم	۲۱۶۱۴۶	۴	تدریس
۱۷	کارشناس معمار - بیمارستان	۲۱۶۱۴۷	۴	طراحی معماری
۱۸	کارشناس معمار - صنعتی	۲۱۶۱۴۸	۴	طراحی معماری
۱۹	طراحی جانمایی و فرم تابلوها	۲۱۶۱۴۹	۴	طراحی شهری
۲۰	طراحی ویژه	۲۱۶۱۵۰	۴	طراحی ویژه

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۲۱۶۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مدیریت برنامه ریزی شهری و حمل و نقل	۲۱۶۴۳۱	۴	طراحی و برنامه ریزی شهری
۲	طراح نوع تقاطعهای ترافیکی	۲۱۶۴۳۲	۴	طراحی معماری شهری
۳	طراح طرح تفضیلی ترافیک شهری	۲۱۶۴۳۳	۴	طراحی معماری شهری
۴	برنامه ریز حمل و نقل شهری	۲۱۶۴۳۴	۴	طراحی معماری شهری
۵	برنامه ریز و طراح زیر ساخت سفرهای شهری	۲۱۶۴۳۵	۴	طراحی معماری شهری

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۲۱۶۵

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کارتوگراف و نقشه بردار	۲۱۶۵۳۱	۴	انجام عملیات نقشه برداری و نقشه کشی
۲	مدیر نقشه برداری طراح	۲۱۶۵۳۲	۴	مدیریت پروژه نقشه برداری
۳	نقشه بردار طراح	۲۱۶۵۳۳	۴	انجام عملیات نقشه برداری
۴	نقشه بردار اجرا	۲۱۶۵۳۴	۴	انجام عملیات نقشه برداری اجرایی
۵	کارشناس نقشه برداری	۲۱۶۵۳۵	۴	انجام عملیات نقشه برداری
۶	کارشناس نقشه کشی	۲۱۶۵۳۶	۴	انجام عملیات نقشه کشی
۷	نقشه بردار هوایی	۲۱۶۵۳۷	۴	انجام عملیات نقشه برداری هوایی
۸	نقشه بردار ماهواره ای	۲۱۶۵۳۸	۴	انجام عملیات نقشه برداری ماهواره ای
۹	نقشه بردار ثبتی (کاداستر)	۲۱۶۵۳۹	۴	انجام عملیات نقشه برداری ثبتی
۱۰	نقشه بردار آبی (هیدروگرافی)	۲۱۶۵۴۰	۴	انجام عملیات نقشه برداری هیدروگرافی
۱۱	نقشه بردار زمینی	۲۱۶۵۴۱	۴	انجام عملیات نقشه برداری زمینی
۱۲	نقشه بردار زیرزمینی	۲۱۶۵۴۲	۴	انجام عملیات نقشه برداری زیرزمینی
۱۳	نقشه بردار مسیر	۲۱۶۵۴۳	۴	انجام عملیات نقشه برداری مسیر
۱۴	نقشه بردار TBM	۲۱۶۵۴۴	۴	انجام عملیات نقشه برداری با TBM
۱۵	نقشه بردار فضایی و نجوم	۲۱۶۵۴۵	۴	انجام عملیات نقشه برداری نجوم
۱۶	فتوگرامتریست	۲۱۶۵۴۶	۴	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۷	نقشه بردار باستان شناسی	۲۱۶۵۴۷	۴	انجام عملیات نقشه برداری
۱۸	نقشه بردار چون ساخت (ازبیلت)	۲۱۶۵۴۸	۴	انجام عملیات نقشه برداری
۱۹	مطالعات شناخت و نیاز سنجی gis	۲۱۶۵۴۹	۴	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

۲۰	طراح پایگاه داده های gis	۲۱۶۵۵۰	۴	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۲۱	مسئول تولید برنامه های کاربردی	۲۱۶۵۵۱	۴	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۲۲	طراح طراحی پرواز	۲۱۶۵۵۲	۴	انجام عملیات فتوگرامتری
۲۳	نظارت و کنترل فنی فتوگرامتری	۲۱۶۵۵۳	۴	انجام عملیات فتوگرامتری
۲۴	مدیریت خط تولید فتوگرامتری	۲۱۶۵۵۴	۴	انجام عملیات فتوگرامتری

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۱۱۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	نقشه کش درجه۲	۳۱۱۲۳۱	۳	نقشه کشی تخصصی
۲	نقشه بردارعمومی	۳۱۱۲۳۲	۳	برداشت و پیاده کردن انواع نقشه ها
۳	اسکلت کار بتنی درجه ۱	۳۱۱۲۳۳	۳	توانا یی ساخت و نصب اسکلت فلزی
۴	نماکار درجه ۱	۳۱۱۲۳۴	۳	توانا یی اجرای انواع نمای قوسی
۵	محاسب فنی	۳۱۱۲۳۵	۳	توانایی محاسبه و متره عملیات محدود با اکسل
۶	ماکت ساز درجه ۲	۳۱۱۲۳۶	۳	توانایی ساخت احجام و ساختمان های کوچک
۷	نقشه کش درجه۱	۳۱۱۲۳۷	۳	اجرای انواع سقف
۸	اسکلت کار بتنی	۳۱۱۲۳۸	۳	سپرستی گروه بتن ریز
۹	نقشه کش درجه ۱	۳۱۱۲۳۹	۳	ترسیم نقشه های فاز ۱ با اتوکد
۱۰	نقشه بردار درجه ۱	۳۱۱۲۴۰	۳	تهیه نقشه های توپوگرافی
۱۱	متصدی آزمایشگاه مصالح	۳۱۱۲۴۱	۳	انجام ازمایش های مصالح ساختمانی
۱۲	مجری قطعات ساختمانی پیش ساخته	۳۱۱۲۴۲	۳	هماهنگ کننده در کارگاه قطعات پیش ساخته
۱۳	مترور	۳۱۱۲۴۳	۳	تهیه برآورد ریالی ساختمان های کوچک
۱۴	متصدی آزمایشگاه بتن	۳۱۱۲۴۴	۳	انجام آزمایش های بتن
۱۵	ماکت ساز درجه ۱	۳۱۱۲۴۵	۳	توانایی ساخت ماکت فاز ۲
۱۶	گود بردار	۳۱۱۲۴۶	۳	توانایی سرپرستی گروه گود بردار
۱۷	مجری سازه نگهبان	۳۱۱۲۴۷	۳	اجرای انواع سازه های نگهبان
۱۸	کمک ناظر فنی	۳۱۱۲۴۸	۳	نظارت بر انجام کارهای ساختمانی

				کوچک
۱۹	متصدی آزمایشگاه خاک	۳۱۱۲۴۹	۳	انجام آزمایش های خاک
۲۰	ازبیلت کار	۳۱۱۲۵۰	۳	ترسیم نقشه های چون ساخت در مقیاس کوچک
۲۱	مجری سازه های LSF	۳۱۱۲۵۱	۳	سرپرستی اکیپ های نصب سازه های L.S.F
۲۲	دستیار مدیر فنی	۳۱۱۲۵۲	۳	توانایی کار در دفتر فنی
۲۳	مقاوم ساز	۳۱۱۲۵۳	۳	کمک ناظر در مقاوم سازی ساختمان
۲۴	طراح معماری محدود	۳۱۱۲۵۴	۳	طراحی ساختمان های کوچک
۲۵	تعمیر ونگهدار ساختمان	۳۱۱۲۵۵	۳	توانایی تعمیر و نگهداری ساختمان
۲۶	مجری روسازی راه آسفالته	۳۱۱۲۵۶	۳	اجرای اسفالت
۲۷	مجری اجرای علائم فنی	۳۱۱۲۵۷	۳	نصب علائم
۲۸	مجری اجرای ترمیم رویه آسفالت	۳۱۱۲۵۸	۳	ترمیم رویه آسفالت
۲۹	مجری اجرای ترانشه	۳۱۱۲۵۹	۳	حفاری ترانشه
۳۰	مجری اجرای تونل	۳۱۱۲۶۰	۳	حفاری تونل
۳۱	مباشر عملیات خاکی	۳۱۱۲۶۱	۳	خاکبرداری
۳۲	مجری اجرای سگمنت های باند فرودگاه	۳۱۱۲۶۲	۳	نصب و تعویض سگمنت
۳۳	مجری ترمیم باند فرودگاه	۳۱۱۲۶۳	۳	ترمیم کاری
۳۴	مجری زیر سازی باند فرودگاه	۳۱۱۲۶۴	۳	خاکریزی و بتن ریزی
۳۵	مجری عملیات خاکی سد خاکی	۳۱۱۲۶۵	۳	خاکریزی و کوبیدن
۳۶	مجری بهره برداری از راه	۳۱۱۲۶۶	۳	راهداری در زمستان و ترمیم گاردریل و شانه و آسفالت
۳۷	مجری بهره برداری از فرودگاه	۳۱۱۲۶۷	۳	نگهداری باند و برج و آشیانه و ساختمانهای دیگر
۳۸	مجری کنترل ترافیک	۳۱۱۲۶۸	۳	کنترل دوربینها و برنامهریزی برای رفع ترافیک
۳۹	تکنسین ژئوتکنیک	۳۱۱۲۶۹	۳	انجام حفاری و آزمایش صحرایی
۴۰	مجری پلهای زمینی راه ها	۳۱۱۲۷۰	۳	بتن ریزی آرماتور بندی و قالب بندی

۴۱	مجری پلهای بتنی I شکل	۳۱۱۲۷۱	۳	بتن ریزی آرماتور بندی و قالب بندی
۴۲	مجری اجرای پلهای بتنی صندوقه ای	۳۱۱۲۷۲	۳	بتن ریزی آرماتور بندی و قالب بندی و نصب قطعات با شاریو
۴۳	مجری اجرای پلهای کابلی پایه دار	۳۱۱۲۷۳	۳	بتن ریزی آرماتور بندی و قالب بندی کابل کاری
۴۴	مجری اجرای پلهای ترکیبی	۳۱۱۲۷۴	۳	بتن ریزی قالب بندی آرماتور بندی جوشکاری سوراخکاری برشگاری کشش و پیش تنیدگی
۴۵	مجری اجرای پلهای فلزی	۳۱۱۲۷۵	۳	جوشکاری برشکاری پرچ کاری و سوراخ کاری
۴۶	مجری اجرای پلهای معلق	۳۱۱۲۷۶	۳	بتن ریزی قالب بندی آرماتور بندی جوشکاری سوراخکاری برشگاری کشش و پیش تنیدگی
۴۷	مجری روسازی و تکمیل پلهای راه	۳۱۱۲۷۷	۳	آسفالت ریزی جدول گذاری و گاردریل
۴۸	مجری اجرای پلهای پیش تنیده و پس کشیده	۳۱۱۲۷۸	۳	کابل کاری و کار با دستگاه شاریو
۴۹	مجری اجرای رمپهای اتصال و دیوارهای نمایی	۳۱۱۲۷۹	۳	بتن قالب آرماتور و بتن پیش ساخته
۵۰	مجری بهره برداری از پلهای بتنی	۳۱۱۲۸۰	۳	کنترل رفتار پل وکابلهای درونی و آزمایشات دوره ای رنگ آمیزی و تعوض علائم گاردریل و جداول
۵۱	مجری بهره برداری از پلهای فلزی	۳۱۱۲۸۱	۳	کنترل رفتار پل و آزمایشات دوره ای رنگ آمیزی و تعوض علائم گاردریل و جداول
۵۲	مجری بهره برداری از پلهای کابلی	۳۱۱۲۸۲	۳	کنترل رفتار پل و آزمایشات دوره ای رنگ آمیزی و تعوض علائم گاردریل و جداول
۵۳	مجری بهره برداری از پلهای پیش تنیده	۳۱۱۲۸۳	۳	کنترل رفتار پل و آزمایشات دوره ای رنگ آمیزی و تعوض علائم گاردریل و جداول
۵۴	مجری مونتاژ ابنیه پیش ساخته راهها	۳۱۱۲۸۴	۳	مونتاژ و نصب قطعات

۵۵	مجری عملیات حفاری و شمع کوبی	۳۱۱۲۸۵	۳	حفاری با دستگاه
۵۶	مجری اجرای پلهای دریایی	۳۱۱۲۸۶	۳	حفاری دریایی - بتن - قالب - آرماتور - جوش - برش - کابل کاری - داربست - پیش تنیده
۵۷	مجری مقاوم سازی انواع پل	۳۱۱۲۸۷	۳	جوشکاری برشکاری پرچ کاری و سوراخ کاری- بتن ریزی قالب بندی و کار با مواد نانو
۵۸	مجری ساخت ساختمان شهری	۳۱۱۲۸۸	۳	ساخت ساختمان
۵۹	مجری ساخت برج های مسکونی	۳۱۱۲۸۹	۳	مسئولیت یکی از عناصر سازنده مثل بتن دارد
۶۰	مجری ساخت برجهای بتنی بلند مرتبه	۳۱۱۲۹۰	۳	مسئولیت یکی از عناصر سازنده مثل بتن دارد
۶۱	مجری لاینینگ تونل	۳۱۱۲۹۱	۳	قالب بندی هیدرولیک آرماتور بندی بتن ریزی
۶۲	مجری ساخت سازه های زیر زمینی	۳۱۱۲۹۲	۳	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی - جوشکاری - برشکاری
۶۳	مجری ساخت ایستگاههای منوریل	۳۱۱۲۹۳	۳	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی - جوشکاری - برشکاری
۶۴	مجری ساخت برجکهای فرودگاهی	۳۱۱۲۹۴	۳	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی - جوشکاری - برشکاری
۶۵	مجری ساخت ابنیه فرودگاهی	۳۱۱۲۹۵	۳	جوشکاری سوراخ کاری برشکاری پیچ و مهره و قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی
۶۶	مجری ساخت اسکله	۳۱۱۲۹۶	۳	جوشکاری سوراخ کاری برشکاری پیچ و مهره و قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی
۶۷	مجری ساخت موج شکن	۳۱۱۲۹۷	۳	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی
۶۸	مجری ساخت هتل ها	۳۱۱۲۹۸	۳	ساخت ساختمان
۶۹	مجری ساختمان نیروگاه	۳۱۱۲۹۹	۳	جوشکاری سوراخ کاری برشکاری پیچ و مهره و قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی و نصب تجهیزات

۷۰	مجری ساختمان پالایشگاه	۳۱۱۳۰۰	۳	ساخت ساختمانهای اداری مسکونی و استراکچرهای صنعتی روزمینی هوایی و زیر زمینی
۷۱	مجری ساخت کارخانه جات	۳۱۱۳۰۱	۳	ساخت ساختمان عمرانی و صنعتی و نصب
۷۲	مجری ساخت سد بتنی	۳۱۱۳۰۲	۳	حفاری قالب بندی آرماتور بندی بتن ریزی نصب و جوشکاری و برشکاری
۷۳	مجری ساخت سازه های آبگیر	۳۱۱۳۰۳	۳	حفاری قالب بندی آرماتور بندی بتن ریزی
۷۴	مجری ساخت تصفیه خانه ها	۳۱۱۳۰۴	۳	قالب بندی آرماتور بندی بتن ریزی
۷۵	مجری مخازن آب	۳۱۱۳۰۵	۳	قالب بندی آرماتور بندی بتن ریزی
۷۶	مجری کفپوشها (ضد سایش و ...)	۳۱۱۳۰۶	۳	اختلاط و ساخت ملات و کفپوش کردن با دقت بالا
۷۷	مجری نصب ساختمانهای پیش ساخته بتنی	۳۱۱۳۰۷	۳	حمل جاگذاری نصب و جوشکاری
۷۸	مجری نصب ساختمانهای ساندویچ پنل	۳۱۱۳۰۸	۳	حمل برشکاری جوشکاری پرچ و نصب
۷۹	مجری مقاوم سازی سازه های ساختمانی	۳۱۱۳۰۹	۳	حفاری جوشکاری بتن ریزی بولت زنی
۸۰	مجری حوضچه های آرامش	۳۱۱۳۱۰	۳	حفاری بتن ریزی قالب بندی
۸۱	مجری سیل بند های فصلی	۳۱۱۳۱۱	۳	سنگ چینی گابیون بندی حفاری بتن ریزی
۸۲	مجری طرح آب خیز داری	۳۱۱۳۱۲	۳	حفاری و خاکبرداری و خاکریزی
۸۳	مجری خطوط انتقال آب لوله	۳۱۱۳۱۳	۳	حفاری جوشکاری قلاویز بوش فیت نصب خاکریزی
۸۴	مجری خطوط انتقال فاضلاب	۳۱۱۳۱۴	۳	حفاری جوشکاری قلاویز بوش فیت نصب خاکریزی
۸۵	مجری شبکه جمع آوری آبهای سطحی	۳۱۱۳۱۵	۳	حفاری بتن ریزی آرماتور بندی قالب بندی
۸۶	مجری طرح احیاء رودخانه ها	۳۱۱۳۱۶	۳	خاکبرداری و خاکریزی و مطالعه

۸۷	مجری خطوط انتقال آب کشاورزی	۳۱۱۳۱۷	۳	حفاری خاکبرداری بتن ریزی
۸۸	مجری بهره برداری از قنوات	۳۱۱۳۱۸	۳	لایروبی و احیاء مسیر آب
۸۹	اجرای تصفیه خانه فاضلاب	۳۱۱۳۱۹	۳	حفاری خاکبرداری بتن ریزی قالب بندی آرماتور بندی و نصب تجهیزات
۹۰	مجری پوشش رودخانه های شهری	۳۱۱۳۲۰	۳	قالب بندی آرماتور بتدی بتن ریزی
۹۱	مجری بهره برداری شبکه انتقال آب	۳۱۱۳۲۱	۳	نگهداری از شبکه و ترمیم و تعمیر خطوط
۹۲	مجری بهره برداری شبکه انتقال فاضلاب	۳۱۱۳۲۲	۳	نگهداری از شبکه و ترمیم و تعمیر خطوط
۹۳	مجری بهره برداری تصفیه خانه آب	۳۱۱۳۲۳	۳	اپراتور تصفیه خانه
۹۴	مجری بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب	۳۱۱۳۲۴	۳	اپراتور تصفیه خانه
۹۵	مجری بهره برداری از سد	۳۱۱۳۲۵	۳	تعمیر نگهداری و ترمیم دوره ای مستحدثات
۹۶	مجری اجرای جک پایپینگ	۳۱۱۳۲۶	۳	حفاری و جک کردن لوله ها
۹۷	مجری اجرای شفت با PBA	۳۱۱۳۲۷	۳	حفاری مکانیزه
۹۸	تکنسین آب بندی مخازن بتنی	۳۱۱۳۲۸	۳	کار با ملاتهای آب بندی نانویی
۹۹	مجری زیر سازی خط آهن روباز	۳۱۱۳۲۹	۳	خاکبرداری خاکریزی بالاست ریزی کوبیدن
۱۰۰	مجری زیر سازی خطوط آهن زیر زمینی	۳۱۱۳۳۰	۳	بتن ریزی آرماتوربندی
۱۰۱	مجری اجرای تراورس روی بالاست	۳۱۱۳۳۱	۳	تراورس گذاری روی بالاست
۱۰۲	مجری اجرای تراورس در بتن	۳۱۱۳۳۲	۳	تراورس گذاری مدفون در بتن
۱۰۳	مجری اجرای خطوط دپوی قطار	۳۱۱۳۳۳	۳	زیر سازی و ریل گذاری
۱۰۴	مجری اجرای تعمیرگاه دپو	۳۱۱۳۳۴	۳	ساخت ساختمان و سوله
۱۰۵	مجری اجرای ایستگاه زیر زمینی	۳۱۱۳۳۵	۳	حفاری قالب بندی بتن ریزی آرماتور بندی
۱۰۶	مجری اجرای ایستگاه رو زمینی	۳۱۱۳۳۶	۳	جوش کاری برش کاری قالب بندی بتن ریزی آرماتور بندی تیغه چینی
۱۰۷	مجری اجرای ایستگاه هوایی	۳۱۱۳۳۷	۳	جوش کاری برش کاری قالب بندی بتن ریزی آرماتور بندی تیغه چینی

۱۰۸	مجری اجرای ریل	۳۱۱۳۳۸	۳	ریل گذاری پیچ و مهره و لحیم کاری و جوش
۱۰۹	مجری تعمیرات نگهداری خطوط	۳۱۱۳۳۹	۳	تعمیر نگهداری و ترمیم دوره ای
۱۱۰	مجری اجرای ایستگاههای تهویه مترو	۳۱۱۳۴۰	۳	حفاری جوش کاری برش کاری قالب بندی بتن ریزی آرماتور بندی تیغه چینی
۱۱۱	مجری اجرای فضاهای بحران در مترو تونلی	۳۱۱۳۴۱	۳	حفاری جوش کاری برش کاری قالب بندی بتن ریزی آرماتور بندی تیغه چینی
۱۱۲	مجری اجرای خطوط ریلی دستگاه TBM	۳۱۱۳۴۲	۳	ریل گذاری پیچ و مهره و جوش
۱۱۳	مجری نصب تجهیزات	۳۱۱۳۴۳	۳	نصب
۱۱۴	نقشه بردار راه	۳۱۱۳۴۴	۳	نقشه برداری
۱۱۵	نقشه بردار تونل	۳۱۱۳۴۵	۳	دادن خط کنتور و کسری.
۱۱۷	نقشه بردار سازه های بلند مرتبه	۳۱۱۳۴۷	۳	دادن نقاط آکس
۱۱۹	نقشه بردار دیواره سد بتنی	۳۱۱۳۴۹	۳	دادن نقاط آکس
۱۲۰	نقشه بردار خطوط لوله	۳۱۱۳۵۰	۳	دادن نقاط مسیر
۱۲۱	نقشه برداری اسکله آبی	۳۱۱۳۵۱	۳	دادن نقاط حریم و تراز
۱۲۲	نقشه بردار تاسیسات شهری	۳۱۱۳۵۲	۳	دادن نقاط مسیر
۱۲۳	نقشه برداری هوایی	۳۱۱۳۵۳	۳	تبدیل عکس به نقشه
۱۲۴	کاردان طراحی پرواز	۳۱۱۳۵۴	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۲۵	طراحی gcp و عملیات استرئو	۳۱۱۳۵۵	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۲۶	شغل ساختمان نقاط	۳۱۱۳۵۶	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۲۷	کارور gps	۳۱۱۳۵۷	۳	انجام عملیات نقشه برداری با GPS
۱۲۸	کاردان عامل گویا سازی	۳۱۱۳۵۸	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۲۹	کاردان عملیات حذف بالکن	۳۱۱۳۵۹	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۳۰	کاردان عملیات بهنگام رسانی و تکمیل زمینی	۳۱۱۳۶۰	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۳۱	کاردان تهیه و معرفی مشاهدات gcp	۳۱۱۳۶۱	۳	انجام عملیات فتوگرامتری

۱۳۲	کاردان عامل تبدیل	۳۱۱۳۶۲	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۳۳	کاردان عامل تولید و ادیت dem	۳۱۱۳۶۳	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۳۴	عامل تولید ارتوفتو موزاییک	۳۱۱۳۶۴	۳	انجام عملیات فتوگرامتری
۱۳۵	عامل ادیت کارتو گرافی	۳۱۱۳۶۵	۳	انجام عملیات کارتوگرافی
۱۳۶	کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه	۳۱۱۳۶۶	۳	انجام عملیات کارتوگرافی
۱۳۷	تولید ژئودیتابیس	۳۱۱۳۶۷	۳	انجام عملیات نقشه برداری و GIS
۱۳۸	مدلسازی و نمایش سه بعدی	۳۱۱۳۶۸	۳	انجام عملیات نقشه برداری و GIS
۱۴۱	تکنسین آزمایشگاه جوش	۳۱۱۳۷۱	۳	انجام آزمایشهای مقاومت جوش
۱۴۲	تکنسین آزمایشگاه کابل	۳۱۱۳۷۲	۳	انجام آزمایشهای مقاومت کششی
۱۴۳	تکنسین آزمایشگاه فلزات	۳۱۱۳۷۳	۳	انجام آزمایشهای مقاومت و استحکام
۱۴۴	تکنسین نمونه بردار	۳۱۱۳۷۴	۳	برداشتن نمونه طبق استانداردها
۱۴۵	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه بتنی	۳۱۱۳۷۵	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۴۶	تکنسین کنترل کیفیت اجرای سازه فلزی	۳۱۱۳۷۶	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۴۷	تکنسین کنترل کیفیت سازه کابلی	۳۱۱۳۷۷	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۴۸	تکنسین کنترل کیفیت پیش تنیده ها	۳۱۱۳۷۸	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۴۹	تکنسین کنترل کیفیت نصب و مونتاژ	۳۱۱۳۷۹	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۵۰	تکنسین کنترل کیفیت حفاری	۳۱۱۳۸۰	۳	نظارت بر صحت و کیفیت حفاری
۱۵۱	تکنسین کنترل کیفیت اجرای باند فرودگاه	۳۱۱۳۸۱	۳	نظارت بر صحت و کیفیت
۱۵۳	تکنسین کنترل کیفیت نازک کاری	۳۱۱۳۸۳	۳	نظارت بر تهیه و اجرا
۱۵۴	کاردان جمع آوری داده های توصیفی	۳۱۱۳۸۴	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۵۵	شغل بهنگام رسانی داده های مکانی	۳۱۱۳۸۵	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۵۶	کاردان ایجاد و پشتیبانی پایگاه داده مکانی	۳۱۱۳۸۶	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۵۷	کاردان gis وب مبنا و همراه	۳۱۱۳۸۷	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

۱۵۸	کاردان gis	۳۱۱۳۸۸	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۵۹	شغل امنیت داده ها	۳۱۱۳۸۹	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۶۰	شغل کارتوگرافی نقشه و عکس نقشه gis	۳۱۱۳۹۰	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۶۱	شغل ایجاد و نگهداری از زیر ساخت it	۳۱۱۳۹۱	۳	ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۱۶۲	مسئول ایمنی در حین اجرای پروژه	۳۱۱۳۹۲	۳	نظارت بر پارامترهای ایمنی کار
۱۶۳	مسئول اجرای تمهیدات زیست محیطی در حین ساخت	۳۱۱۳۹۳	۳	نظارت بر انجام پروژه های زیست محیطی کوچک در پروژه
۱۶۴	مسئول اجرای طرحهای کنترل مضرات اجرای پروژه های عمرانی	۳۱۱۳۹۴	۳	مجری طرح کنترل معایب پروژه
۱۶۵	مسئول نگهداری محیط زیست شهری	۳۱۱۳۹۵	۳	نظارت بر نگهداری محیط زیست
۱۶۶	مسئول اجرای رفاهیات محیط زیست شهری	۳۱۱۳۹۶	۳	مجری احداثات
۱۶۷	مسئول اجرای طرح جمع آوری سطحی فاضلاب شهری	۳۱۱۳۹۷	۳	مجری احداثات
۱۶۸	مسئول آمار پارامترهای سلامتی محیط زیست شهری	۳۱۱۳۹۸	۳	مطالعه و نمونه برداری و تحلیل آماری
۱۶۹	مسئول نظارت بر اجرای پارامتر سلامتی پیش بینی شده در طرحهای عمرانی	۳۱۱۳۹۹	۳	نظارت بر اجرا
۱۷۰	مسئول اجرای طرحهای زیست محیطی برون شهری (پارکهای ملی و کلیه ساختمان و ...)	۳۱۱۴۰۰	۳	مجری احداثات
۱۷۶	مسئول احیاء و مرمت و بازسازی بناها	۳۱۱۴۰۶	۳	مرمت و بازسازی
۱۷۷	مسئول مرمت نما های قدیمی - کاشی کاری	۳۱۱۴۰۷	۳	مرمت و بازسازی نماهای قدیمی و کاشی کاری
۱۷۸	مسئول اجرای طرح چیدمان داخلی	۳۱۱۴۰۸	۳	مجری زیباسازی چیدمان داخلی
۱۷۹	مسئول اجرای نماسازی فضاهای داخلی	۳۱۱۴۰۹	۳	مجری زیباسازی داخلی
۱۸۰	مباشر آسفالت	۳۱۱۴۱۰	۳	برنامه ریزی اجرای آسفالت
۱۸۱	مباشر تونل	۳۱۱۴۱۱	۳	برنامه ریزی اجرای تونل

۱۸۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۳۱۱۴۱۲	۳	حفاری و شاتکریت و قاب گذاری
۱۸۳	معاون آماد	۳۱۱۴۱۳	۳	خرید پشتیبانی
۱۸۴	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۳۱۱۴۱۴	۳	آزمایش و حفاری
۱۸۵	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۳۱۱۴۱۵	۳	حفاری و نمونه گیری
۱۸۸	بازرسان ساختمان و بازرسان آتش نشانی	۳۱۱۴۱۸	۳	بازرسی ساختمان
۱۸۹	مدیر اجرایی پایگاه داده ها	۳۱۱۴۱۹	۳	ثبت طبقه بندی و برنامه ریزی
۱۹۱	مسئول آزمایشهای آسفالت	۳۱۱۴۲۱	۳	آزمایش آسفالت
۱۹۳	بایگانی مدارک فنی نقشه برداری	۳۱۱۴۲۳	۳	بایگانی ثبت و طبقه بندی
۱۹۴	برنامه ریزی CPM و کنترل پروژه بانرم‌افزار (۳P)	۳۱۱۴۲۴	۳	پایش داده ها و برنامه ریزی مالی و اجرایی
۱۹۶	تکنسین پاکسازی و حفظ حریم راه (۱۳۹۰)	۳۱۱۴۲۶	۳	جمع آوری زباله و نخاله و...
۱۹۷	طراح و سازنده آب‌نما و محوطه	۳۱۱۴۲۷	۳	قالب بندی آرماتور بتندی بتن ریزی کاشی کاری رنگ کاری نصب آبنما
۱۹۸	کاردان مسئول بتن پاشی (شات کریت) دیواره تونل	۳۱۱۴۲۸	۳	آماده سازی مصالح بتن پاشی
۱۹۹	کاردان مسئول زه‌کشی	۳۱۱۴۲۹	۳	اجرای طرح زه کشی
۲۰۰	متصدی تعیین صورت و وضعیت	۳۱۱۴۳۰	۳	صورت وضعیت نویسی
۲۰۱	متصدی متره و برآورد درجه ۱	۳۱۱۴۳۱	۳	بدست آوردن مقادیر
۲۰۲	مربی اجرای مقاوم سازی	۳۱۱۴۳۲	۳	سوراخکاری جوشکاری برش کاری اجرای بولت و بتن ریزی
۲۰۳	مرمت و احیاء و بازسازی ابنیه تاریخی با نرم افزار D STUDIO MAX۳	۳۱۱۴۳۳	۳	تعمیرات و بازسازی
۲۰۴	مسئول آتلیه نقشه کشی ساختمان با نرم افزار اتوکد	۳۱۱۴۳۴	۳	نقشه کشی
۲۰۵	مسئول گودبرداری و ایمن سازی خاک‌برداری	۳۱۱۴۳۵	۳	خالبرداری و اجرای سازه نگهبان
۲۰۶	هیدرو گرافی با نرم‌افزار HYPACK	۳۱۱۴۳۶	۳	نقشه کشی منابع آبی
۲۰۷	ناظر بار و محموله	۳۱۱۴۳۷	۳	چیدن بار و پیاده نمودن بار

۲۰۸	تعمیرکار دوربینهای نقشه برداری	۳۱۱۴۳۸	۳	تعمیر کار دوربین
۲۰۹	فن ورز اجرای سقف کرمیت	۳۱۱۴۳۹	۳	قالب بندی آرماتور بتندی بتن ریزی
۲۱۰	کارور دستگاه‌های عمق یابی هیدرو گرافی(اکوساندر)	۳۱۱۴۴۰	۳	عمق یابی
۲۱۱	کاردان فنی اجرای فضای سبز	۳۱۱۴۴۱	۳	مجری فضای سبز
۲۱۲	کاردان فنی اجرای چهار باغ و محوطه فضای تاریخی	۳۱۱۴۴۲	۳	مجری چهار باغ
۲۱۳	نقشه بردار درجه ۲	۳۱۱۴۴۳	۳	تهیه نقشه های توپوگرافی
۲۱۴	نقشه کش معماری	۳۱۱۴۴۴	۳	ترسیم نقشه های معماری
۲۱۵	نقشه کش سازه	۳۱۱۴۴۵	۳	ترسیم نقشه های سازه
۲۱۶	اتوکد کار	۳۱۱۴۴۶	۳	ترسیم با نرم افزار اتوکد

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۳۳۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	تکنسین عمران معاملات	۳۳۳۴۳۱	۳	ارزیابی تخصصی
۲	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای مسکونی و خرید	۳۳۳۴۳۲	۳	ارزیابی تخصصی
۳	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای تجاری و خرید	۳۳۳۴۳۳	۳	ارزیابی تخصصی
۴	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمانهای اداری و خرید	۳۳۳۴۳۴	۳	ارزیابی تخصصی
۵	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی ساختمان کارخانه جات و خرید	۳۳۳۴۳۵	۳	ارزیابی تخصصی
۶	تکنسین ارزیاب فنی اقتصادی واحدهای تولیدی کشاورزی و دامی و خرید	۳۳۳۴۳۶	۳	ارزیابی تخصصی
۷	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تولیدی آبزیان و خرید	۳۳۳۴۳۷	۳	ارزیابی تخصصی
۸	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی واحدهای تفریحی و ورزشی و خرید	۳۳۳۴۳۸	۳	ارزیابی تخصصی
۹	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی هتلها و خرید	۳۳۳۴۳۹	۳	ارزیابی تخصصی
۱۰	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی نوع کاربری و ساخت و سازو خرید	۳۳۳۴۴۰	۳	ارزیابی تخصصی
۱۱	تکنسین ارزیابی فنی اقتصادی تفرجگاههای خصوصی و خرید	۳۳۳۴۴۱	۳	ارزیابی تخصصی
۱۲	تکنسین ارزیابی فنی و اقتصادی مصالح ساختمانی و خرید	۳۳۳۴۴۲	۳	ارزیابی تخصصی
۱۳	تکنسین ارزیابی منابع قرضه پروژه های عمرانی و خرید	۳۳۳۴۴۳	۳	ارزیابی تخصصی
۱۴	تکنسین جذب و هدف مندی سرمایه در	۳۳۳۴۴۴	۳	مشاوره در خصوص بازار های

	حوزه ساختمان			ساختمانی پر بازده

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۱۱۸

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	عمران - نقشه کشی	۳۱۱۸۳۱	۳	نقشه کشی تخصصی
۲	نقشه کش سازه فلزی و بتنی	۳۱۱۸۳۲	۳	نقشه کشی تخصصی
۳	نقشه کش معماری ساختمان	۳۱۱۸۳۳	۳	نقشه کشی تخصصی
۴	نقشه کش معماری شهری	۳۱۱۸۳۴	۳	نقشه کشی تخصصی
۵	نقشه کش تاسیسات ساختمان	۳۱۱۸۳۵	۳	نقشه کشی تخصصی
۶	نقشه کش برق ساختمان	۳۱۱۸۳۶	۳	نقشه کشی تخصصی
۷	نقشه کش معماری پروژه های عمرانی	۳۱۱۸۳۷	۳	نقشه کشی تخصصی
۸	نقشه کش سازه پروژه های عمرانی	۳۱۱۸۳۸	۳	نقشه کشی تخصصی
۹	نقشه کش تونل	۳۱۱۸۳۹	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۰	نقشه کش نصب تجهیزات دوران بهره برداری	۳۱۱۸۴۰	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۱	نقشه کش ساختمانهای پیش ساخته	۳۱۱۸۴۱	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۲	نقشه کش فرودگاه	۳۱۱۸۴۲	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۳	نقشه کش مترو و منو ریل	۳۱۱۸۴۳	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۴	تهیه نقشه های چون ساخت	۳۱۱۸۴۴	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۵	نقشه کش اجرایی قالبهای قطعات پیش ساخته بتنی	۳۱۱۸۴۵	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۶	نقشه کش اجرایی قطعات پیش ساخته بتنی	۳۱۱۸۴۶	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۷	نقشه کشی سازه (۱۳۹۰)	۳۱۱۸۴۷	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۸	نقشه کشی عمومی ساختمان (۱۳۹۰)	۳۱۱۸۴۸	۳	نقشه کشی تخصصی
۱۹	نقشه کشی معماری (۱۳۹۰)	۳۱۱۸۴۹	۳	نقشه کشی تخصصی
۲۰	نقشه کش کارگاهی سازه های فولادی	۳۱۱۸۵۰	۳	نقشه کشی تخصصی

۲۱	نقشه کشی ساختمان با AUTOCAD	۳۱۱۸۵۱	۳	نقشه کشی تخصصی
۲۲	نقشه کشی سازه درجه ۱	۳۱۱۸۵۲	۳	نقشه کشی تخصصی
۲۳	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۳۱۱۸۵۳	۳	نقشه کشی تخصصی
۲۴	نقشه کشی معماری درجه ۱	۳۱۱۸۵۴	۳	نقشه کشی تخصصی
۲۵	نقشه‌کشی و طراحی ساختمان با نرم افزار GOOGLE LAY OUT	۳۱۱۸۵۵	۳	نقشه کشی تخصصی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۴۳۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	طراحی داخلی و تزئین	۳۴۳۲۳۱	۳	زیباسازی داخل ساختمان
۲	طراح چیدمان داخلی و منظر	۳۴۳۲۳۲	۳	زیباسازی داخل ساختمان

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۱۲۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	سرپرست اجرای ساخت و ساز	۳۱۲۳۳۱	۳	بتن ریزی آرماتور بندی جوشکاری قالب بندی کاشی کاری سنگ کاری و...
۲	مسئول اجرای کارگاه	۳۱۲۳۳۱	۳	هماهنگی نیروی کاری اجرای و اجرای پروژه
۳	معمار اجرایی	۳۱۲۳۳۱	۳	تیغه چینی سقف زدن

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۳۳۲۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	خریدار (مشاوره خرید)	۳۳۲۳۳۱	۳	ارزیابی تخصصی
۲	مشاور خرید ساختمان های ویلایی	۳۳۲۳۳۲	۳	ارزیابی تخصصی
۳	مشاور خرید ساختمان های آپارتمانی	۳۳۲۳۳۳	۳	ارزیابی تخصصی
۴	مشاور خرید ساختمان های بلندمرتبه	۳۳۲۳۳۴	۳	ارزیابی تخصصی
۵	مشاور رهن و اجاره ساختمان های ویلایی	۳۳۲۳۳۵	۳	ارزیابی تخصصی
۶	مشاور رهن و اجاره ساختمان های آپارتمانی	۳۳۲۳۳۶	۳	ارزیابی تخصصی
۷	مشاور رهن و اجاره ساختمان های بلندمرتبه	۳۳۲۳۳۷	۳	ارزیابی تخصصی
۸	مشاور خرید مصالح ساختمانی	۳۳۲۳۳۸	۳	ارزیابی تخصصی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۴۳۲۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	انباردار	۴۳۲۱۳۱	۲	تحویل اجناس و ثبت ورود و خروج و اعلام موجودی
۲	مسئول تأسیسات و تجهیزات کارگاهی	۴۳۲۱۳۲	۲	تعمیر نگهداری تاسیسات وتجهیزات
۳	مسئول انبار ملزومات فنی و کارگاهی	۴۳۲۱۳۳	۲	تحویل اجناس و ثبت ورود و خروج و اعلام موجودی
۴	مسئول ذخیره سازی مصالح	۴۳۲۱۳۴	۲	دپو نمودن مصالح
۵	انباردار مصالح	۴۳۲۱۳۵	۲	ثبت ورود و خروج
۶	انبار دار ماشین الات	۴۳۲۱۳۶	۲	ثبت ورود و خروج و تحویل سلامتی و کیلومتر

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۴۴۱۹

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کارگران پشتیبانی و اداری	۴۴۱۹۳۱	۲	امور اداری
۲	مدیر داخلی	۴۴۱۹۳۲	۲	خدمات به واحدها روحی رفاهی
۳	سرجمع دار	۴۴۱۹۳۳	۲	حسابدار اموال
۴	کنترل اموال	۴۴۱۹۳۴	۲	کنترل اموال برچسب نمودن و کد نمودن
۵	مسئول خرید	۴۴۱۹۳۵	۲	خریدن اجناس
۶	دفتردار پشتیبانی	۴۴۱۹۳۶	۲	هماهنگی نیروهای پشتیبانی
۷	تنخواه دار پشتیبانی	۴۴۱۹۳۷	۲	مسئول مالی پشتیبانی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۵۱۵۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	تعمیر و نگهداری ساختمان	۵۱۵۳۳۱	۲	تعمیر تاسیسات برنامه ریزی و کنترل دما و نور نظافت
۲	مسئول نگهداری موتورخانه	۵۱۵۳۳۲	۲	تعمیر و سرویس متور خانه
۳	مسئول نگهداری آسانسور	۵۱۵۳۳۳	۲	سرویس و تعمیر آسانسور
۴	مسئول نگهداری پله برقی	۵۱۵۳۳۴	۲	سرویس و تعمیر
۵	مسئول نگهداری چیلر	۵۱۵۳۳۵	۲	سرویس و تعمیر
۶	مسئول نظافت استخر و سونا و مشاعات	۵۱۵۳۳۶	۲	نظافت
۷	مسئول نگهداری فضای سبز	۵۱۵۳۳۷	۲	حرس آبیاری و گل کاری سم پاشی
۸	مسئول نگهداری تاسیسات برقی	۵۱۵۳۳۸	۲	سرویس و تعمیر
۹	مدیر ساختمان	۵۱۵۳۳۹	۲	ارائه سرویس به واحدها روحی رفاهی مدیریت خدمات

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	بنای سفت کار	۷۱۱۱۳۱	۲	دیوار چینی و سفت کاری و پی سازی بنایی
۲	فراش کف	۷۱۱۱۳۲	۲	موزاییک و سرامیک کاری -ساخت پی بنایی
۳	نقشه کش فنی	۷۱۱۱۳۳	۲	توانایی ترسیم کروکی و نقشه های ساده
۴	کمک تکنسین نقشه بردار	۷۱۱۱۳۴	۲	عملیات نقشه برداری محدود با وسایل ساده
۵	عایق کار	۷۱۱۱۳۵	۲	توانا یی اجرای عایق رطوبتی و حرارتی و...
۶	پوشش کار کف و دیوار	۷۱۱۱۳۶	۲	نپصب پوشش های جدید در کف و دیوار
۷	گچ کار	۷۱۱۱۳۷		اندود کاری آستر و رویه با گچ
۸	داربست کار	۷۱۱۱۳۸		نصب انواع داربست
۹	مجری دیوار و سقف غیر سازه ای	۷۱۱۱۳۹		توانایی اجرای سقف کاذب و پارتیشن و...
۱۰	کاشی و سرامیک کار	۷۱۱۱۴۰		نصب انواع کاشی
۱۱	نقاش	۷۱۱۱۴۱		اجرای انواع رنگ و نما ی داخلی
۱۲	نما کار درجه ۲	۷۱۱۱۴۲		اجرای انواع نمای سیمانی و شیشه ای و سنگی و آجری و....
۱۳	آرماتور بند	۷۱۱۱۴۳		توانایی آمارتور بندی و قالب بندی
۴	پوشش کار کف و دیوار	۷۱۱۱۴۴	۲	نپصب پوشش های جدید در کف و دیوار
۱۰	مقنی	۷۱۱۱۴۵	۲	اجرای کول گذاری و طوقه چینی چاه

۹	جدول کار	۷۱۱۱۴۶	۲	اجرای جدول کاری محوطه
۱۰	نقشه کش فاز ۱	۷۱۱۱۴۷	۲	تهیه نقش معماری
۱۱	شیروانی کار	۷۱۱۱۴۸	۲	اجرای سقف شیب دار
۱۲	نقشه بردار	۷۱۱۱۴۹	۲	نقشه برداری با وسایل ساده
۱۳	مجری سقف کاذب	۷۱۱۱۵۰	۲	اجرای انواع سقف کاذب
۱۴	گچبر	۷۱۱۱۵۱	۲	گچبری و تزیینات گچی
۱۵	اسکلت کار فلزی	۷۱۱۱۵۲	۲	کنترل اسکلت ساختمان در حین اجرا
۱۶	نما کار اسلامی	۷۱۱۱۵۳	۲	اجرای انواع نما کاری
۱۷	پارتیشن کار	۷۱۱۱۵۴	۲	اجرای دیوارهای جداکننده
۱۸	آیینه کار	۷۱۱۱۵۵	۲	اجرای نما با آینه کاری
۱۹	ماکت سازدرجه ۲	۷۱۱۱۵۶	۲	ساخت حجم ساختمان های کوچک
۲۰	سقف کار	۷۱۱۱۵۷	۲	اجرای انواع سقف
۲۱	اسکلت کار بتنی درجه ۲	۷۱۱۱۵۸	۲	اجرای اسکلت بتنی شامل قالب بندی و آرماتور بندی اسکلت ساختمان
۲۲	سازنده ساختمان های کوچک	۷۱۱۱۵۹	۲	ساخت ساختمان
۲۳	نصب کننده ساختمان پیش ساخته و قابل حمل	۷۱۱۱۶۰	۲	نصب
۲۴	پی ریز سیستم های صنعتی ساختمان سازی	۷۱۱۱۶۱	۲	ساخت دستگاههای ساختمانی
۲۵	سازنده کانال‌های بتنی آب‌رسانی روباز	۷۱۱۱۶۲	۲	خاکبرداری بتن ریزی
۲۶	سازنده لوله‌های سیمانی	۷۱۱۱۶۳	۲	قالب بندی بتن ریزی
۲۷	کارکنان ساختمانی با استفاده از مصالح سنتی	۷۱۱۱۶۴	۲	خشت چینی
۲۸	بنایان آجرکار و سنگ کار	۷۱۱۱۵۸	۲	سنگ کاری آجر چینی
۲۹	آسترکار	۷۱۱۱۵۹	۲	پلاسر کار سیمان
۳۰	تیشه دار وآجرتراش	۷۱۱۱۶۰	۲	تیشه ای کردن سنگ
۳۱	بنای معرق کار	۷۱۱۱۶۱	۲	کاشی تراشی

۳۲	بند کش	۷۱۱۱۶۲	۲	ساخت ملات و پرکردن بین سنگ و آجر
۳۳	بنای شومینه ساز	۷۱۱۱۶۳	۲	کار با آجر نسوز و سنگ و ملات سیمان
۳۴	کف ساب	۷۱۱۱۶۴	۲	کار با دستگاه ساب
۳۵	سرپرست بنایی	۷۱۱۱۶۵	۲	هماهنگی فعالیتهای مختلف در ساختمان و دادن برنامه اجرا
۳۶	سیمان کار	۷۱۱۱۶۶	۲	ساخت ملات و کروم بندی و پاشش سیمان
۳۷	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۱	۷۱۱۱۶۷	۲	سوراخکاری جوشکاری برش کاری اجرای بولت و بتن ریزی
۳۸	معمار سنتی ابنیه‌های قدیمی	۷۱۱۱۶۸	۲	خشت چینی آینه کاری کاهگل کشی
۳۹	سر کارگر	۷۱۱۱۶۹	۲	هماهنگی با معمار گرفتن دستور کار و راهبری و اجرای کار
۴۰	ریل گذار	۷۱۱۱۷۰	۲	حمل و نصب ریل
۴۱	بتن ساز	۷۱۱۱۷۱	۲	سازنده و حمل کننده بتن
۴۲	ترازیاب	۷۱۱۱۷۲	۲	انجام عملیات ترازیابی
۴۳	محاسب فنی	۷۱۱۱۷۳	۲	انجام محاسبات
۴۴	اندود کار	۷۱۱۱۷۴	۲	پوشش کار سیمانی
۴۵	مجری پله	۷۱۱۱۷۵	۲	اجرای پله
۴۶	ظریف کار	۷۱۱۱۷۶	۲	رنگ کاری و آیینه کاری نمای داخلی ساختمان
۴۷	قالب بند	۷۱۱۱۷۷	۲	قالب بندی اعضای ساده بتنی
۴۸	آرماتور بند	۷۱۱۱۷۸	۲	آرماتور بندی اعضای ساده بتنی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	بنا (سفت کار)	۷۱۱۲۳۱	۲	تیغه چینی سقف زدن
۲	کارکنان ساختمانی با استفاده از مصالح سنتی	۷۱۱۲۳۲	۲	خشت چینی
۳	بنایان آجرکار و سنگ کار	۷۱۱۲۳۳	۲	سنگ کاری آجر چینی
۴	آجرچین و بلوک چین	۷۱۱۲۳۴	۲	آجرچین و بلوک چین
۵	آسترکار	۷۱۱۲۳۵	۲	پلاسر کار سیمان
۶	کمک کار - آجرکار، بلوک کار، سنگ کار و نصاب کاشی و سنگ مرمر	۷۱۱۲۳۶	۲	ساخت ملات
۷	بنای آجرکاری	۷۱۱۲۳۷	۲	تیغه چینی سقف زدن
۸	تیشه دار وآجرتراش	۷۱۱۲۳۸	۲	تیشه ای کردن سنگ
۹	بنای معرق کار	۷۱۱۲۳۹	۲	کاشی تراشی
۱۰	بند کش	۷۱۱۲۴۰	۲	ساخت ملات و پرکردن بین سنگ و آجر
۱۱	بنای شومینه ساز	۷۱۱۲۴۱	۲	کار با آجر نسوز و سنگ و ملات سیمان
۱۲	کف ساب	۷۱۱۲۴۲	۲	کار با دستگاه ساب
۱۳	بنای سفت کار (۱۳۹۰)	۷۱۱۲۴۳	۲	تیغه چینی
۱۴	بنای سفت کار درجه ۱	۷۱۱۲۴۴	۲	تیغه چینی
۱۵	بند کش ساختمان	۷۱۱۲۴۵	۲	ساخت ملات و پرکردن بین سنگ و آجر
۱۶	سرپرست بنایی	۷۱۱۲۴۶	۲	هماهنگی فعالیتهای مختلف در ساختمان و دادن برنامه اجرا
۱۷	سیمان کار	۷۱۱۲۴۷	۲	ساخت ملات و کروم بندی و پاشش سیمان

۱۸	شومینه ساز	۷۱۱۲۴۸	۲	کار با آجر نسوز و سنگ و ملات سیمان
۱۹	کمک بنای سفت کار (۱۳۹۰)	۷۱۱۲۴۹	۲	ساخت ملات
۲۰	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۱	۷۱۱۲۵۰	۲	سوراخکاری جوشکاری برش کاری اجرای بولت و بتن ریزی
۲۱	مجری اجرای مقاوم سازی درجه ۲	۷۱۱۲۵۱	۲	سوراخکاری جوشکاری برش کاری اجرای بولت و بتن ریزی
۲۲	معمار سنتی ابنیه‌های قدیمی	۷۱۱۲۵۲	۲	خشت چینی آینه کاری کاهگل کشی
۲۳	بنا	۷۱۱۲۵۳	۲	تیغه چینی موزاییک کاری و سرامیک کف نصب سنگ توالت کف سازی
۲۴	سر کارگر	۷۱۱۲۵۴	۲	هماهنگی با معمار گرفتن دستور کار و راهبری و اجرای کار
۲۵	ریل گذار	۷۱۱۲۵۵	۲	حمل و نصب ریل
۲۶	بندکش	۷۱۱۲۵۶	۲	ساخت ملات و پرکردن بین سنگ و آجر
۲۷	تیغه چین	۷۱۱۲۵۷	۲	تیغه چین

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	سنگ کار	۷۱۱۳۳۱	۲	برش و نصب سنگ
۲	سنگ بران و سنگ تراشان	۷۱۱۳۳۲	۲	برش و نصب سنگ
۳	معدن چیان، سنگ تراشان و کنده کاران	۷۱۱۳۳۳	۲	حفاری دستی در سنگ و حکاکی
۴	سنگ کار، سیمان کار و پرداخت کار بتون	۷۱۱۳۳۴	۲	سنگ کاری سیمان کاری
۵	سنگ چین و نصاب قطعات سقف	۷۱۱۳۳۵	۲	سنگ چین و سفال ریزی سقف
۶	کاشی کار و سنگ کار	۷۱۱۳۳۶	۲	درست کردن دوغاب نصب کاشی و سنگ
۷	نصاب سنگ فرش	۷۱۱۳۳۷	۲	کار کردن سنگ کف
۸	بنای سنگ کار(سنگ پلاک)	۷۱۱۳۳۸	۲	نصب سنگ پلاک
۹	متصدی دستگاه سنگ بری (دیسکی)	۷۱۱۳۳۹	۲	برش سنک به ابعاد دلخواه
۱۰	بنای پل‌های سنگی	۷۱۱۳۴۰	۲	دیوار چین با سنگ
۱۱	خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه	۷۱۱۳۴۱	۲	دیوار چینی بدون ملات با سنگ لاشه
۱۲	نصاب تور سنگ	۷۱۱۳۴۲	۲	نصب توری فلزی
۱۳	بنای سنگ کار	۷۱۱۳۴۳	۲	نصب سنگ پله سازی نماسازی ابزار زنی
۱۴	ابزارزن سنگ پلاک	۷۱۱۳۴۴	۲	تراش سنگ
۱۵	بتن کاران و سیمان کاران	۷۱۱۳۴۵	۲	بتن ریزی و تهیه ملات سیمان و پاشش
۱۶	قالب ساز بتن	۷۱۱۳۴۶	۲	جوشکاری و برشکاری ساخت قالب
۱۷	قالب بند	۷۱۱۳۴۷	۲	بستن قالب گروه ساخت طبق نقشه اجرایی
۱۸	بتن ساز (مسئول بتونیر)	۷۱۱۳۴۸	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان

۱۹	بتن ساز (مسئول دستگاه بتن ساز مرکزی)	۷۱۱۳۴۹	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان
۲۰	داربست بند قالبهای بتن	۷۱۱۳۵۰	۲	بستن داربست
۲۱	نصاب سقفهای تیرچه بلوک	۷۱۱۳۵۱	۲	تیرچه ریزی آرموتور بندی قالب بندی و بتن ریزی
۲۲	بتن ریز قطعات پیش ساخته	۷۱۱۳۵۲	۲	بتن ریزی ویبره
۲۳	مسئول تهیه تیرچه	۷۱۱۳۵۳	۲	فندوله گذار آرموتور گذاری و بتن ریزی
۲۴	مسئول اجرای سازه‌های بتنی	۷۱۱۳۵۴	۲	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی
۲۵	مسئول دستگاه ویبره	۷۱۱۳۵۵	۲	ویبره زدن بتن
۲۶	معمار عملیات بتنی	۷۱۱۳۵۶	۲	بتن ریزی و ویبره و تسطیح و عمل آوری
۲۷	اپراتور تزریق دوغاب سیمان	۷۱۱۳۵۷	۲	کار با دستگاه تزریق و آماده نمودن دوغاب
۲۸	سر کارگر آرماتور بند	۷۱۱۳۵۸	۲	خم زدن و برش زدن آرماتورطبق نقشه
۲۹	قالب بند قطعات بتنی پیش ساخته	۷۱۱۳۵۹	۲	قالب بندی
۳۰	آرماتور بند تیرچه های بتنی پیش تنیده	۷۱۱۳۶۰	۲	آرماتور بندی با دستگاه
۳۱	فور پولینگ کار	۷۱۱۳۶۱	۲	ساخت دوغاب و تزریق
۳۲	آرماتوربند سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	۷۱۱۳۶۲	۲	بستن شبکه آرماتور
۳۳	سر آرماتور بند	۷۱۱۳۶۳	۲	بستن شبکه آرماتور

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	بتن کار	۷۱۱۴۳۱	۲	بتن ریزی
۲	بتن کاران و سیمان کاران	۷۱۱۴۳۲	۲	بتن ریزی و تهیه ملات سیمان و پاشش
۳	قالب ساز بتن	۷۱۱۴۳۳	۲	جوشکاری و برشکاری ساخت قالب
۴	قالب بند	۷۱۱۴۳۴	۲	بستن قالب گروه ساخت طبق نقشه اجرایی
۵	بتن ساز (مسئول بتونیر)	۷۱۱۴۳۵	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان
۶	بتن ساز (مسئول دستگاه بتن ساز مرکزی)	۷۱۱۴۳۶	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان
۷	بتن ریز (بتن کار)	۷۱۱۴۳۷	۲	رختن ویبره و صاف کردن بتن
۸	داربست بند قالبهای بتن	۷۱۱۴۳۸	۲	بستن داربست
۹	نصاب سقفهای تیرچه بلوک	۷۱۱۴۳۹	۲	تیرچه ریزی آرموتور بندی قالب بندی و بتن ریزی
۱۰	بتن ریز قطعات پیش ساخته	۷۱۱۴۴۰	۲	بتن ریزی ویبره
۱۱	مسئول تهیه تیرچه	۷۱۱۴۴۱	۲	فندوله گذار آرموتور گذاری و بتن ریزی
۱۲	مسئول اجرای سازه‌های بتنی	۷۱۱۴۴۲	۲	قالب بندی آرماتور بندی و بتن ریزی
۱۳	مسئول آزمایشگاه بتن	۷۱۱۴۴۳	۲	آزمایش بتن
۱۴	مسئول دستگاه ویبره	۷۱۱۴۴۴	۲	ویبره زدن بتن
۱۵	معمار عملیات بتنی	۷۱۱۴۴۵	۲	بتن ریزی و ویبره و تسطیح و عمل آوری
۱۶	بتن ریز	۷۱۱۴۴۶	۲	ریختن بتن
۱۷	اپراتور تزریق دوغاب سیمان	۷۱۱۴۴۷	۲	کار با دستگاه تزریق و آماده نمودن دوغاب

۱۸	کارگر ماهر بتن ریز،	۷۱۱۴۴۸	۲	بتن ریزی با نازل
۱۹	کارگر ماهر خم کار و برش زن	۷۱۱۴۴۹	۲	خم زدن و برش زدن آرماتورطبق نقشه
۲۰	آرماتوربند درجه یک (بافتن)	۷۱۱۴۵۰	۲	شبکه بندی آرماتور
۲۱	آرماتوربند درجه دو	۷۱۱۴۵۱	۲	شبکه بندی آرماتور
۲۲	سر کارگر آرماتور بند	۷۱۱۴۵۲	۲	خم زدن و برش زدن آرماتورطبق نقشه
۲۳	قالب بند درجه یک	۷۱۱۴۵۳	۲	قالب بندی طبق نقشه
۲۴	قالب بند درجه دو	۷۱۱۴۵۴	۲	قالب بندی طبق نقشه
۲۵	کمک آرماتور بند	۷۱۱۴۵۵	۲	خم زدن
۲۶	استاد کار کارهای بتنی	۷۱۱۴۵۶	۲	بتن ریزی ویبره و تسطیح و عمل آروی
۲۷	بنای بتن کار	۷۱۱۴۵۷	۲	بتن ریزی گروه ساخت سقف پی
۲۸	بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	۷۱۱۴۵۸	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان و پاشش با دستگاه
۲۹	سیمانکار درجه یک	۷۱۱۴۵۹	۲	سیمان پاش دستی زیره
۳۰	سیمانکار درجه دو	۷۱۱۴۶۰	۲	سیمانپاش دستی با کروم بندی و زیره و رویه
۳۱	قالب بند قطعات بتنی پیش ساخته	۷۱۱۴۶۱	۲	قالب بندی
۳۲	آرماتور بند تیرچه های بتنی پیش تنیده	۷۱۱۴۶۲	۲	آرماتور بندی با دستگاه
۳۳	فور پولینگ کار	۷۱۱۴۶۳	۲	ساخت دوغاب و تزریق
۳۴	آرماتوربند درجه ۱	۷۱۱۴۶۴	۲	خم برش و بافت آرماتور
۳۵	آرماتوربند سیستم ICF در ساختمان سازی بهروش صنعتی	۷۱۱۴۶۵	۲	خم برش و بافت آرماتور
۳۶	استاد کار آرماتوربند (۱۳۹۰)	۷۱۱۴۶۶	۲	خم برش و بافت آرماتور
۳۷	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	۷۱۱۴۶۷	۲	بتن ریزی ویبره و تسطیح و عمل آروی
۳۸	قالب بند و کفراژبند درجه ۱	۷۱۱۴۶۸	۲	قالب بندی
۳۹	سر آرماتور بند	۷۱۱۴۶۹	۲	خم برش و بافت آرماتور

۴۰	آرماتور بند	۷۱۱۴۷۰	۲	خم برش و بافت آرماتور
۴۱	سر کارگر بتن ریز	۷۱۱۴۷۱	۲	بتن ریزی
۴۲	بنای بتن پاش (شاتکریت)	۷۱۱۴۷۲	۲	اختلاط شن و ماسه و سیمان و پاشش با دستگاه

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۵

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	سازنده ساختمان های اسکلت چوبی	۷۱۱۵۳۱	۲	نجاری
۲	نجاران ساختمانی و در و پنجره سازان چوبی	۷۱۱۵۳۲	۲	برش و اتصال قطعات چوبی
۳	نجار ساختمان	۷۱۱۵۳۳	۲	برش و اتصال قطعات چوبی
۴	نجار در و پنجره ساز درجه یک	۷۱۱۵۳۴	۲	برش و اتصال قطعات چوبی
۵	نجار در و پنجره ساز درجه دو	۷۱۱۵۳۵	۲	برش کار
۶	نجار تزییناتی درجه یک	۷۱۱۵۳۶	۲	MDF خراط وکار
۷	نجار تزییناتی درجه دو	۷۱۱۵۳۷	۲	برشکار قطعات

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۱۹

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	داربست کار و کارگر تخریب	۷۱۱۹۳۱	۲	تخریب کاری ساختمان و داربست نگهبان بستن
۲	داربست سازی و سایر فعالیت های مربوط	۷۱۱۹۳۲	۲	ریخته گری اتصالات و ساخت لوله و پیچ و مهره به اندازه مورد نیاز
۳	نصاب حصار	۷۱۱۹۳۳	۲	سوراخ کاری جوشکاری و نصب
۴	آرماتور بند	۷۱۱۹۳۴	۲	برش آرماتور و خم و بافتن شبکه آن
۵	خرپاساز چوبی	۷۱۱۹۳۵	۲	ساخت خرپا با چوب و نجاری
۶	متصدی انفجار	۷۱۱۹۳۶	۲	کار با مواد منفجره
۷	مسئول مونتاژ قطعات قالب	۷۱۱۹۳۷	۲	کار با قالب
۸	سرپرست گروه داربست بند	۷۱۱۹۳۸	۲	مونتاژ داربست
۹	فن ورز کار در ارتفاع	۷۱۱۹۳۹	۲	شیشه پاک کن و نصاب
۱۰	مسئول انفجار مواد ناریه	۷۱۱۹۴۰	۲	کار با مواد منفجره
۱۱	مسئول تخریب کار ساختمانهای کلنگی فولادی و بتنی	۷۱۱۹۴۱	۲	تخریب دیوار و سقف برشکاری
۱۲	داربست بند	۷۱۱۹۴۲	۲	مونتاژ داربست

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	بام پوش کار	۷۱۲۱۳۱	۲	ساخت سقف عایق رطوبتی
۲	سقف کاران (بام سازان)	۷۱۲۱۳۲	۲	زیر سازی فلزی و سقف ریزی سفالی و ایرانیتی و..
۳	متصدی پیچ کردن سقف های کاذب، معدن کاری	۷۱۲۱۳۳	۲	پیچ بستن و نصب نگهداری چوبی و فلزی
۴	توفال کوب	۷۱۲۱۳۴	۲	کار با ورق
۵	شیروانی کوب	۷۱۲۱۳۵	۲	ساخت ورق یکپارچه عایق و نصب بر بام
۶	نصاب ورقهای آزبستی موج دار	۷۱۲۱۳۶	۲	نصب ایرانیت
۷	نصاب سفال	۷۱۲۱۳۷	۲	زیر سازی و نصب سفال سقفی
۸	نصاب سقف کاذب	۷۱۲۱۳۸	۲	زیر سازی و برشکاری و پرچ کاری و نصب
۹	فوم کار (یونولیت گذار)	۷۱۲۱۳۹	۲	کار با فوم و یونولیت
۱۰	پوشش کار اسکلت فلزی	۷۱۲۱۴۰	۲	سقف بتنی با تیرچه ریزی
۱۱	سقف بند	۷۱۲۱۴۱	۲	زیر بندی و زیر سازی سقف - قالب برای بتنی قوطی کشی برای فلزی - ترآهن ریزی برای کرومیت
۱۲	شیروانی کوب درجه یک	۷۱۲۱۴۲	۲	کار با ورق گالوانیزه در ارتفاع و سقف
۱۳	نصب گَسکِت	۷۱۲۱۴۳	۲	نصب گسکت با چسب
۱۴	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	۷۱۲۱۴۴	۲	گرم کردن قیر و برش گونی و پخت اسفالت و پخش کردن آن
۱۵	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	۷۱۲۱۴۵	۲	نصب
۱۶	پی وی سی کار درجه یک	۷۱۲۱۴۶	۲	برش و لحیم و اتوی ورقها به یکدیگر

۱۷	سفال کار شیروانی	۷۱۲۱۴۷	۲	زیرسازی و نصب سفال
۱۸	آردواز کار شیروانی	۷۱۲۱۴۸	۲	زیر سازی و نصب آردواز
۱۹	عایقکار سقف (عایق رطوبتی)	۷۱۲۱۴۹	۲	ایزوگام کردن قیر و گونی تمودن

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	پوشش کار کف و دیوار	۷۱۲۲۳۱	۲	موزاییک کار
۲	کف پوشان و کاشی کاران	۷۱۲۲۳۲	۲	موزاییک کار کاشی کاری
۳	تمام کننده ی کار ساختمان و سایر فعالیت های از این دست	۷۱۲۲۳۳	۲	نازک کاری و تمیز کاری
۴	پرداخت کار و سمباده زن کف	۷۱۲۲۳۴	۲	کف سابی با دستگاه
۵	موزائیک کار و پرداخت کار موزائیک	۷۱۲۲۳۵	۲	ساب دادن موزاییک
۶	نصاب کاغذ دیواری	۷۱۲۲۳۶	۲	نصب کاغذ دیواری با چسب
۷	نصاب آکوستیک و دامپا	۷۱۲۲۳۷	۲	زیر سازی و برشکاری و پرچ کاری و نصب
۸	نصاب موکت	۷۱۲۲۳۸	۲	برش کاری و سوراخکاری و نصب با چسب
۹	نصاب کاغذ دیواری	۷۱۲۲۳۹	۲	زیر سازی و نصب با چسب
۱۰	نصاب کف پوش	۷۱۲۲۴۰	۲	زیر سازی و نصب با چسب
۱۱	نصاب پارکت	۷۱۲۲۴۱	۲	زیر سازی و نصب با چسب
۱۲	تزیین کننده فضای داخلی	۷۱۲۲۴۲	۲	کچ کاری گچ بری کابینت و تزئینات چوبی
۱۳	کاشی کار درجه ۱	۷۱۲۲۴۳	۲	نصب کاشی
۱۴	کاشی کاری معرق (کاشی سنتی)	۷۱۲۲۴۴	۲	برش ساخت و نصب کاشی
۱۵	نصاب ورق‌های کامپوزیت آلومینیومی	۷۱۲۲۴۵	۲	برش و نصب ورق با پرچ و پیچ
۱۶	کنیتکس کار	۷۱۲۲۴۶	۲	ساخت مواد و کشیدن کنیتکس با چسب به دیوار
۱۷	نصاب ماهر نمای آلومینیومی	۷۱۲۲۴۷	۲	خم و برش و زیر سازی اسکلت و نصب با پیچ و پرچ
۱۸	دامپا کار درجه ۱	۷۱۲۲۴۸	۲	خم و برش و زیر سازی اسکلت و

				نصب با پیچ و پرچ
۱۹	کاشی کار درجه یک	۷۱۲۲۴۹	۲	نصب کاشی دیوار
۲۰	نصاب ماهر دیوار گچی	۷۱۲۲۵۰	۲	نصب و زیر سازی نصب دیوار کچی
۲۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	۷۱۲۲۵۱	۲	نصب کف پوشهای صنعتی و ورزشی
۲۲	نصاب درجه یک پارکت	۷۱۲۲۵۲	۲	نصب پارکتهای تجاری و صنعتی و ورزش
۲۳	بلکاکار	۷۱۲۲۵۳	۲	تهیه مخلوط و زیر سازی و کشیدن بلکا
۲۴	پتینه کار	۷۱۲۲۵۴	۲	تهیه رنگ زیر سازی و اجرای رنگ

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	اندودکار	۷۱۲۳۳۱	۲	پوشش کاری
۲	گچکار درجه یک	۷۱۲۳۳۲	۲	زیر سازی با کچ و خاک و شمشه گیری و سفید کاری
۳	کارکنان نازک کاری، لوله کش ها و برقکاران ساختمانی	۷۱۲۳۳۳	۲	نازک کاری، لوله کش ها و برقکاران ساختمانی
۴	بنای سیمان کار	۷۱۲۳۳۴	۲	اندود کاری دیواره ها با سیمان
۵	بنای سیمان بر	۷۱۲۳۳۵	۲	شکل دادن به سیمان
۶	گچ بر	۷۱۲۳۳۶	۲	شکل دادن به گچ

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	عایق کار صوتی و حرارتی	۷۱۲۴۳۱	۲	نصب پشم شیشه و شیشه دوجدار
۲	نصاب عایق ها و پوشش های مورد نیاز در سیستم LSF	۷۱۲۴۳۲	۲	کار با شعله پخش کن و کاتر و هیلتی تفنگی و ...
۳	کارکنان عایق بندی کف، سقف و دیوار	۷۱۲۴۳۳	۲	تهیه مواد اولیه و اجرای عایق بندی سقف و دیوار
۴	عایقکار درجه یک تاسیساتی	۷۱۲۴۳۴	۲	اجرای پشم شیشه و یا مواد شیمیایی عایق لوله ها

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۵

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	شیشه بُر و آیینه کار	۷۱۲۵۳۱	۲	برش شیشه و آینه و نصب
۲	استادکار هنر آیینه کاری	۷۱۲۵۳۲	۲	برش شیشه و آینه و نصب
۳	طراح و نصاب شیشه سکوریت	۷۱۲۵۳۳	۲	اندازه گیری برش سنگ زدن بستن یراق و نصب

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۶

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	لوله کش و زهکش	۷۱۲۶۳۱	۲	لوله کشی آب با قلاویز
۲	لوله کش گاز خانگی و تجاری درجه ۱	۷۱۲۶۳۲	۲	لوله کشی گاز و جوشکاری
۳	لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱	۷۱۲۶۳۳	۲	نصب لوازم بهداشتی
۴	جوشکارلوله های فولادی	۷۱۲۶۳۴	۲	جوشکاری
۵	لوله کش درجه یک (مسی)	۷۱۲۶۳۵	۲	اندازه گیری برش و جوش
۶	جوشکار لوله‌های مسی	۷۱۲۶۳۶	۲	جوشکاری مس و برنج

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۲۷

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مجری تاسیسات سرمایش و تهویه مطبوع	۷۱۲۷۳۱	۲	لوله کشی نصب چیلر و رادیاتور
۲	تعمیر کار و نصب کننده سیستم گرمایشی و تهویه مطبوع	۷۱۲۷۳۲	۲	نصب و سرویس کاری
۳	مکانیک و نصاب گرمایش، تهویه هوا و سرمایش	۷۱۲۷۳۳	۲	لوله کشی نصب چیلر و رادیاتور
۴	کانال ساز تهویه	۷۱۲۷۳۴	۲	برش کاری و پرس کاری و خم کاری ورق
۵	استادکار تاسیسات	۷۱۲۷۳۵	۲	اجرای لوله کشی نصب شیرآلات و متور خانه و کولر و پکیج و ...
۶	استادکارنصب رادیاتور	۷۱۲۷۳۶	۲	نصب رادیاتور
۷	استادکار نصب فن کویل	۷۱۲۷۳۷	۲	نصاب فن کویل
۸	استادکارنصب کولر آبی	۷۱۲۷۳۸	۲	نصب کولر آبی
۹	استادکار نصب کولر گازی	۷۱۲۷۳۹	۲	نصب کولر گازی
۱۰	استادکارنصب آبسردکن	۷۱۲۷۴۰	۲	نصب آبسردکن
۱۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	۷۱۲۷۴۱	۲	نصب کویل و یونیت هیتر
۱۲	استادکار نصب الکترو پمپ	۷۱۲۷۴۲	۲	نصب الکتروپمپ
۱۳	استادکار نصب دیگ آبگرم	۷۱۲۷۴۳	۲	نصب دیگ آب گرم کن
۱۴	استادکار نصب دستگاههای کنترل	۷۱۲۷۴۴	۲	نصب دستگاههای کنترل
۱۵	استادکار نصب مشعل	۷۱۲۷۴۵	۲	نصب مشعل
۱۶	استادکار نصب دستگاههای مبرد	۷۱۲۷۴۶	۲	نصب دستگاههای مبرد
۱۷	کانال ساز درجه یک	۷۱۲۷۴۷	۲	برش کاری و پرس کاری و خم کاری ورق
۱۸	کانال ساز درجه دو	۷۱۲۷۴۸	۲	برش کاری و پرس کاری و خم کاری

				ورق

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۳۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	نقاش ساختمانی	۷۱۳۱۳۱	۲	ساخت رنگ و نقاشی
۲	نقاشان، جلاکاران و تمیزکنندگان نمای ساختمان	۷۱۳۱۳۲	۲	شستشو و تمیز کاری
۳	نقاش ساختمان، نظافت چیان ساختمان و مشاغل از این دست	۷۱۳۱۳۳	۲	نقاشی سطوح و در و پنجره و تمیز کاری و شستشو
۴	نقاشان، ساختمان و حفاظت	۷۱۳۱۳۴	۲	نقاشی سطوح و نگهداری از آن
۵	رنگ کار اسکلت فلزی	۷۱۳۱۳۵	۲	ساخت رنگ و نقاشی با پیسولت و فرچه
۶	نقاش اندودهای شیمیایی ساختمان	۷۱۳۱۳۶	۲	ساخت و ترکیب مواد اولیه و پوشش دادن با دستگاه یا فرچه
۷	پلیستر کار درجه یک	۷۱۳۱۳۷	۲	ساخت رنگ و نقاشی اشیاء زینتی خودرو

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۳۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	نقاش صنعتی	۷۱۳۲۳۱	۲	ساخت رنگ و نقاشی با پیسولت
۲	رنگ کار اسکلت فلزی	۷۱۳۲۳۲	۲	ساخت رنگ و نقاشی با پیسولت و فرچه
۳	نقاش اندودهای شیمیایی ساختمان	۷۱۳۲۳۳	۲	ساخت و ترکیب مواد اولیه و پوشش دادن با دستگاه یا فرچه
۴	پلیستر کار درجه یک	۷۱۳۲۳۴	۲	ساخت رنگ و نقاشی اشیاء زینتی خودرو
۵	پلیستر کار درجه دو	۷۱۳۲۳۵	۲	ساخت رنگ و نقاشی درب چوبی و از این قبیل

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۱۳۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	نماشو و پاک کننده اسکلت ساختمان	۷۱۳۳۳۱	۲	شستشوی نما های مختلف به روشهای مختلف مناسب
۲	متصدی دستگاه سند بلاست	۷۱۳۳۳۲	۲	آماده سازی مواد اولیه و دستگاه جهت شستشوی نما با استفاده از دستگاه سند بلاست
۳	تمیزکنندگان نمای ساختمان	۷۱۳۳۳۳	۲	شستشوی نما های مختلف به روشهای مختلف مناسب
۴	تمیز کار تونل	۷۱۳۳۳۴	۲	تمیز کردن اضافه بتن و مواد زائد باقی مانده پس از اجرا وشستشو

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۲۱۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	جوشکار اسکلت فلزی	۷۲۱۲۳۱	۲	جوشکاری و برشکاری
۲	جوشکار منبع	۷۲۱۲۳۲	۲	جوشکاری برشکاری و نورد
۳	جوشکار، برشکار، لحیم کار و زرد جوشکار	۷۲۱۲۳۳	۲	جوشکاری، برشکاری، لحیم کاری و زرد جوشکاری
۴	جوشکار، برشکار و جوشکار تعمیرکار	۷۲۱۲۳۴	۲	جوشکاری، برشکار ی و جوشکاری تعمیرات
۵	جوشکار اسکلت	۷۲۱۲۳۵	۲	جوشکاری برش کاری و مونتاژ قطعات
۶	مسئول دستگاه زیکزاک زن تیرچه	۷۲۱۲۳۶	۲	اپراتوری دستگاه زیکزاک زن

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۲۱۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مونتاژکار اسکلت فلزی	۷۲۱۴۳۱	۲	حمل جاگذاری و مونتاژ با پیچ و مهره
۲	نصاب سازه سیستم LSF در ساختمان سازی به روش صنعتی	۷۲۱۴۳۲	۲	جوشکاری و نصب قطعات
۳	قالب گیران، جوشکاران، ورق کاران و مسئولین آماده سازی سازه های فلزی	۷۲۱۴۳۳	۲	قالب بندی جوشکاری برش کاری
۴	کارکنان نصب میله ها و تیرآهن های تقویت کننده	۷۲۱۴۳۴	۲	جوشکاری و نصب قطعات
۵	برشکار قطعات فلزی	۷۲۱۴۳۵	۲	برش با گیوتین و برش با هوا برش
۶	جوشکار اتصالات قطعات	۷۲۱۴۳۶	۲	جوشکاری
۷	نصاب درجه ۱ قطعات ساندویچ پنل	۷۲۱۴۳۷	۲	جوشکاری برشکاری پرچ کاری سوراخ کاری و پیچ و مهره
۸	نگهدارنده ریل وجوشکار	۷۲۱۴۳۸	۲	بستن ریل با پابند پیچی و جوشکاری
۹	نصاب اسکلت ساز درجه یک	۷۲۱۴۳۹	۲	جوشکاری و نصب قطعات
۱۰	خرپا ساز درجه یک	۷۲۱۴۴۰	۲	جوشکاری برشکاری پرچ کاری سوراخ کاری و پیچ و مهره
۱۱	قاب گذار تونل	۷۲۱۴۴۱	۲	حمل نصب و مونتاژ پاتاق و هد پیش ساخته و بستن پیچ و مهره آن
۱۲	ورق کاران (بجز ظروف فلزی آشپزخانه)	۷۲۱۴۴۲	۲	ورق سازی کانال و شیروانی
۱۳	آهنگران، در و پنجره سازان فلزی و کارکنان مشاغل مربوط	۷۲۱۴۴۳	۲	جوشکاری و برشکاری و نورد
۱۴	در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۱	۷۲۱۴۴۴	۲	جوشکاری و برشکاری و نورد
۱۵	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	۷۲۱۴۴۵	۲	جوشکاری و برشکاری و نورد
۱۶	منبع ساز درجه یک	۷۲۱۴۴۶	۲	جوشکاری و برشکاری و نورد

۱۷	آلومینیوم کار درجه یک	۷۲۱۴۴۷	۲	برش کار سوراخکاری پیچ و پرچ کاری

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۲۱۵

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کابل کار سازه معلق	۷۲۱۵۳۱	۲	کاپشو کاری و مونتاژ و جوشکاری
۲	استادکار مونتاژ سازه های کابلی	۷۲۱۵۳۲	۲	کاپشو کاری و مونتاژ و جوشکاری
۳	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۱	۷۲۱۵۳۳	۲	کاپشو کار یا جوشکار یا برشکار

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۷۴۱۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	برق کار	۷۴۱۱۳۱	۲	سیم کشی و نصب کلید پریز و روشنایی
۲	سیمکش درجه یک ساختمان	۷۴۱۱۳۲	۲	سیم کشی و نصب کلید پریز و روشنایی برجها
۳	کابل کش درجه یک	۷۴۱۱۳۳	۲	کابل کشی
۴	برقکار ورک شاپ	۷۴۱۱۳۴	۲	تعمیر و نگهداری و پشتیبانی و سرویس و خدمات دهی به قسمتهای مورد نیاز

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۱۱۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	حفاران و کارگران مربوطه	۸۱۱۳۳۱	۲	حفاری چال زنی کندن پیکور کاری
۲	کوهبر درجه یک	۸۱۱۳۳۲	۲	حفاری چال زنی کندن پیکور کاری
۳	حفار درجه یک شمع‌های درجا	۸۱۱۳۳۳	۲	چالزنی کندن با دست یا دستگاه یا پیکور
۴	مقنی چاه آب	۸۱۱۳۳۴	۲	کندن با کلنگ و یا چکش برقی
۵	حفار کارهای ژئوتکنیک	۸۱۱۳۳۵	۲	سکو سازی حفاری با دستگاه
۶	هیلتی کار	۸۱۱۳۳۶	۲	کار با هیلتی و کنده کاری
۷	مقنی چاه فاضلاب	۸۱۱۳۳۷	۲	کندن با کلنگ و یا چکش برقی
۸	چاه کن (مقنی)	۸۱۱۳۳۸	۲	سکو سازی حفاری با دستگاه

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۱۱۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	اپراتور تولید قطعات پیش ساخته	۸۱۱۴۳۱	۲	بتن ریزی آرماتور بندی قالب بندی
۲	سرنصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی به روش صنعتی	۸۱۱۴۳۲	۲	هماهنگی و برنامه ریزی نصب و جوشکاری قطعات
۳	نصاب سازه سیستم ICF در ساختمان سازی به روش صنعتی	۸۱۱۴۳۳	۲	نصب و جوشکاری قطعات
۴	فالب ساز قطعات پیش ساخته بتنی	۸۱۱۴۳۴	۲	جوشکاری برشکاری نورد و سوراخکاری
۵	مسئول کوره پخت قطعات پیش ساخته بتنی (حمام بخار)	۸۱۱۴۳۵	۲	اپراتور کیورینگ
۶	مسئول عمل آوردن و ذخیره قطعات پیش ساخته	۸۱۱۴۳۶	۲	چیدن قطعات روی هم
۷	آسفالت پز	۸۱۱۴۳۷	۲	مخلوط کردن مواد اولیه و پختن آن
۸	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۸۱۱۴۳۸	۲	نمونه برداری جعبه کردن و حمل و انبار نمونه ها و بایگانی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۱۸۹

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	آسفالت ساز	۸۱۸۹۳۱	۲	اختلاط شن و ماسه و قیر و پخت آن
۲	آسفالت پز	۸۱۸۹۳۲	۲	مخلوط کردن مواد اولیه و پختن آن
۳	کمک تکنسین ژئوتکنیک	۸۱۸۹۳۳	۲	سکو سازی حفاری با دستگاه
۴	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۸۱۸۹۳۴	۲	نمونه برداری جعبه کردن و حمل و انبار نمونه ها و بایگانی

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۲۱۹

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	مونتاژکارانی که در هیچ یک از طبقات طبقه بندی	۸۲۱۹۳۱	۲	مونتاژکاری
۲	کارگر ماهر نصب گاردریل	۸۲۱۹۳۲	۲	کار با دستگاه نابدانی کوب و پرچ و مونتاژ
۳	اپراتور ماشین شمع کوب	۸۲۱۹۳۳	۲	حفاری چاه
۴	راننده بیل مکانیکی	۸۲۱۹۳۴	۲	رانندگی بیل مکانیکی
۵	راننده دراگلاین	۸۲۱۹۳۵	۲	رانندگی دراگلاین
۶	راننده لودر	۸۲۱۹۳۶	۲	رانندگی لودر
۷	مسئول دستگاه بلوک زن ویبره ای	۸۲۱۹۳۷	۲	اپراتور دستگاه بلوک زن
۸	مسئول دستگاه بلوک زن تخم کن	۸۲۱۹۳۸	۲	اپراتور دستگاه بلوک زن تخم کن
۹	اپراتور دستگاه خط کش	۸۲۱۹۳۹	۲	رانندگی با دستگاه خط کشی
۱۰	اپراتور رود هدر	۸۲۱۹۴۰	۲	حفاری با دستگاه رودهدر
۱۱	اپراتور تزریق بتن	۸۲۱۹۴۱	۲	تزریق بتن
۱۲	اپراتور جامبو	۸۲۱۹۴۲	۲	حفاری چالهای انفجاری و بولت
۱۳	اپراتور هیدرو همر	۸۲۱۹۴۳	۲	حفاری و کندن با هیدرو همر
۱۴	راننده بیل مکانیکی	۸۲۱۹۴۴	۲	کندن و خاک برداری با بیل مکانیکی
۱۵	راننده پایه یک	۸۲۱۹۴۵	۲	رانندگی با ماشین آلات سنگین مثل کامیون تراک میکسر
۱۶	راننده پایه ۲	۸۲۱۹۴۶	۲	رانندگی با ماشین سبک
۱۷	اپراتور کمپرسور	۸۲۱۹۴۷	۲	راه اندازی کمپرسور و سرویس
۱۸	اپراتور لیفتراک	۸۲۱۹۴۸	۲	جابه جا کردن بار
۱۹	راننده لودر	۸۲۱۹۴۹	۲	کندن و بارگیری خاک
۲۰	اپراتور TBM	۸۲۱۹۵۰	۲	راهبری و حفاری تونل

۲۱	اپراتور ارکتور	۸۲۱۹۵۱	۲	جاگذاری سکمنت های بتنی
۲۲	راننده لوکوموتیو	۸۲۱۹۵۲	۲	راهبر لوکومتیو
۲۳	اپراتور بچینگ	۸۲۱۹۵۳	۲	درست کردن بتن آماده
۲۴	اپراتور شاریوی پل پیشرونده	۸۲۱۹۵۴	۲	مونتاژقطعات پیش ساخته بتنی پل
۲۵	راننده بولدزر	۸۲۱۹۵۵	۲	کندن زمین و دپوی مصالح
۲۶	راننده گریدر	۸۲۱۹۵۶	۲	تسطیح زمین
۲۷	راننده غلطک	۸۲۱۹۵۷	۲	کوبیدن زمین
۲۸	راننده فینیشر	۸۲۱۹۵۸	۲	پخش کردن اسفالت
۲۹	متصدی پرس لوله های سیمانی	۸۲۱۹۵۹	۲	ساخت لوله سیمانی
۳۰	متصدی دستگاه پرس موزاییک	۸۲۱۹۶۰	۲	پرس کار موزاییک

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۳۴۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کاربر ماشین آلات راه و ساختمان	۸۳۴۲۳۱	۲	اپراتوری ماشین آلات
۲	تنظیم کننده، اپراتور و مراقب ماشین آلات مخلوط کن	۸۳۴۲۳۲	۲	کارور طرح اختلاط بتن و آسفالت
۳	اپراتور ماشین آلات حفاری بارگیری در معادن زیرزمینی	۸۳۴۲۳۳	۲	رانندگی ماشین
۴	اپراتور ماشین آلات حفاری، بارگیری و گودبرداری	۸۳۴۲۳۴	۲	رانندگی ماشین
۵	اپراتور ماشین شمع کوب	۸۳۴۲۳۵	۲	حفاری چاه
۶	راننده دامپر	۸۳۴۲۳۶	۲	رانندگی دامپر
۷	راننده بیل مکانیکی	۸۳۴۲۳۷	۲	رانندگی بیل مکانیکی
۸	راننده دراگلاین	۸۳۴۲۳۸	۲	رانندگی دراگلاین
۹	راننده کلامشل	۸۳۴۲۳۹	۲	رانندگی کلامشل
۱۰	راننده کامیون	۸۳۴۲۴۰	۲	رانندگی کامیون
۱۱	راننده لودر	۸۳۴۲۴۱	۲	رانندگی لودر
۱۲	مسئول دستگاه شبکه ساز آرماتور	۸۳۴۲۴۲	۲	اپراتور دستگاه مش ساز
۱۳	مسئول جک هیدرولیک کششی (استرند)	۸۳۴۲۴۳	۲	آماده سازی و کشش بولت
۱۴	مسئول دستگاه اسپانیرول	۸۳۴۲۴۴	۲	اپراتوری دستگاه اسپانیرول
۱۵	مسئول دستگاه برش قطعات	۸۳۴۲۴۵	۲	اپراتور برش کار
۱۶	مسئول دستگاه پرس قطعات	۸۳۴۲۴۶	۲	اپراتور پرس کار
۱۷	مسئول دستگاه بلوک زن ویبره ای	۸۳۴۲۴۷	۲	اپراتور دستگاه بلوک زن
۱۸	مسئول دستگاه بلوک زن تخم کن	۸۳۴۲۴۸	۲	اپراتور دستگاه بلوک زن تخم کن
۱۹	اپراتور دستگاه حفار تونل	۸۳۴۲۴۹	۲	اپراتور دستگاه حفار تونل
۲۰	اپراتور دستگاه خط کش	۸۳۴۲۵۰	۲	رانندگی با دستگاه خط کشی

۲۱	کارور حفاری چاه‌های عمیق آب	۸۳۴۲۵۱	۲	اپراتوری حفاری با دستگاه چاه کن
۲۲	اپراتور رود هدر	۸۳۴۲۵۲	۲	حفاری با دستگاه رودهدر
۲۳	اپراتور تزریق بتن	۸۳۴۲۵۳	۲	تزریق بتن
۲۴	اپراتور جامبو	۸۳۴۲۵۴	۲	حفاری چالهای انفجاری و بولت
۲۵	اپراتور هیدرو همر	۸۳۴۲۵۵	۲	حفاری و کندن با هیدرو همر
۲۶	اپراتور درام کاتر	۸۳۴۲۵۶	۲	حفاری با درام کاتر
۲۷	راننده بیل مکانیکی	۸۳۴۲۵۷	۲	کندن و خاک برداری با بیل مکانیکی
۲۸	مسئول تعمیر گاه	۸۳۴۲۵۸	۲	سرویس و تعمیر ماشین آلات
۲۹	راننده پایه یک	۸۳۴۲۵۹	۲	رانندگی با ماشین آلات سنگین مثل کامیون تراک میکسر
۳۰	راننده پایه ۲	۸۳۴۲۶۰	۲	رانندگی با ماشین سبک
۳۱	اپراتور کمپرسور	۸۳۴۲۶۱	۲	راه اندازی کمپرسور و سرویس
۳۲	اپراتور پمپ بتن	۸۳۴۲۶۲	۲	پمپ کردن بتن
۳۳	اپراتور لیفتراک	۸۳۴۲۶۳	۲	جابه جا کردن بار
۳۴	راننده لودر	۸۳۴۲۶۴	۲	کندن و بارگیری خاک
۳۵	اپراتور TBM	۸۳۴۲۶۵	۲	راهبری و حفاری تونل
۳۶	اپراتور ارکتور	۸۳۴۲۶۶	۲	جاگذاری سکمنت های بتنی
۳۷	اپراتور پی گراول	۸۳۴۲۶۷	۲	تزریق پی گراول به پشت سگمنت ها
۳۸	اپراتور تصفیه خانه	۸۳۴۲۶۸	۲	تصفیه آب ورودی
۳۹	اپراتور سگمنت کرین	۸۳۴۲۶۹	۲	جابه جایی سگمنت
۴۰	اپراتور ماکارتپلر	۸۳۴۲۷۰	۲	جابه جایی مصالح حفاری
۴۱	اپراتور سگمنت موور	۸۳۴۲۷۱	۲	جابه جایی سگمنت
۴۲	بار گیر پی گراول	۸۳۴۲۷۲	۲	بارگیری پی گراول
۴۳	راننده لوکوموتیو	۸۳۴۲۷۳	۲	راهبر لوکومتیو
۴۴	مسئول لوکو شا پ	۸۳۴۲۷۴	۲	سرویس و تعمیر لوکومتیو
۴۵	راننده تراک میکسر	۸۳۴۲۷۵	۲	حمل بتن آماده

۴۶	راننده تانکر آب	۸۳۴۲۷۶	۲	حمل آب با تانکر
۴۷	اپراتور دستگاه شاتکریت	۸۳۴۲۷۷	۲	پاشیدن بتن به سطوح
۴۸	اپراتور بچینگ	۸۳۴۲۷۸	۲	درست کردن بتن آماده
۴۹	اپراتور بتونیر	۸۳۴۲۷۹	۲	درست کردن بتن
۵۰	اپراتور دستگاه کیج میکر	۸۳۴۲۸۰	۲	بافتن میلگرد پایه ستون
۵۱	اپراتور شاریوی پل پیشرونده	۸۳۴۲۸۱	۲	مونتاژقطعات پیش ساخته بتنی پل
۵۲	اپراتور قالب لغزنده	۸۳۴۲۸۲	۲	قالب بندی تونل
۵۳	اپراتور قالب قطعات پل صندوقه ای پیش ساخته	۸۳۴۲۸۳	۲	تولید قطعات بتنی ارشه پل پیش ساخته پیش تنیده
۵۴	راننده بولدزر	۸۳۴۲۸۴	۲	کندن زمین و دپوی مصالح
۵۵	راننده گریدر	۸۳۴۲۸۵	۲	تسطیح زمین
۵۶	راننده غلطک	۸۳۴۲۸۶	۲	کوبیدن زمین
۵۷	راننده فینیشر	۸۳۴۲۸۷	۲	پخش کردن اسفالت
۵۸	راننده تراک میکسر	۸۳۴۲۸۸	۲	حمل بتن آماده
۵۹	راننده اتو میکسر	۸۳۴۲۸۹	۲	ساخت و حمل بتن
۶۰	متصدی دستگاه حفاری	۸۳۴۲۹۰	۲	حفاری
۶۱	متصدی نصب دستگاه‌های تولید بتن	۸۳۴۲۹۱	۲	نصاب بچینگ
۶۲	متصدی نصب دستگاه‌های کارخانه آسفالت و سنگ شکن	۸۳۴۲۹۲	۲	نصاب کارخانه آسفالت و شن و ماسه
۶۳	متصدی تجهیزات جاده صاف کنی، روکش کاری و سفت کاری	۸۳۴۲۹۳	۲	تسطیح و آب پاشی و کوبیدن بستر راه و آسفالت
۶۴	متصدی پرس لوله های سیمانی	۸۳۴۲۹۴	۲	ساخت لوله سیمانی
۶۵	متصدی دستگاه پرس موزاییک	۸۳۴۲۹۵	۲	پرس کار موزاییک

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۸۳۴۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کاربر انواع جرثقیل	۸۳۴۳۳۱	۲	بلند کردن اشیاء و فلزات
۲	متصدیان جرثقیل، نقاله و دیگر ماشین آلات مربوط	۸۳۴۳۳۲	۲	انتقال مصالح و اشیاء
۳	اپراتور جرثقیل دستی و بالابر	۸۳۴۳۳۳	۲	بالا بردن اشیاء و مصالح
۴	اپراتور و مراقب تسمه نقاله	۸۳۴۳۳۴	۲	انتقال مصالح و اشیاء
۵	راننده جرثقیل تلسکوپی	۸۳۴۳۳۵	۲	بلند کردن و جابه جایی اشیاء و مصالح
۶	مسئول جرثقیل سقفی	۸۳۴۳۳۶	۲	بلند کردن و جابه جایی اشیاء و مصالح
۷	اوپراتور جرثقیل برجی	۸۳۴۳۳۷	۲	بلند کردن و جابه جایی اشیاء و مصالح

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۹۳۱۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کارگر عمرانی	۹۳۱۲۳۱	۱	جابه جایی مصالح ساخت ملات
۲	کمک بتن پاش - پلاسر (شات کریت)	۹۳۱۲۳۲	۱	جابه جایی مصالح و مخلوط کردن مصالح ریختن در پمپ
۳	نمونه بردار آسفالت و مصالح آن	۹۳۱۲۳۳	۱	کندن و نمونه برداری از سطح آسفالت
۴	کمک نقشه بردار درجه ۲	۹۳۱۲۳۴	۱	حمل دوربین نقشه برداری استقرار و تراز کردن دوربین
۵	کارگر عمومی آرماتور بندی و قالب بندی درجه ۳ (۱۳۹۰)	۹۳۱۲۳۵	۱	خم و برش و شبکه بستن و قالب بندی
۶	کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳	۹۳۱۲۳۶	۱	بتن ریزی و اختلاط مصالح وساختن بتن
۷	کارگر نگهداری بتن	۹۳۱۲۳۷	۱	کشیدن چتایی و آب پاشی
۸	کمک آرماتور بند درجه ۲	۹۳۱۲۳۸	۱	خم کردن آرماتور
۹	کمک قالب بند و کفراژ بند درجه ۲	۹۳۱۲۳۹	۱	حمل آماده سازی و بستن قالب و داربست
۱۰	کارگربتن ریز	۹۳۱۲۴۰	۱	بتن ریزی ویبره و تسطیح بتن
۱۱	کارگر بتن پاش (شاتکریت کار)	۹۳۱۲۴۱	۱	تمیز کاری پمپ و بتن پاشی
۱۲	کمک کار - لوله گذار، لوله کش، تعمیرکار لوله	۹۳۱۲۴۲	۱	لوله کشی و قلاویز
۱۳	کمک جوشکار	۹۳۱۲۴۳	۱	آهن کشی جا چینی
۱۴	کارگر مونتاژ سازه های کابلی درجه ۳	۹۳۱۲۴۴	۱	مونتاژ و جابه جایی بستن پیچ و دیلم داری
۱۵	کمک کابل کش فشار ضعیف	۹۳۱۲۴۵	۱	کابل کشی
۱۶	کارگر بچینگ	۹۳۱۲۴۶	۱	تمیز کاری محوطه
۱۷	آسقالت ریز	۹۳۱۲۴۷	۱	ریختن آسفالت و پخش کردن آن

۱۸	کارگر آزمایشگاه	۹۳۱۲۴۸	۱	آزمایش قیر و آسفالت
۱۹	کارگر راه‌سازی و راهداری	۹۳۱۲۴۹	۱	لکه گیری اسفالت تمیز کاری حریم راه پخش اسفالت گرم کردن قیر
۲۰	کمک مباشر تونل سازی	۹۳۱۲۵۰	۱	حضور و غیاب و تحویل سینه کار از شیفت قبل و انتقال دستورات به کارگران و کار همسان با آنها
۲۱	کارگر دیلم دار	۹۳۱۲۵۱	۱	لق گیری دیلم داری
۲۲	کمک حفارشمع های درجا	۹۳۱۲۵۲	۱	کندن و خالی کردن خاک
۲۳	کارگرحفاری	۹۳۱۲۵۳	۱	حفاری
۲۴	کارگر شمع کوبی	۹۳۱۲۵۴	۱	تمیز کاری اطراف چاه و جابه جایی خاک
۲۵	حفار زمین، به جز نفت و گاز	۹۳۱۲۵۵	۱	حفاری
۲۶	کمک مباشر عملیات خاکی	۹۳۱۲۵۶	۱	حضور و غیاب و تحویل کار از شیفت قبل و انتقال دستورات به کارگران و کار همسان با آنها
۲۷	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	۹۳۱۲۵۷	۱	کندن چاه
۲۸	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۹۳۱۲۵۸	۱	سکو سازی حمل مصالح

عنوان گروه شغلی: ساختمان	کد گروه : ۹۳۱۳

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	کارگر ساختمانی	۹۳۱۳۳۱	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت ملات و دوغاب با نظارت استاد کار
۲	کمک کاشی کار درجه ۲	۹۳۱۳۳۲	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت ملات و دوغاب با نظارت استاد کار
۳	کمک گچ کار درجه ۲	۹۳۱۳۳۳	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت کچ با نظارت استاد کار
۴	کارگران مونتاژ سازه پیش ساخته	۹۳۱۳۳۴	۱	حمل لوازم و مصالح
۵	کمک بنای سنگ کار	۹۳۱۳۳۵	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت ملات و دوغاب با نظارت استاد کار
۶	کمک بنای بتن کار	۹۳۱۳۳۶	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت ملات و دوغاب با نظارت استاد کار
۷	کارگر عمومی قالب بندی و کفراژ بندی درجه ۳	۹۳۱۳۳۷	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت ملات و دوغاب با نظارت استاد کار
۸	کمک عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه درجه ۲	۹۳۱۳۳۸	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت
۹	کمک کانال ساز	۹۳۱۳۳۹	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت
۱۰	کمک کار - نقاش، نصاب کاغذ دیواری، گچ کار و گچ بری نما	۹۳۱۳۴۰	۱	حمل لوازم و مصالح و ساخت سمباده کاری کنده کاری
۱۱	کمک در و پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۲	۹۳۱۳۴۱	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۲	کمک آلومینیوم کار	۹۳۱۳۴۲	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۳	کمک برقکار	۹۳۱۳۴۳	۱	حمل لوازم و مصالح و کندن
۱۴	سنگ تراش درجه دو	۹۳۱۳۴۴	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۵	کمک نجار	۹۳۱۳۴۵	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۶	کارگر تخریب کار ساختمانهای بتنی,	۹۳۱۳۴۶	۱	حمل لوازم و مصالح کندن چکش

	فولادی-بنایی			کاری
۱۷	دامپا کار درجه ۲	۹۳۱۳۴۷	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۸	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	۹۳۱۳۴۸	۱	حمل لوازم و مصالح
۱۹	کمک نصاب نمای آلومینیومی	۹۳۱۳۴۹	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۰	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	۹۳۱۳۵۰	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۱	کمک شیشه بر	۹۳۱۳۵۱	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۲	کارگر دامپا کار	۹۳۱۳۵۲	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۳	کمک نصاب ساندویچ پنل	۹۳۱۳۵۳	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۴	کمک نصاب سفال شیروانی	۹۳۱۳۵۴	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۵	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	۹۳۱۳۵۵	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۶	کارگرتاسیسات	۹۳۱۳۵۶	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۷	کارکنان نظافت ساختمان ها	۹۳۱۳۵۷	۱	تمیزکاری و شستو شو
۲۸	کمک نصاب اسکلت ساز	۹۳۱۳۵۸	۱	حمل لوازم و مصالح
۲۹	کمک کار - حرفه های ساخت و ساز، سایر موارد	۹۳۱۳۵۹	۱	حمل لوازم و مصالح و کندن و خدمات

۱-۱۲ نمودار حرف و مشاغل نیازسنجی شغلی گروه ساختمان با رعایت کدهای استاندارد ISCO۲۰۰۸

حرفه ۳۱۱۲

نقشه کش درجه۲

- نقشه کش فاز ۱

نقشه بردارعمومی

- ترازیاب
- نقشه بردار چون ساخت
- اپراتور دستگاه های پیشرفته
- نقشه بردار توپوگرافی
- نقشه برداری با GPS

اسکلت کار بتنی درجه ۱

- بتن ساز
- آرماتوربند
- بتن ریز
- قالب بند

نماکار درجه ۱

- نماکار سنگی
- نماکار کامپوزیت
- سنگ تراش
- نماکار آجری
- نماکار شیشه ای

متصدی آزمایشگاه مصالح

- متصدی آزمایشگاه مصالح
- متصدی آزمایشگاه بت
- متصدی آزمایشگاه خاک
- متصدی آزمایشگاه مقاومت مصالح

حرفه۷۱۱۱

بنای سفت کار

- دیوارچین آجری
- دیوارچین سنگی
- دیوارچین بلوکی

فراش کف

- موزائیک کار
- سنگ فرش کار
- سرامیک کار
- سیمان کار
- ساب زن

نقشه کش فنی

- رسام فاز ۱
- رسام فاز ۲
- رسام چون ساخت
- سرپرست نقشه کش

کمک تکنسین نقشه بردار

- میرگیر
- ترازیاب

عایق کار

- عایق کار حرارتی
- عایق کار رطوبتی
- عایق کار صوتی

پوشش کار کف و دیوار

- رنگ کار
- نصاب کاغذ دیواری
- نصاب پارکت
- نصاب MDF
- نصاب قطعات گچی

گچ کار

- گچ کار
- ابزار زن گچی

حرفه ۷۱۱۲

بنا (سفت کار)

- دیوارچین آجری
- دیوارچین سنگی
- دیوارچین بلوکی
- موزائیک کار

بنایان آجرکار و سنگ کار

- نماکار سنگی
- نماکار آجری
- دیوارچین سنگی
- دیوارچین بلوکی
- دیوارچین آجری

کارکنان ساختمانی با استفاده از مصالح سنتی

- دیوارچین آجری
- طاق ضربی کار
- موزائیک کار
- ساب زن موزائیک

آجرچین و بلوک چین

- دیوارچین آجری
- دیوارچین بلوکی

حرفه ۷۱۱۴

بتن کار

- کارگر ماهر بتن ریز
- کارگر ماهر آرماتوربند
- کارگر ماهر بتن ساز

قالب بند

- کارگر ماهر قالب فلزی
- کارگر ماهر قالب چوبی

بتن ساز (مسئول بتونیر)

- اپراتور بچینگ
- کارگر ماهر بتن ساز

حرفه ۷۱۲۱

بام پوش کار

- آسفالت کار
- شیروانی کار
- موزائیک کار
- آزبست کار

سقف کاران (بام سازان)

- تیرچه زن
- بتن کار
- طاق ضربی زن
- قالب بند
- آرماتوربند
- سقف کاذب کار

توفال کوب

- سقف کاذب کار

شیروانی کوب

- شیروانی کار

حرفه ۷۱۲۲

پوشش کار کف و دیوار

- رنگ کار
- نصاب کاغذ دیواری
- نصاب پارکت
- نصاب MDF
- نصاب قطعات گچی

کف پوشان و کاشی کاران

- پارکت کار
- کاشی کار
- کاشی کار سنتی

موزائیک کار و پرداخت کار موزائیک

- موزائیک کار
- ساب زن موزائیک
- ساب زن سنگ
- سنگ تراش

نصاب کاغذ دیواری

حرفه ۷۱۲۳

اندودکار

- اندودکار سیمانی
- گچ کار

گچکار درجه یک

- گچ کار

کارکنان نازک کاری، لوله کش ها و برقکاران ساختمانی

- رنگ کار
- گچ کار
- سیمان کار
- کاشی کار
- سرامیک کار
- موزائیک کار
- لوله کش
- لوله کش آب و فاضلاب
- برق کار (سیم کش)

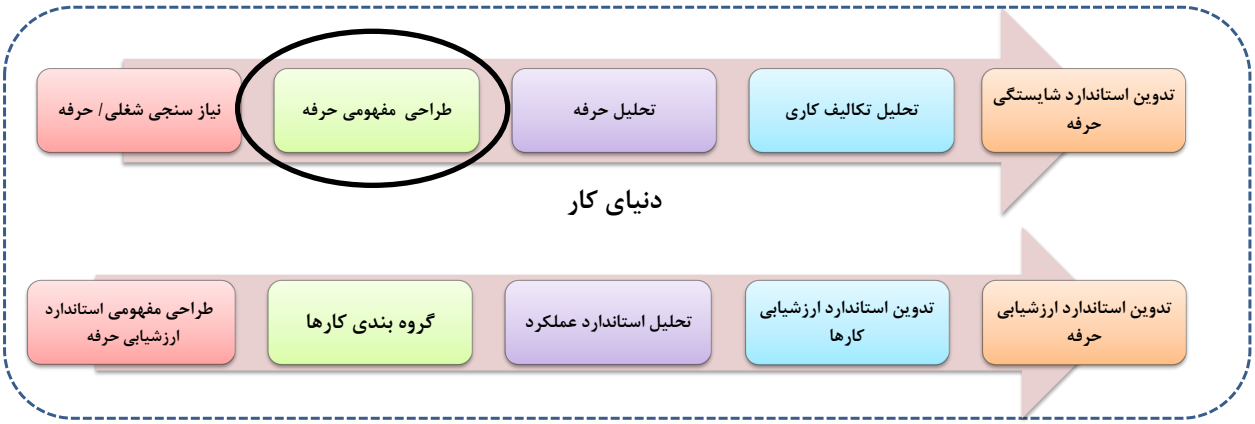
بنای سیمان کار

- اندودکار

مرحله دوّم

طراحی مفهومی حرفه

(Conceptual Occupation Design)



مقدمه

در این مرحله از فرآیند برنامه‌ریزی دنیای کار به نقش و جایگاه شغل و حرفه پرداخته می‌شود و اجزاء مرتبط با شغل بررسی می‌گردد. این قسمت یکی از اصلی‌ترین مراحل فرآیند بوده و ارتباط مشاغل و حرف با دیگر حرفه‌ها و شغل‌ها در ترسیم توسعه حرفه‌ای نقش تعیین کننده‌ای ایفا می‌کند.

۱-۲- صلاحیت‌های حرفه‌ای ملی

جهت دستیابی به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و رویکرد مبتنی بر شایستگی از نظام صلاحیت‌های حرفه‌ای ملی استفاده می-گردد. در این روش سطح‌بندی و سازماندهی صلاحیت‌ها در نظام آموزش نقش تعیین کننده‌ای دارد.

در بسیاری از کشورها، نظام صلاحیت حرفه ملی در حال اجرا و ارزشیابی است. مهم‌ترین موارد چارچوب صلاحیت حرفه ای عبارت است از:

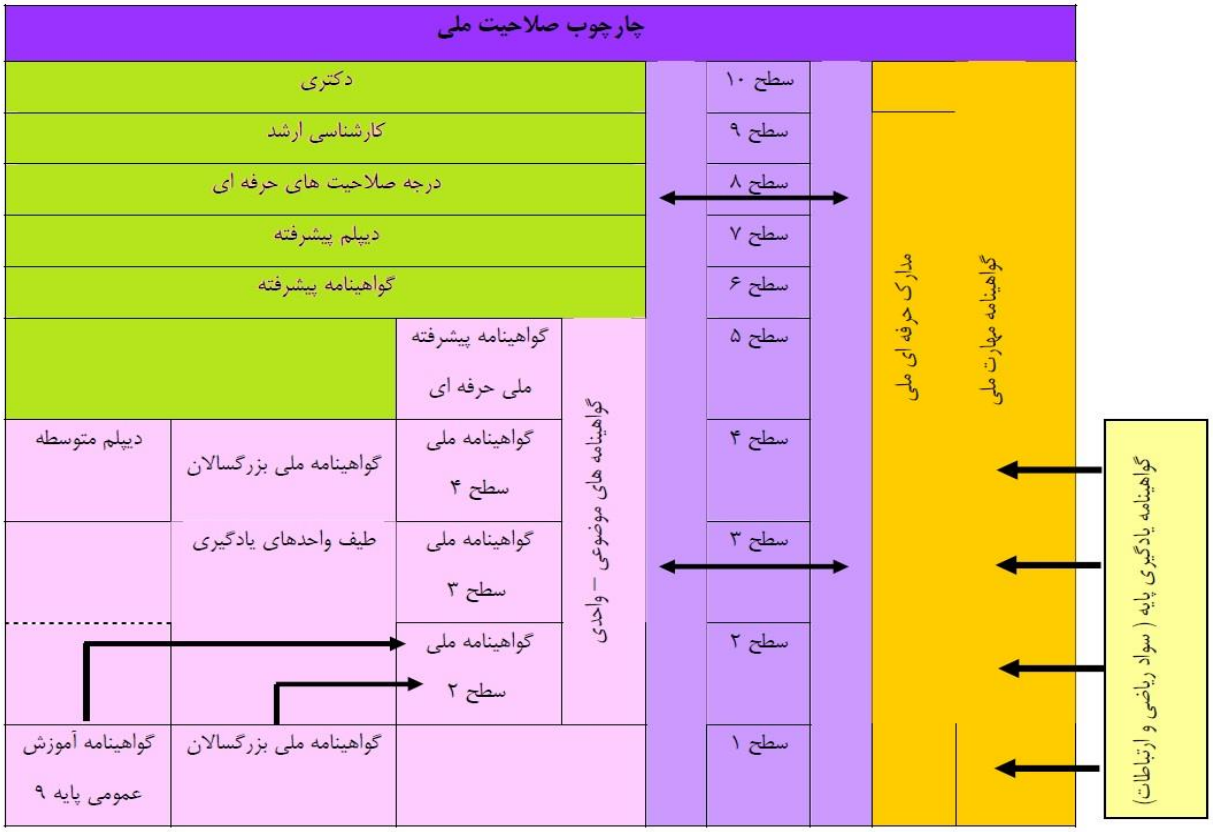
افزایش کیفیت آموزش فنی و حرفه‌ای
شفاف‌سازی و موافقت در مورد مسئولیت‌پذیری و تربیت نیروی کار با صلاحیت
ارتباط بین سطوح مختلف آموزشی
ایجاد رتبه بندی در گواهینامه و مدارک
اطمینان خاطر از انتقال پذیری مهارت‌ها
توانایی تلفیق نظام های یادگیری رسمی و غیر رسمی

به طور کلی چارچوب صلاحیت حرفه‌ای ملی را به صورت زیر می‌توان تعریف کرد.

چارچوبی است که صلاحیت‌ها، مدارک و گواهینامه‌ها، سطوح و انواع مختلف را به صورت منسجم و همگون براساس مجموعه‌ای از معیارها و شاخص‌های توافق شده به همدیگر ارتباط می‌دهد.

در این چارچوب به مهارت و تجربه در کنار دانش ارزش ویژه‌ای داده می شود. زمان و مکان یادگیری مهم نیست. فرد مسئول یادگیری خود در طول زندگی است و به یادگیری مادام العمر (اطلبوالعلم من المهد الی اللحد) توجه ویژه‌ای می‌شود.

به عنوان نمونه در شکل زیر (شکل ۱-۲) چارچوب صلاحیت‌های حرفه‌ای کشور افریقای جنوبی آورده شده است.



شکل ۲-۱ چارچوب صلاحیت‌های ملی کشور آفریقای جنوبی

۲-۲ صلاحیت حرفه‌ای ملی در ایران

صلاحیت حرفه‌ای ملی در ایران با INQ (Iranian National Qualification) آورده می شود.
برای ارتباط بیشتر نظام چهار سطحی ISCO و نظام ۸ سطحی صلاحیت ملی در جدول زیر (جدو ل۲-۲) مقایسه بین این صلاحیت مهارتی صورت گرفته است.

جدول ۲-۲ مقایسه سطوح صلاحیت مهارتی حرفه‌ای ISCO۲۰۰۸ و صلاحیت ملی

سطوح صلاحیت مهارتی در حرفه های ISCO۲۰۰۸	شماره سطح ISCO۲۰۰۸	شماره سطح ملی	سطوح صلاحیت ملی
متخصصان	۴	۷ ۶ ۵	دکتری کارشناسان ارشد مهندسان، کارشناسان
تکنسین‌ها	۳	۴ ۳	تکنسین ارشد تکنسین
کارگران ماهر	۲	۲ ۱	کمک تکنسین کارگر ماهر
کارگران ساده	۱	بدون سطح	کارگر ساده

۳-۲- توسعه حرفه ای (شغلی)

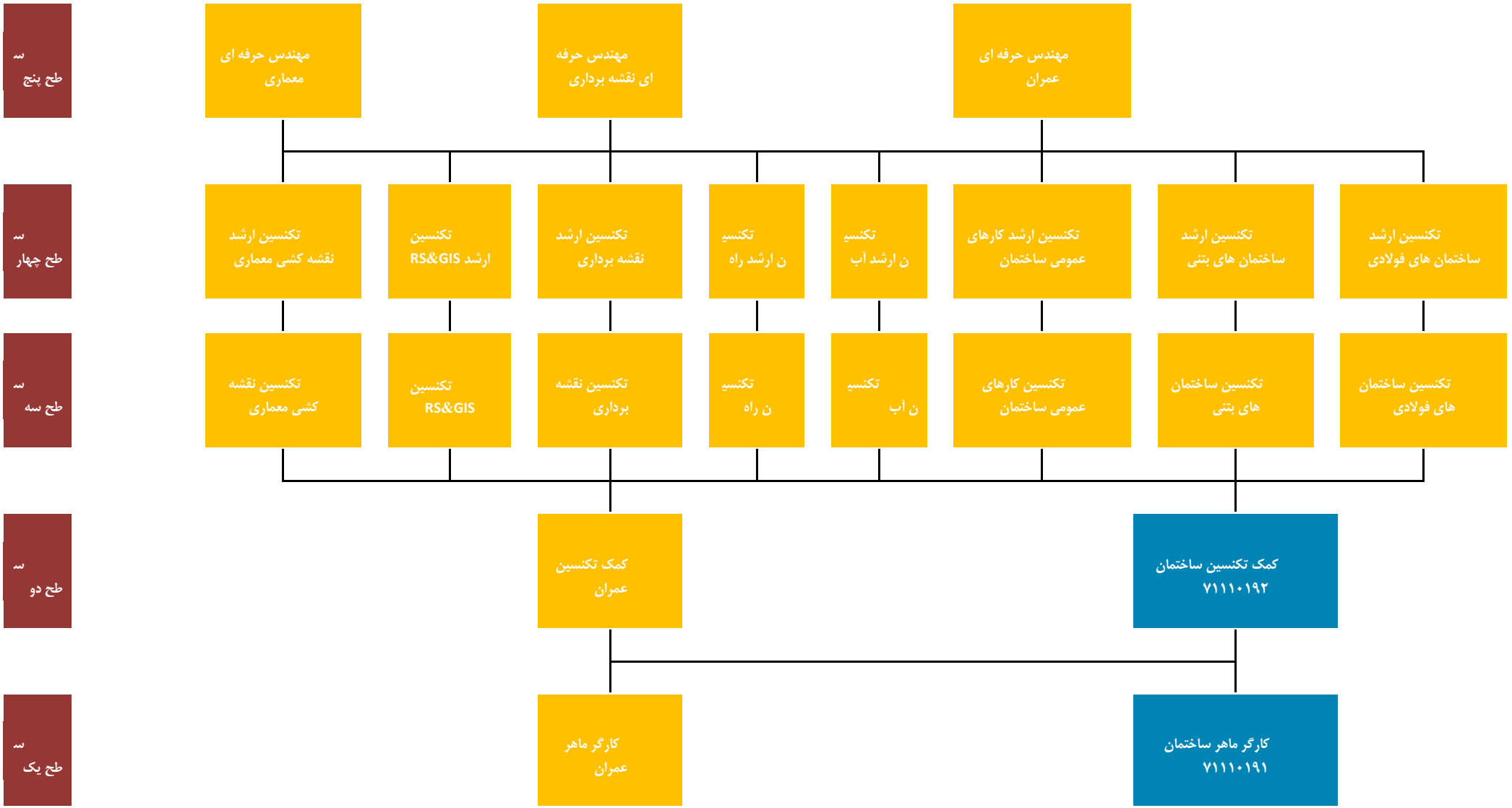
یکی از مراحل طراحی حرفه‌ای، طراحی توسعه حرفه‌ای در هر زمینه شغلی (گروه بزرگ شغلی) است. مثلاً در گروه شغلی ساختمان، می‌توان توسعه حرفه‌ای ساختمان را به این گونه تعریف کرد که؛ پیش بینی و امکان رشد گروه شغلی ساختمان و ایجاد مسیرهای مختلف و متنوع برای رسیدن به سطوح بالای مهارت ساختمان.

در نمودار توسعه‌ای حرفه‌ای ساختمان، فرد می‌تواند از سطوح پایین مثلاً کارگر ماهر ساختمان با طی مسیر آموزش و کسب مهارت به لایه‌های بالایی در این حرفه مثلاً تکنسین یا تکنسین ارشد عمران برسد. انتخاب مسیر ارتقاء و پیشرفت و ایجاد انگیزه و ارتقاء مهارت و شایستگی از خصوصیات توسعه حرفه‌ای شغلی است.

در دیاگرام‌های شکل ۳-۲ و ۴-۲ توسعه حرفه‌ای رشته ساختمان و ارتباط آن‌ها با رعایت کدهای مربوط آورده شده است. ذکر این نکته ضروری است که کدهای حرفه در هر سطح با سطوح بالا و پایین متفاوت است.

ساختار توسعه و صلاحیت حرفه‌ای نشان داده شده در شکل ۴-۲ خلاصه ساختار قبلی در شکل ۳-۲ است.

- ساختار توسعه و صلاحیت حرفه‌ای رشته ساختمان:



همانطور که در نمودار ساختار توسعه و صلاحیت حرفه‌ای رشته ساختمان دیده می‌شود، کارگر ماهر ساختمان می‌تواند با گذراندن مهارت و دریافت گواهینامه در یکی از حرفه‌های ساختمان یا عمران به کمک تکنسین ارتقاء پیدا کند

برای آشنایی بیشتر ساختار توسعه صلاحیت حرفه‌ای رشته ساختمان تعریف واژگان آن در ادامه آورده شده است.

۳-۲-۱ تعریف کارگر ساده

کارگران ساده افرادی هستند که کارهای ساده و پایه‌ای را در زمینه های مختلف مانند حمل و نقل وسایل، نظافت و کارهای ساده ساختمانی را انجام می‌دهند. معمولاً باید به این افراد دقیقاً گفته شود که چه کاری را باید انجام دهند. به عبارت دیگر خودشان قادر به تصمیم‌گیری و انجام کار نیستند و فرمان‌پذیرند ولی در دنیای کار جدید برای آنان آموزش کوتاه مدت توجیهی برای انجام کارهای مربوطه طراحی و اجرا می شود.

۳-۲-۲ تعریف کارگر ماهر

کارگر ماهر فردی است که صلاحیت و شایستگی فنی و غیرفنی را در یک دوره آموزش کسب نموده و با کسب گواهینامه معتبر در یک شغل یا حرفه تسلط اجرایی عملی کامل دارد و می تواند وظایف مربوط به شغل را به خوبی انجام دهد. این افراد غالباً با کسب دانش فنی کاربردی و داشتن آگاهی مناسب ندرت به شرح وظایف خود در فرآیند اجرا و طراحی کارهای مربوط به شغل خود را می توانند انجام دهند. به طور مثال لوله‌کش تأسیسات، جوشکار برق و گاز، برقکار ساختمانی و کارگران خط مونتاژ نمونه‌هایی از کارگران ماهر هستند.

۳-۲-۳ تعریف تکنسین

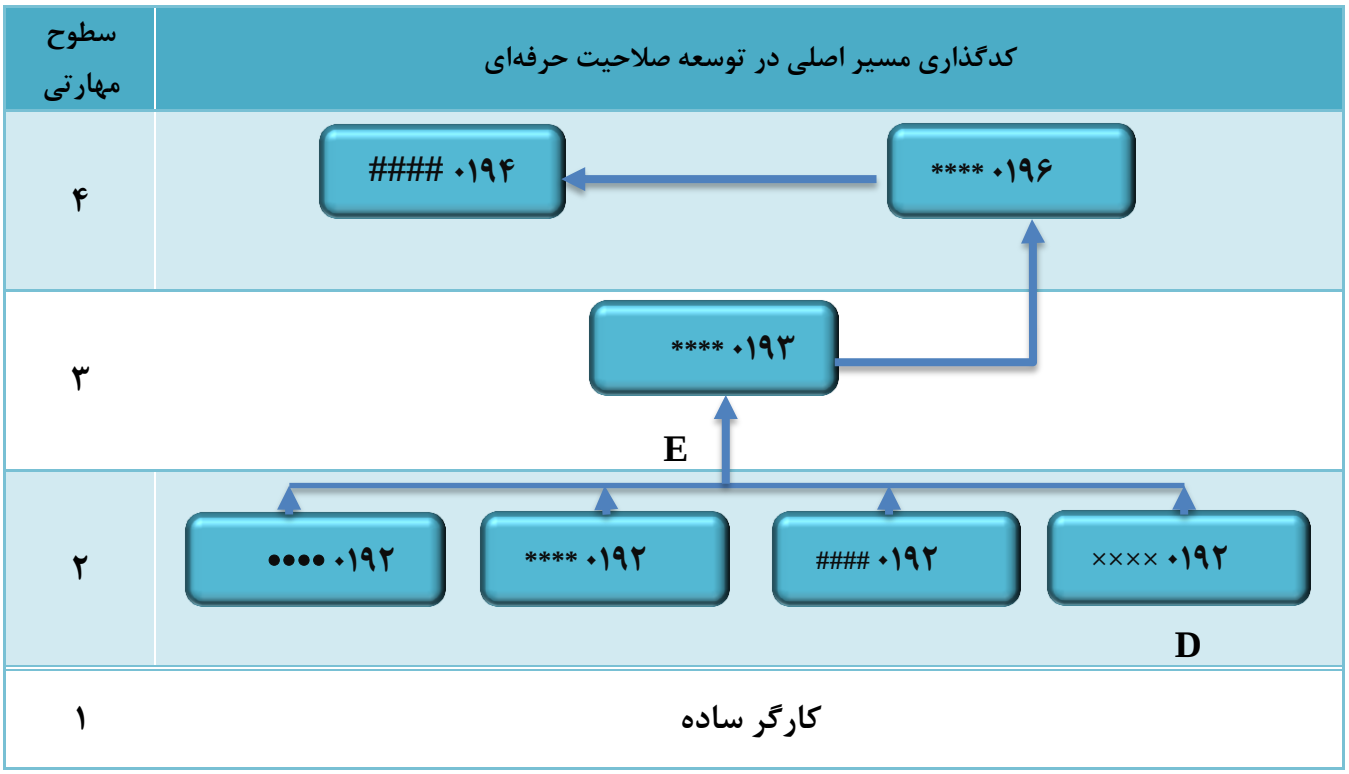
تکنسین فردی است که در حد کاربردی بر دانش نظری چند مهارت ، از یک گروه شغلی یا شغل تسلط کامل دارد و می-تواند وظایف محوله را به خوبی اجرا نماید . وجه تمایز تکنسین از کارگر ماهر در میزان کسب دانش نظری است . او قادر است در زمینه‌های نظری صاحب نظر باشد و تصمیم‌گیری نماید . بطور مثال تکنسین خط تولید، تکنسین عمران، تکنسین کنترل کیفی و فنی، تکنسین نصب و راه‌اندازی، تعمیرکار سیستم‌های مختلف و سرپرستی نمونه‌هایی از مشاغل تکنسینی هستند.

۳-۲-۴ تعریف تکنسین ارشد

متخصص فردی است که دانش نظری بالایی در ارتباط با مهارت‌ها دارد. او می‌تواند تغییراتی را در سیستم ایجاد نماید و در صورت نیاز طراحی سیستم را تغییر دهد. کارشناس و متخصص صاحب فکر و ایده است . او می‌تواند در ارتباط با موضوع کاری دید وسیع تری داشته باشد و در سطوح مختلف تصمیم‌گیری نماید. بطور مثال کارشناس دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، کارشناسان طراحی صنعتی ، کارشناس تولید صنعتی، کارشناس ایمنی و بهداشت نمونه‌هایی از کارشناس متخصص است.

در جدول ۳-۲ کدگذاری مسیر اصلی توسعه صلاحیت حرفه‌ای به صورت کلی آورده شده است. در این جدول به تغییر سطوح مهارتی در کدهای ۸ رقمی اشاره شده است.

جدول ۳-۲



همانطور که دیده می‌شود هر یک از افراد مشاغل در چهار حرفه A و B و C و D در صورت کسب صلاحیت و داشتن شرایط ارتقاء می‌توانند به حرفه E وارد شده و حتی در صورت احراز صلاحیت حرفه‌ای به حرفه F که در سطح چهار است نیز برسند.

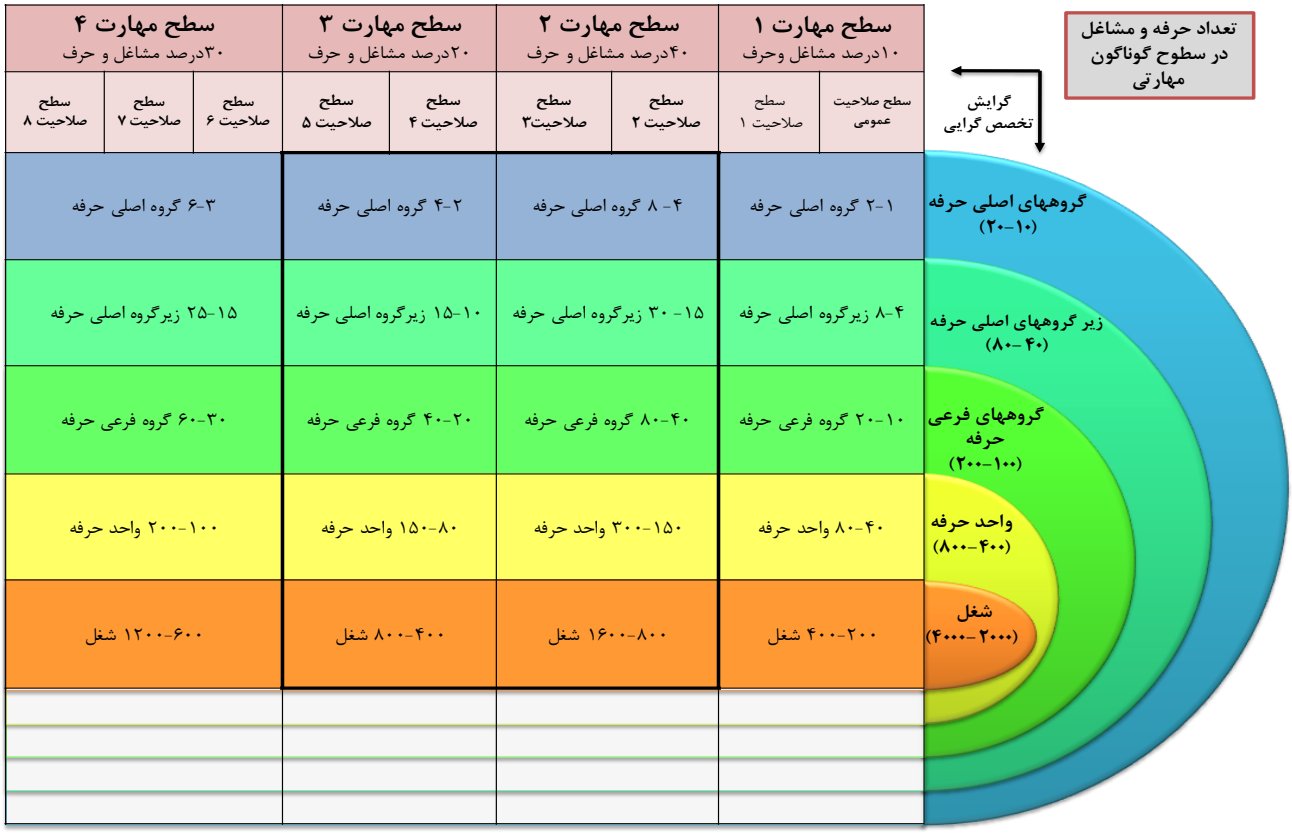
۴-۲- روش کدگذاری برای تعیین مسیر توسعه صلاحیت حرفه‌ای ساختمان

کدهای مربوط به هر حرفه در مسیر توسعه صلاحیت ۸ رقمی است چهار رقم سمت چپ این کدها مربوط به کدحرفه است که با انطباق از ISCO۲۰۰۸ استخراج شده است. رقم‌های پنجم و ششم به کد مسیر توسعه اشاره دارد و دو رقم آخر که با عدد ثابت ۹ شروع می‌شود به سطح مهارت اشاره می‌کند. در واقع آخرین عدد که به همراه عدد ۹ می‌آید به سطح مهارت حرفه مورد نظر می‌پردازد.

به عنوان مثال در سطح کارگر ماهر (سطح یک) کارگر ماهر ساختمان با کد ۷۱۱۱۰۱۹۱ داریم.

ساختار توسعه صلاحیت حرفه‌ای رشته ساختمان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای در جدول ۴-۲ نشان داده شده است.

با توجه به بررسی آمارهای موجود در زمینه شغلی و حرفه‌ای و همچنین تعداد سطوح صلاحیت حرفه‌ای ملی، تعداد حرفه-های به کار رفته شده در توسعه حرفه‌ای از ۱۵ تا ۴۰ مورد متغیر است. در شکل زیر تعداد حرفه در هر سطح صلاحیت حرفه‌ای آورده شده که در کشورهای مختلف متفاوت است.

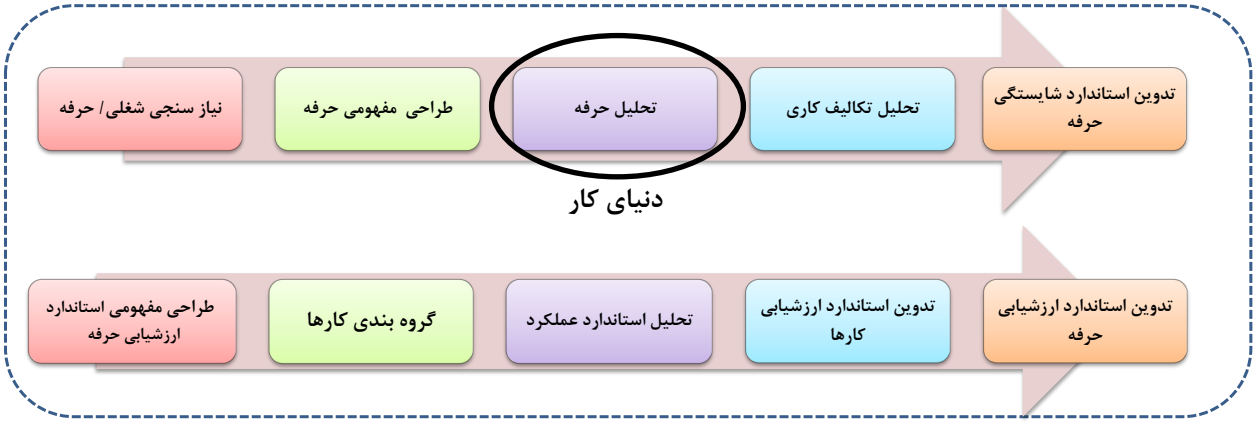


شکل ۲-۴ تعداد حرف در هر سطح صلاحیت حرفه‌ای

مرحله سوّم

تحلیل حرفه

(Occupation Analysis)



مقدمه

هدف اصلی از تحلیل حرفه این است که مشاغل و کارها به دفعات تجزیه شوند تا اجزاء آن بدست آید. به این ترتیب اطلاعاتی در مورد آموزش هر شغل و در آمد به دست می‌آید. علی‌رغم تغییرات بنیادی در زمینه تحلیل شغل و کار، این روش هنوز در برخی از بخش‌ها به منظور خاصی به کار برده می‌شود که شامل حرفه‌های خدماتی و مدیریتی است ، برای جمع آوری اطلاعات در تحلیل حرفه می توان از تکنیک های زیر استفاده کرد :

تکنیک دانش و مستندات سازمانی

تکنیک مشاهده

تکنیک مصاحبه

تکنیک پرسشنامه (شامل: پرسشنامه عمومی، تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP) و دلفی)

تکنیک فرآیند گروهی (شامل: بارش مغزی، گروه رسمی، دیکوم DACUM، دیکوم مفهومی، تحلیل کارکردی، تجزیه و تحلیل میدان نیرو، کنفرانس پژوهشی و ...)

در تحلیل حرفه در گروه شغلی ساختمان از دو روش تکنیک پرسشنامه با فرآیند تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP) و تکنیک فرآیند گروهی با تکیه بر بارش مغزی و دیکوم DACUM استفاده کرد.

۱-۳- تکنیک پرسشنامه *(تحلیل داده های شغلی CODAP)*

در روش تکنیک پرسشنامه (تجزیه و تحلیل داده های شغلی) که در بخش ۱ همین سند با عنوان نیازسنجی شغلی به صورت تفصیلی نمون برگ‌های ۱-۱ تا ۶-۱ تکمیل و فرم نهایی حرف تهیه شده است.

۲-۳تکنیک فرآیند گروهی DACUM *(Develop A Curriculum)*

دیکوم که از حروف اول عبارت "تدوین برنامه درسی" اقتباس شده است به عنوانی یکی از روش‌های متداول در تجزیه و تحلیل حرف و مشاغل با شیوه جدید به کار گرفته می‌شود. به عبارت دیگر فرآیندی برای تحلیل یک شغل، حرفه و یا عملکرد رویکرد است. روش دیکوم تحلیل حرفه‌ای است کاملاً متفاوت از تحلیل شغل می باشد . در واقع در این روش به جای مشاهده مستقیم شغل یا تکمیل پرسشنامه، با کارگران متخصص (Expert Workers) به صورت هدایت شده گفتگو می‌شود. در این روش فلسفه اصلی زیر دنبال می‌گردد:

خبرگان هر حرفه و شغل بهتر از هر کسی می‌توانند شغل خود را توصیف کنند.

راه مؤثر برای تعریف هر شغل یا حرفه عبارتست از تعریف دقیق کارهایی که به وسیله خبرگان انجام می‌شود.

به منظور انجام هر کار مقدار دانش، مهارت و نگرش خاصی مورد نیاز است.

در واقع دیکوم یک روش نظام‌مند برای تحلیل حرفه و شغل است و از مزایای آن می توان به مؤثر بودن، کم‌هزینه بودن و سریع بودن آن اشاره کرد.

۱-۲-۳- کارگاه اجرایی DACUM گروه شغلی ساختمان

الف) تعاریف کارگاه DACUM

الف-۱- وظیفه (Duty):

وظیفه Duty بیان کلی در مورد دامنه بزرگی از کارهای انجام شده در یک شغل یا حرفه است. وظیفه عنوانی است از یک خوشه تکالیف مرتبط با هم که در کنار همدیگر قرار می‌گیرند، این بیانیه عملکردی قابل مشاهده نیست!

معمولاً هر شغل یا حرفه ۶ الی ۱۲ وظیفه دارد.

وظیفه بدون ارجاع به شغل باید معنی‌دار باشد.

الف – ۲- تکلیف کاری (Task)

تکلیف کاری Task کوچکترین واحد کاری است با یک پیامد مفید که این پیامد مفید یا یک محصول است یا اخذ یک تصمیم و یا یک خدمت.

یک تکلیف کاری واحد کاری مشخص و معین است و دارای شروع و انتهای مشخص می‌باشد.

یک تکلیف کاری قابل مشاهده و اندازه‌گیری است و مستقل از دیگر کارها قابل انجام است.

یک تکلیف کاری شامل حداقل دو مرحله (Step) است.

معمولاً در هر وظیفه بین ۶ تا ۲۰ تکلیف کاری (Task) وجود دارد.

تعداد تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه معمولاً در محدوده ۷۵ الی ۱۲۵ عدد قرار دارد.

تکلیف کاری ناوابسته به دیگر تکالیف وظایف است.

تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه مبتنی بر سه نوع زیر است:

تکلیف کاری مبتنی بر مهارت عملی

تکلیف کاری مبتنی بر مهارت دانش

تکلیف کاری مبتنی بر شایستگی غیرفنی

الف -۳- مرحله (Step)

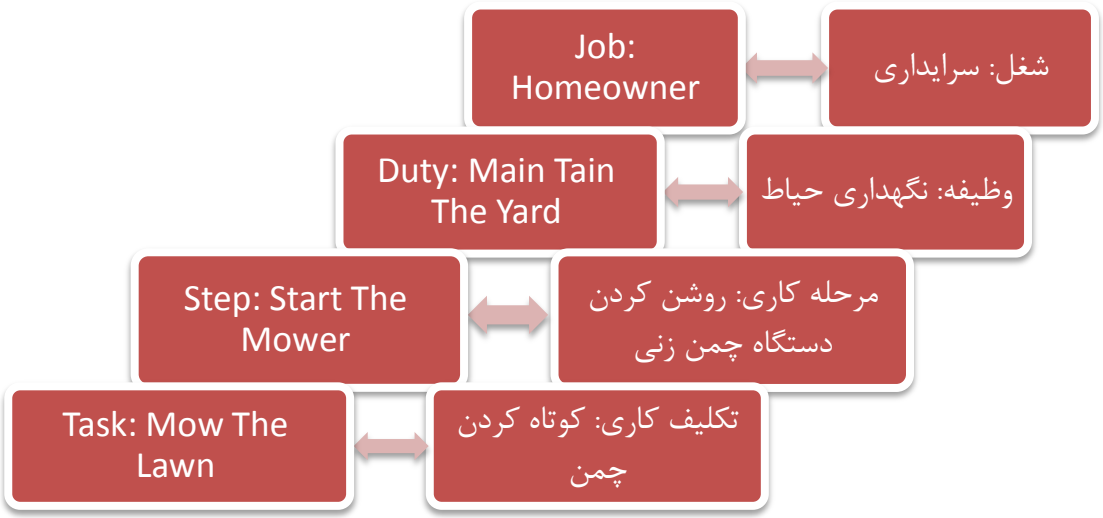
مرحله Step زیرشاخه تکلیف کاری است، که به تفضیل رویه های فعالیت موردنیاز انجام یک تکلیف کاری بیان می شود..

همانطور که در تعریف تکلیف کاری آمد هر تکلیف کاری یا کارحداقل شامل ۲ مرحله (Step) است.

نکته: در کارگاه دیکوم، مراحل مشخص نمی‌شود و تنظیم مراحل را برنامه‌ریزان درسی تعیین می‌کنند.

مرحله (Step) در بخش‌های بعدی سند و در مرحله تحلیل تکالیف کاری نمون برگ ۴-۱ مفصل بررسی می‌شود.

برای بیان و تفهیم بهتر ارتباط وظیفه DUTY، تکلیف کاری TASKو مرحله STEP یک مثال برای شغل سرایداری ارائه شده است.



ب) کلیات اجرای کارگاه DACUM ساختمان

کارگاه DACUM، برمبنای بارش مغزی متخصصان مشاغل و کارگران ماهر اجرا می شود با دعوت از خبرگان بخش های مختلف فعال در صنعت ساختمان همچون سازندگان ساختمان، کارهای عمرانی، نقشه‌برداران و نقشه کشان و دعوت از صاحب نظران حوزه نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری در طی جلسات متوالی این کارگاه تشکیل شد . در این روش ابتدا مسیر توسعه حرفه‌ای برای حاضرین تبیین گردید

در کارگاه DACUMبر اساس جدولی که بر پایه نظرات حاضرین توجه شد تعداد ۸ وظیفه DUTYدر مقابل ۷۲ تکلیف کاری TASKدر شاخه های مختلف تنظیم شد . در این جدول وظایف با کدهای ۰۱ تا ۰۸ و تکالیف کاری با زیر کدهایی ۰۱۰۱، ۰۱۰۲ و ... شماره‌گذاری شدند .

بعد از تکمیل جداول DACUM سطح هر تکلیف کاری مشخص شد . در این مرحله برمبنای سختی و اهمیت کار انجام شده سه سطح L_1، L_2 و L_3 به ترتیب از آسان به مشکل (از نظر انجام کار، نیاز به تفکر و استدلال و ...) به هر تکلیف کاری اختصاص داده شد.

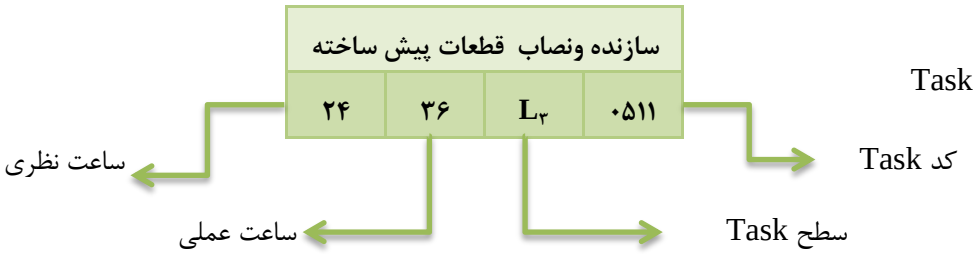
به طور معمول در یک کارگاه DACUM یک تقسیم بندی نسبتاً برابری بین سطوح L_1، L_2 و L_3 در بین تکالیف کاری اتفاق می افتد. البته این قضیه در مرحله اول برای تکالیف کاری ساختمان رخ نداد و تعداد تکالیف (Task) در سطح L_2 از بقیه به مراتب بیشتر بود .

ج) زمان بندی تکالیف کاری

در این مرحله طی جلسات متعدد با توجه به سه فاکتور بسیار مهم زیر ساعت کلی انجام کار (۳۶۰۰ ساعت) در بین Taskها تقسیم شد .

اهمیت کار یا Importancy
میزان تکرار و تناوب کار یا Frequency
میزان سختی انجام کار یا Difficulty

طبق دستورالعمل تقسیم ساعات برای تکالیف کاری، ۶۰ درصد زمان کل به ساعت عملی و ۴۰درصد به ساعت نظری اختصاص و در نهایت هر جدول مربوط به یک Task به شکل زیر تکمیل شد به عنوان مثال تکلیف کاری شماره ۰۵۱۱ در زیر آورده شده است:



جدول تحلیل حرفه ساختمان (ویرایش اول) به صورت زیر بدست آمد در جدول۲-۳ نشان داده شده است.

جدول(۲-۳) با جدول ۱-۳ ارزش واحد دارد و همان تقسیم بندی را با قالبی جدید نشان می دهد.

تذکر: زمان کل آموزش تحلیل حرفه ساختمان ۳۶۰۰ ساعت منظور شده است. این زمان به مقدار ۹۰۰ ساعت برای سطح L_1 ۹۰۰ ساعت برای سطح L_2 و ۱۸۰۰ ساعت برای سطح L_3 اختصاص داده شده است.

۳-۳- جدول نهایی تحلیل حرفه DACUM گروه شغلی ساختمان:

در ادامه روند تنظیم این سند و تحلیل مشاغل و حرف، جدول DACUM با حضور دیگر صاحبان نظران، مشاغل ساختمان مورد تغییر و تحول قرار گرفت که شرح آن در صورتجلسات موجود است

توزیع ساعات مجدداً صورت گرفت و تعاریف حرف در سه سطح L_1، L_2 و L_3 به ترتیب زیر تنظیم شد.

حرفه در سطح صلاحیت L_1: کارگر ماهر ساختمان با کد ۷۱۱۱۰۱۹۱

حرفه در سطح صلاحیت L_2: کمک تکنسین ساختمان با کد ۷۱۱۱۰۱۹۲

حرفه در سطح صلاحیت L_3: تکنسین ساختمان با کد ۳۱۱۲۰۱۹۳

در نهایت جدول تحلیل حرفه (جدول DACUM) برای گروه شغلی ساختمان به‌صورت جدول زیر تنظیم شد.

دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۳-۱ جدول تحلیل حرفه (دیکوم)

۱- نام حرفه در صلاحیت ۱:	**کارگر ماهر ساختمان**	**د:**	**۷۱۱۱۰۱۹۱**
۲- نام حرفه در صلاحیت ۲:	**کمک تکنسین ساختمان**	**د:**	**۷۱۱۱۰۱۹۲**
۳- نام حرفه در صلاحیت ۳:	**تکنسین ساختمان**	**د:**	**۳۱۱۲۰۱۹۳**

تاریخ: ۲۰/۰۵/۹۳

ویرایش: ۷

نظارت			
۱	۲۸		۰۸

محاسبات فنی با نرم افزار اکسل				نظارت بر سازه های مصالح بنایی				برآورد				آزمایش های خاک				نظارت معماری				نظارت بر سازه های فولادی				نظارت بر سازه های بتنی				آزمایش های مصالح ساختمان				آزمایش های بتن				امور دفتر فنی			
۱۰۱	۲		۶	۱۰۲	۳	۶	۶	۱۰۳	۳	۲	۸	۱۰۴	۳	۴	۸	۱۰۵	۳	۶	۶	۱۰۶	۳	۶	۶	۱۰۷	۳	۸	۶	۱۰۸	۳	۴	۸	۱۰۹	۳	۴	۸	۱۱۰	۳	۴	۸

نظارت بر مقاوم سازی			
۱۱۱	۳	۶	۸

نقشه برداری			
۲	۰۸		۹۲

مسّاحی				نقشه برداری ساده				ترازیابی				نقشه برداری توپوگرافی				کاروری دستگاههای پیشرفته نقشه برداری				نقشه بردار عمومی ساختمان				نقشه بردار درجه ۱			
۲۰۱	۱		۲	۲۰۲	۱	۲	۲	۲۰۳	۲	۶	۶	۲۰۴	۲	۰	۸	۲۰۵	۲		۸	۲۰۶	۳	۰	۰	۲۰۷	۳	۴	۶

تهیه نقشه			
۳	۷۲		۸۸

نقشه کشی فنی				نقشه کشی معماری فاز ۱				نقشه کشی معماری فاز ۲				نقشه کشی سازه ای فاز ۱				نقشه کشی سازه ای فاز ۲				نقشه کشی با رایانه				ماکت سازی فاز صفر				سر پرستی نقشه کشی معماری				سرپرستی نقشه کشی سازه ای				طراحی معماری محدود			
۳۰۱	۱	۰	۴	۳۰۲	۲	۲	۸	۳۰۳	۲	۲	۰	۳۰۴	۲		۸	۳۰۵	۲		۲	۳۰۶	۲	۲	۴	۳۰۷	۲		۸	۳۰۸	۳	۴	۸	۳۰۹	۳	۴	۸	۳۱۰	۳	۶	۸

ماکت سازی فاز ۱	نقشه کشی جهت ساخت

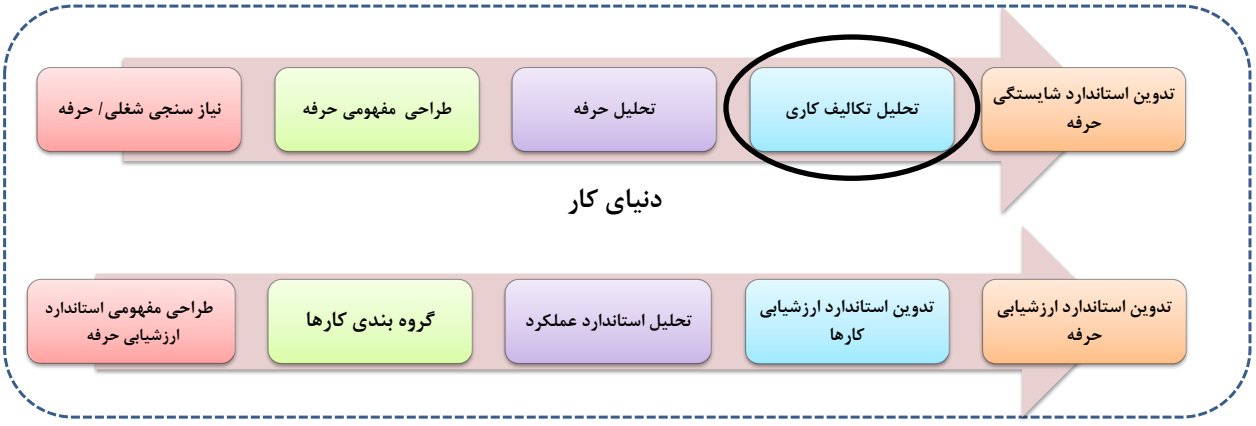
| | | |

۸	۰		۸																				

مرحله چهارم

تحلیل تکالیف کاری

(Task Analysis)



۴-۱- یادآوری

تکالیف کاری Task کوچکترین واحد یک کار با پیامد خروجی مشخص می‌باشد. این پیامد محصول یک تصمیم یا خدمات خواهد بود که دارای یک شروع و یک انتهاست و قابل مشاهده و اندازه‌گیری است. از تکلیف کاری با عنوان "کار" نیز در برخی موارد یاد می‌شود.

مرحله کار Step فعالیت‌های لازم برای انجام یک تکلیف کاری است . در ذیل هر کار می‌توان به اجزاء مستقل دیگری بنام پاره کار subtask نیز اشاره کرد.

۴-۲- استاندارد عملکرد *(Performance Standard)*

سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. معمولاً در استاندارد عملکرد آن دسته از انتظارات و شرایط انجام کار که قابلیت انجام کار را صحه می‌گذارند آورده می‌شود.

به عنوان مثال؛ استاندارد عملکرد جهت انجام کار " دیوار چینی " در حرفه کارگر ماهر ساختمان ماهر :

" اجرای دیوار آجری یا بلوکی یا سنگی مطابق نشریه ۵۵ با استفاده از نقشه های اجرائی فاز ۲ باشد."

۴-۳- سطح شایستگی *(Competency Level)*

سطح کیفی شناخت از یک شخص در محیط کار " سطح شایستگی " می نامند . صرفنظر از اینکه انجام کار در چه سطح صلاحیت حرفه‌ای (L_1 یا L_2 یاL_3) انجام می‌شود کیفیت انجام کار می باشد . به‌عبارت دیگر سطح کیفی شناخت از یک شخص در محیط کار ملاک ارزیابی شخص است در بین کشورهای مختلف در برنامه‌ریزی فنی حرفه‌ای یک نظام چهار سطحی برای سطوح شایستگی تعریف شده است.

سطح بندی شایستگی (وهاب ۲۰۰۸)
یکی از انواع سطح‌بندی شایستگی‌های حرفه‌ای که بصورت چهارمرحله‌ای می باشد شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- آگاهی(Awarness): دانستنی‌های پایه، دارای آگاهی و توانائی کار تنها تحت سرپرستی– فهم سطح پایه, تعیین, فهرست نمودن، تشخیص، سوال نمودن، توانائی کسب اطلاعات و نیازمند سرپرست بودن.

۲- دانش (Knowledge): دانش فنی انجام کار, توانائی انجام کار بدون سرپرستی به‌طور مستقل، توصیف، مشارکت، توضیح، کار با استفاده از خطوط راهنما و دانستن در مورد زمان ارجاع به راهنما.

۳- مهارت (Skill): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، برنامه‌ریزی و تحلیل، پاسخگویی در برابر کارهای خود، سر و کار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت‌ها، کشف راه‌ها جهت افزایش مشارکت خود و دیگران، فراهم نمودن خطوط راهنما و هدایت، ارائه شایستگی به دیگران، تعیین چشم‌انداز بیرونی.

۴- تسلط (Mastery): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب‌یابی، هدایت و راهنمایی دیگران، اقتباس چشم‌انداز بلند مدت.

۴-۴- سطح صلاحیت

منظور از سطح صلاحیت، سطح حرفه یا شغلی است که آن کار باید در آن سطح صورت گیرد. در تکمیل فرم‌ها و نمون برگ تحلیل کار ۴-۱ ، سه سطح ,کارگر ماهر *L*۱، کمک تکنسین *L*۲ و تکنسین *L*۳ برای حرف و مشاغل تعریف شده است.

۴-۵- اجزاء شایستگی

شایستگی حرفه‌ای به توانایی انجام یک تکلیف کاری بر اساس یک توافق قبلی جهت تولید یک محصول گفته می‌شود. شایستگی، نظامی از دانش، مهارت و ایمان است که با توجه به استاندارد عملکرد و نحوه بکارگیری اخلاق حرفه‌ای به چهار سطح و درجه، آگاهی، دانش ، مهارت، خبرگی تقسیم‌بندی می‌شود. دانش (*knowledge*)، نگرش (*attitude*)، مهارت (*skills*)، ایمنی و توجهات زیست محیطی اجزا شایستگی هستند.

- دانش، توانایی‌های ذهنی و عقلانی و قدرت تجزیه تحلیل در مراحل انجام کار است.
- مهارت به توانایی‌های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن‌ها که در واقع همان حیطه روانی- حرکتی را در برمی‌گیرد اطلاق می‌گردد.
- نگرش به توانایی‌هایی گفته می‌شود که به جنبه‌های احساسی و عاطفی، ارزشی و اخلاقی کار مربوط می‌گردد و یک نوع مهارت ذهنی و عملی است.

تذکر: دانش متغیری بیشتر کمی است در صورتی‌که مهارت متغیر کیفی است.

۶-۴- نحوه تکمیل فرم یا نمون برگ تکمیل کار ۴-۱ در گروه شغلی ساختمان

برای تکمیل این نمون برگ ابتدا شناسنامه حرفه، وظیفه و کار با کدهای مربوطه در سربرگ فرم تکمیل و پس از تعیین سطح صلاحیت و شایستگی با دقت، استاندارد و عملکرد کار مناسب برای آن تعریف نمودند. در این قسمت حساسیت کار بسیار زیاد است زیرا تعیین نوع و کیفیت استاندارد عملکرد کار ارتباط مستقیمی با ارزشیابی کار دارد. به عبارت دیگر چنانچه استاندارد عملکرد دقیق آورده شود ارزشیابی صحیح‌تر انجام می‌گیرد. بعد از تعیین استاندارد عملکرد کار که در گروه ساختمان از تطابق انجام صحیح کار با استانداردهایی نظیر ۲۸۰۰ زلزله ، نشریه ۵۵ و ۹۰ و مقررات نظام مهندسی بهره گرفته شد مراحل کار به ترتیب تکمیل و برای هر *step* دانش و مهارت مناسب تکمیل شد. در قسمت‌های بعدی فرم شایستگی‌های غیرفنی آمده است که این شایستگی‌ها از اهمیت ویژه‌ای در انجام کار برخوردار هستند. مثل قدرت تصمیم‌گیری ، حل مسئله، سازمان دهی، مهارت گوش دادن، مدیریت کیفیت و ...

در جدول (۱-۴) شایستگی‌های غیر فنی به هراه کدهای شناسایی آنها به تفکیک ذکر شده است .

جدول (۱-۴)کدگذاری شایستگی های غیر فنی

شایستگی‌های کلی	شایستگی‌های جزء							
شایستگی‌های تفکر (N۱)	استدلال (N۱۱)	تصمیم‌گیری (N۱۲)	حل مساله (N۱۳)	تفکر انتقادی (N۱۴)	تفکر خلاق (N۱۵)			
نگرش سیستمی (N۲)	داشتن درک درست از سیستم سازمانی (N۲۱)	تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم (N۲۲)	بهبود عملکردهای سیستم (N۲۳)					
یادگیری مادم‌العمر و کسب اطلاعات(N۳)	جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات(N۳۱)	سازمان‌دهی اطلاعات(N۳۲)	تفسیر اطلاعات(N۳۳)	کاربرد فناوری اطلاعات(N۳۴)	یادگیری(N۳۵)	توسعه شایستگی و دانش(N۳۶)	مستند سازی (N۳۷)	
کاربرد فناوری(N۴)	انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب(N۴۱)	به کارگیری فناوری های مناسب(N۴۲)	نگهداری فناوری های به کارگرفته شده(N۴۳)					
ارتباط مؤثر و کار تیمی(N۵)	اجتماعی بودن (مردمی بودن) (N۵۱)	مهارت گوش کردن (خوب شنیدن)(N۵۲)	نقش در تیم (N۵۳)	شرکت در اجتماعات وفعالیت ها (N۵۴)	نمایش قدرت رهبری افراد (N۵۵)	احترام گذاشتن برارزش های دیگران(N۵۶)	آموزش دیگران(N۵۷)	مذاکره (N۵۸)
مدیریت (N۶)	خودمدیریتی (N۶۱)	مدیریت کارها و پروژه ها(N۶۲)	مدیریت کیفیت (N۶۳)	مدیریت زمان (N۶۴)	مدیریت منابع مالی(N۶۵	مدیریت مواد وتجهیزات(N۶۶)	مدیریت منابع انسانی(N۶۷)	
اخلاق حرفه‌ای (N۷)	تعالی فردی (N۷۱)	مسئولیت پذیری (N۷۲)	درستکاری (N۷۳)					
کارآفرینی(N۸)	کارآفرینی(N۸۱)							
محاسبه و ریاضی (N۹)	محاسبه و ریاضی(N۹۲)							

نکته : در تکمیل نمون برگ های ۴-۱ علاوه بر داشتن دانش پایه شامل علوم ریاضی ، فیزیک ، شیمی برای انجام کار نیاز به ابزار و تجهیزات می باشد که معرفی شده است .

۴-۶-۱ راهنمای نوشتن مراحل تکلیف کاری (Guidelines for Developing Steps)

- *همه مراحل را با یک فعل عملی در زمان حال شروع کنید.*

مثال: تعمیرکردن، تنظیم کردن، نگهداری کردن، برنامه ریزی کردن، تعویض کردن، محاسبه کردن و ...

- *همه افعال دارای مفعول باشند.*

مثال: تعمیر موتور، تنظیم برنامه روزانه، نگهداری شیر، تعویض دلکو، تهیه نقشه فاز یک، تهیه صوتحساب و ...

- *همه مراحل قابل اندازه گیری و مشاهده باشند.*
- *از واژه ارزیابی و صفات مرتبط با آن استفاده نکنید.*

مثال: واژگانی مانند خوب، مؤثر، درخور و ....

- *از واژه ارزیابی و قیدهای مرتبط با آن استفاده نکنید.*

مثال: واژگانی مانند با سرعت، به آهستگی، فوری و....

- *از جملاتی که یک نوع صلاحیت را بیان می کند استفاده نکنید.*

مثال: جملاتی مانند با اعتمادبه نفس انجام می دهد.

- *از واژگان شناسایی، تشخیص، آشنایی، موردنیاز، مطلوب و .... استفاده نکنید.*
- *فقط منظور را بیان کنید و از حداقل واژگان در نوشتن استفاده کنید.*

توجه: همین محدودیت ها برای نوشتن دانش، مهارت، توجهات زیست محیطی، ایمنی و ارزیابی عملکرد نیز وجود دارد.

۷-۴- نمون برگ ۴-۱ تکمیل شده در گروه شغلی ساختمان

دفتر تالیف کتاب های درسی فنی و حرفه ا ی و کاردانش

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از نرم افزار اکسل بتواند محاسبات فنی ساختمان را انجام دهد
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۱	کار: **محاسبات فنی با نرم افزار اکسل**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- نصب نرم افزار	دانش: شناخت نحوه نصب نرم افزار
	مهارت : نصب نرم افزار روی رایانه
۲- محاسبات فنی به صورت دستی	دانش: شناخت روابط در محاسبات فنی ساختمان
	مهارت : انجام محاسبات فنی
۳- تبدیل محاسبات دستی به رایانه ای	دانش: شناخت محیط و روشهای فرمول نویسی در رایانه با اکسل
	مهارت : نوشتن فرمول های محاسبات فنی در نرم افزار

۴- ارائه خروجی	دانش: روشها و انواع خروجی
	مهارت : گرفتن خروجی با فرمت های مختلف
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل برقی
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	تصمیم گیری (۱۲N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - نرم افزار - چاپگر
دانش پایه	ریاضی پایه- هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : نظارت ساختمان با مصالح بنایی مطابق نقشه و آیین نامه ۲۸۰۰ و مبحث ۸ و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۲	کار: **نظارت بر سازه های با مصالح بنایی**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- تطبیق نقشه ها	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی -شناخت علائم و استاندارد نقشه های تاسیساتی مکانیکی و برقی			
	مهارت : هماهنگی نقشه های پروژه شامل پلان ها و برش ها و جزئیات با یکدیگر و با نقشه های تاسیسات مکانیکی و برقی			
۲- تطبیق اجرا با نقشه	دانش: جزییات روش های اجرایی یک ساختمان با مصالح بنایی - اصول نقشه خوانی			
	مهارت : مقایسه موارد اجرایی پروژه با نقشه های مصوب پروژه			
۳- تطبیق اجرا با آیین نامه	دانش: شناخت موارد آیین نامه ساختمان های مصالح بنایی - شناخت روش های اجرایی			
	مهارت : تفسیر موارد آیین نامه ای - به کارگیری نکات آیین نامه ای			

۴- ارائه گزارش	دانش:	شناخت روابط و چارت سازمانی و کارگاهی - صورتجلسات - دستور کار - فهرست بها - گزارش های روزانه و ماهیانه پیشرفت پروژه و ...
	مهارت :	تهیه صورتجلسات - تایید دستور کارها - صورت وضعیت
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی		توجه ایمنی کارگاه - کفش کلاه
نگرش		دقت - پایبندی به نقشه
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار		توجه به شایستگی های غیر فنی - مستند سازی (۳۷N) -مسئولیت پذیری (۷۲N) - تفکر انتقادی (۱۴N) - مدیریت کارها و پروژه (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع		کامپیوتر - لوازم اداری اتاق به منظور دفتر کار ماشین حساب - نقشه ها - وسایل اندازه گیری مانند متر شیلنگ تراز یا ترازیاب و ... مبحث ۸ مقررات ملی- آیین نامه ۲۸۰۰ - نشریه ۵۵
دانش پایه		روانشناسی حرفه ای - ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : بر آورد پروژه مطابق تایید ناظر عالی و فهرست بها و ضوابط(نشریه ۸۱۰۰۸۱) با استفاده از نقشه های اجرایی و نرم افزارexcel
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۳	کار: **برآورد**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه ها	دانش: علائم و استانداردهای نقشه کشی را بشناسد
	مهارت : مطابقت نقشه های پروژه با یکدیگر به منظور هماهنگی آنها
۲- محاسبه ریز متره	دانش: شناخت روشهای اجرا -محاسبه اقلام کاری ریز متره - روابط محاسبه اقلام کاری
	مهارت : استخراج اقلام کاری فهارس بها
۳- تهیه خلاصه متره	دانش: شناخت فصول فهارس بها
	مهارت : جمع بندی اقلام کاری مشابه
۴- آنالیز بها	دانش: شناخت روابط متره اقلام کاری - تجربه کاری - قیمت مصالح و دستمزد

	مهارت : توانایی محاسبه اقلام کاری
۵- برآورد	دانش: شناخت اقلام کاری و موارد اضافه بهای متعلق به هر کدام از آنها - انواع تعدیل
	مهارت : توانایی تشخیص موارد اضافه بهای متعلق به اقلام کاری و تسلط به قوانین مربوطه - اعمال تعدیل
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	
نگرش	دقت - پایبندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - محاسبه و ریاضی (۹۱N) -مسئولیت پذیری (۷۲N) - کاربرد فناوری اطلاعات (۳۴N)- درستکاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	کامپیوتر - لوازم اداری اتاق به منظور دفتر کار ماشین حساب - نقشه ها - نرم افزار افزارexcel - دفترچه فهرست بها - قرارداد و مشخصات پروژه
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : انجام آزمایش های مکانیک خاک مطابق دستورالعمل ASHTO,unifid,ASTM با استفاده از تجهیزات و وسایل آزمایشگاه مکانیک خاک
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۴	کار: **آزمایش های خاک**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه نمونه	دانش: شناخت روش های نمونه گیری - وسایل نمونه گیری - تعداد نمونه - محل نمونه
	مهارت : تهیه نمونه مطابق دستورالعمل های فنی
۲- انجام آزمایش	دانش: شناخت روش های انجام آزمایش و استاندارد های مربوطه
	مهارت : انجام آزمایش بر اساس استاندارد
۳- استخراج نتایج	دانش: شناخت روش های محاسبات مربوطه مبانی تئوری آزمایشهای مکانیک خاک
	مهارت : انجام محاسبات لازم و استخراج نتایج
۴- تهیه گزارش	دانش: شناخت اصول فنی گزارش نویسی و استانداردهای فنی

	مهارت : تهیه گزارشات لازم - ارائه نتیجه و نمودارهای لازم
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی آزمایشگاه - ایمنی کار با وسایل برقی آزمایشگاهی
نگرش	الزام به دستورالعمل های فنی
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کارگیری فناوری های مناسب (۴۲N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تفسیر اطلاعات (۳۳N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	وسایل حفاری - نمونه گیری - وسایل آزمایشگاهی مکانیک خاک - رایانه - کاغذ و لوازم اداری - رایانه - ماشین حساب
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		نظارت بر مراحل اجرایی معماری پروژه یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی مطابق نقشه با استفاده از ضوابط معماری و شهرسازی و و مباحث ۳ و ۵ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۸ و ۱۹مقررات ملی
کد کار:	۰۱۰۵	کار: **نظارت معماری**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کنترل نقشه ها	دانش: شناخت علائم و استانداردهای نقشه معماری و تاسیسات مکانیکی و برقی و جزئیات آنها
	مهارت : مطابقت نقشه های پروژه با یکدیگر به منظور هماهنگی آنها و همچنین با نقشه تاسیسات مکانیکی و برقی
۲- تطبیق اجرا با نقشه	دانش: شناخت روش های اجرا و انواع مصالح ساختمانی سنتی و صنعتی
	مهارت : مقایسه موارد اجرایی پروژه با نقشه های مصوب - تطابق نقشه های تاسیساتی
۳- تطبیق اجرا با ضوابط معماری	دانش: شناخت روش های اجرا و مقایسه با آیین نامه های مربوطه
	مهارت : تفسیر موارد آیین نامه ای - به کارگیری نکات آیین نامه ای
۴- کنترل صورت وضعیت	دانش: شناخت اقلام کاری ردیف های فهرست بها

	مهارت : توانایی تشخیص عملیات انجام شده مطابق ردیف های فهرست بها
۵- ارائه گزارش	دانش: شناخت روابط و چارت سازمانی و کارگاهی
	مهارت : توانایی ارجاع مسائل و مشکلات کارگاه در مسیر درست
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه - کلاه - کفش
نگرش	دقت - پایبندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- تفکر انتقادی (۱۴N)- مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) -تنظیم و اصلاح عملکرد های سیستم(۲۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر - وسیله نقلیه - نقشه ها - وسایل اندازه گیری مانند انواع متر - شیلنگ تراز یا ترازیاب و ... - فهرست بها - صورتجلسات و دستور کارها و آیین نامه های لازم - ضوابط معماری و شهر سازی و مباحث مباحث ۳ و ۵ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۸ و ۱۹مقررات ملی
دانش پایه	ریاضی - روانشناسی حرفه ای

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : نظارت بر مراحل اجرای سازه فلزی یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی مطابق نقشه و مبحث ۱۰ و ۹ مقررات ملی و نشریه های ۲۲۸ و ۲۶۴ و ۳۴
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۶	کار: **نظارت بر سازه های فولادی**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه ها	دانش: شناخت اصول علائم و استانداردهای نقشه سازه فولادی - شناخت نقشه های shop
	مهارت : مطابقت نقشه های پروژه با یکدیگر به منظور هماهنگی آنها - کنترل نقشه های shop
۲- تطبیق اجرا با نقشه	دانش: روش های اجرا - انواع فولاد - انواع پروفیل ها
	مهارت : برداشت و مقایسه موارد اجرا شده با نقشه های مصوب - تأیید روش های اجرا - به کارگیری نقشه - ارائه روشهای اصلاحی
۳- تطبیق اجرا با آیین نامه	دانش: آشنایی با نکات و دستورات آیین نامه ای
	مهارت : تفسیر موارد آیین نامه ای - به کارگیری نکات آیین نامه ای و مقایسه موارد اجرا شده با آیین نامه
۴- درخواست انجام آزمایش	دانش: آزمایش مصالح - فولاد - جوش - پیچ

	مهارت : کنترل شیت های آزمایشگاهی و نتاییج آن با آیین نامه
۵- کنترل صورت وضعیت	دانش: شناخت اقلام کاری و ردیف های فهرست بها
	مهارت : کنترل عملیات انجام شده مطابق ردیف فهرست بها
۶- ارائه گزارش	دانش: شناخت روابط و چارت سازمانی و کارگاهی
	مهارت : توانایی ارجاع مسائل و مشکلات کارگاه در مسیر درست با ارائه گزارشات لازم
ایمنی	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه - کلاه - کفش
نگرش	دقت - پایبندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- تفکر انتقادی (۱۴N)- مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) -تنظیم و اصلاح عملکرد های سیستم(۲۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر - وسیله نقلیه - نقشه ها - وسایل اندازه گیری مانند متر - شیلنگ تراز یا ترازیاب و ... - فهرست بها - صورتجلسات و دستور کارها و آیین نامه های لازم - قرارداد پروژه و مباحث ۹ و ۱۰ مقررات ملی
دانش پایه	ریاضی - روانشناسی حرفه ای

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : نظارت بر مراحل اجرا سازه بتنی یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی مطابق نقشه و آیین نامه آبا و نشریه ۳۵ و ۵۵
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۷	کار: **نظارت بر سازه های بتنی**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه ها	دانش: شناخت اصول علائم و استانداردهای نقشه سازه بتنی
	مهارت : مطابقت نقشه های پروژه با یکدیگر به منظور هماهنگی آنها
۲- تطبیق اجرا با نقشه	دانش: شناخت روش های اجرا و انواع مصالح ساختمانی سنتی و جدید
	مهارت : مقایسه موارد اجرا شده با نقشه های مصوب
۳- تطبیق اجرا با آیین نامه	دانش: شناخت روش های اجرا و آیین نامه های مربوطه
	مهارت : تفسیر موارد آیین نامه ای - به کارگیری نکات آیین نامه ای و مقایسه موارد اجرا شده با آیین نامه
۴- درخواست انجام آزمایش	دانش: شناخت انواع آزمایش های بتن - فولاد - مصالح ساختمانی

	مهارت : تأیید تهیه نمونه مطابق ضوابط - تأیید آزمایشگاه - تأیید آزمایشات
۵- تأیید صورت وضعیت	دانش: انواع صورت وضعیت - تعدیل - انواع قرارداد
	مهارت : محاسبه کارهای انجام شده - تأیید صورت وضعیت های موقت قطعی - تعدیل - انواع قرارداد
۶- ارائه گزارش	دانش: شناخت روابط و چارت سازمانی و کارگاهی
	مهارت : توانایی ارجاع مسائل و مشکلات کارگاه در مسیر درست با ارائه گزارشات لازم
ایمنی	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه - کلاه - کفش
نگرش	دقت - پایبندی به نقشه و آیین نامه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- تفکر انتقادی (۱۴N)- مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) -تنظیم و اصلاح عملکرد های سیستم(۲۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر - وسیله نقلیه - نقشه ها - وسایل اندازه گیری مانند متر - شیلنگ تراز یا ترازیاب و ... - فهرست بها - صورتجلسات و دستور کارها و قرارداد پروژه آیین نامه های آبا و نشریه های ۳۵ و ۵۵
دانش پایه	ریاضی - روانشناسی حرفه ای

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : انجام آزمایش های مصالح ساختمان مطابق آیین نامه آبا و مبحث ۵ و مقررات ملی و ASTM
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۸	کار: **آزمایش های مصالح ساختمان**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه نمونه	دانش: شناخت روش های نمونه گیری - شناخت انواع وسایل نمونه گیری
	مهارت : تهیه نمونه مطابق استاندارد
۲- انتخاب وسایل	دانش: شناخت روش ها و دستورالعمل های آزمایش - تجهیزات آزمایشگاهی
	مهارت : انجام آزمایش های مورد نظر مطابق استاندارد ملی و ASTM
۳- تنظیم دستگاه	دانش: شناخت روابط - نمودارها و رواداری های مجاز - دستگاه های آزمایشگاهی مصالح ساختمان
	مهارت : تنظیم دستگاه ها - نگهداری و عیب یابی آن ها
۴- انجام آزمایش	دانش: شناخت آزمایش انواع مصالح - فولاد - سنگ - آجر - سیمان و قیر - آهک - گچ - سنگ - آجر و ...

	مهارت : انجام انواع آزمایش مصالح
۵- ارائه گزارش	دانش: شیت های آزمایش - نحوه ارائه
	مهارت : رسم نمودارها - تفسیر آزمایش ها - ارائه به مراجع ذی صلاح
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کاردر آزمایشگاه و وسایل آزمایشگاهی
نگرش	پای بندی به اصول و دستورالعمل
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد پس از آزمایش
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- مستند سازی (۳۷N)- تفسیر اطلاعات (۳۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	لوازم آزمایشگاهی - لوازم اداری - فضای آزمایشگاهی - ماشین حساب و رایانه - دستورالعمل های آبا و مبحث ۵
دانش پایه	محاسبات ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : انجام آزمایش های بتن مطابق آیین نامه آبا با وسایل آزمایشگاهی
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۰۹	کار: **آزمایش های بتن**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه نمونه	دانش: شناخت وسایل نمونه گیری و محل و تعداد نمونه
	مهارت : تهیه نمونه مطابق با شرایط استاندارد
۲- انتخاب وسایل	دانش: وسایل آزمایشگاهی بتن نظیر پرس - جک
	مهارت : استفاده از وسایل آزمایشگاهی
۳- انجام آزمایش	دانش: آشنایی با روش آزمایش استاندارد - نمودار و جداول - آشنایی با انواع آزمایش بتن -شناخت آزمایش های مخرب و غیر مخرب
	مهارت : انجام آزمایش های بتن تازه - ارائه گزارش - انجام آزمایش های مخرب و غیر مخرب
۴- ارائه گزارش	دانش: روشهای ارائه گزارش - نمودار ها

	مهارت : تهیه گزارش - ترسیم نمودار
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کاردر آزمایشگاه و وسایل آزمایشگاهی
نگرش	پای بندی به اصول و دستورالعمل
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد پس از آزمایش
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	قالب های استاندارد - دستورالعمل - دستگاه های آزمایشگاهی - رایانه و ...
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اداره دفتر فنی کارگاه مطابق دستورالعمل نظام فنی و اجرایی کشور
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۱۰	کار: **امور دفتر فنی**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آنالیز	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی - برآورد مصالح و نیروی انسانی - برآورد قیمت
	مهارت : تهیه قیمت تمام شده کار - آنالیز کارهای خاص
۲- عقد قرارداد	دانش: اسناد مناقصه - انواع مناقصه - انواع قرارداد - شرایط عمومی و خصوصی پیمان
	مهارت : تهیه اسناد مناقصه - برگزاری مناقصه - تهیه پیش نویس قرارداد - شرکت در مناقصات - تعدیلات
۳- مکاتبات	دانش: شناخت فرم های صورتجلسات - دستور کارها - تغییر نقشه - تاخیرات وکلیم و ...
	مهارت : تهیه انواع صورتجلسات - دستور کارها - نقشه های ازبیلت
۴-	دانش:

	مهارت :	
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی		
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه	
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - محاسبه و ریاضی (N۹۱)- مسئولیت پذیری (N۷۲)- کاربرد فناوری اطلاعات (N۳۴) - تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم (N۲۲) - درست کاری (N۷۳) - مستند سازی (N۳۷)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر کار - ماشین حساب - نقشه ها - فهرست بها - لوازم اداری - اسناد مناقصه - صورتجلسات - دستور کار - قرداد -	
دانش پایه	ادبیات - ریاضی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : نظارت بر مراحل اجرای مقاوم سازی یک ساختمان در حد گروه الف نظام مهندسی با توجه به نقشه
کد وظیفه:	۰۱	وظیفه: **نظارت**		
کد کار:	۰۱۱۱	کار: **نظارت بر مقاوم سازی**		سطح شایستگی کار: دانش (Knowledg)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی نقشه مقاوم سازی	دانش: شناخت انواع روش های مقاوم سازی - روش مقاوم سازی انواع ساختمانها
	مهارت : تطبیق نقشه های مقاوم سازی با وضع موجود و با یکدیگر
۲- دستور تخریب صحیح موضعی	دانش: شناخت روشهای تخریب -شناخت روش های تخریب بهینه
	مهارت : پیش بینی اجرا ی مقاوم سازی
۳- کنترل اجرا تقویت و بهسازی	دانش: شناخت علائم و نقشه های مقاوم سازی
	مهارت : کنترل اجرای مقاوم سازی مطابق نقشه
۴- باز سازی تخریب های موضعی	دانش: شناخت روش های بازسازی - اصول و مبانی تعمیرات ساختمانی

	مهارت : کنترل اعضا بازسازی مطابق آیین نامه
۵- کنترل صورت وضعیت	دانش: شناخت اقلام کاری و ردیف های فهرست بها
	مهارت : کنترل عملیات انجام شده مطابق ردیف فهرست بها
۶- ارائه گزارش	دانش: شناخت روابط و چارت سازمانی و کارگاهی
	مهارت : توانایی ارجاع مسائل و مشکلات کارگاه در مسیر درست با ارائه گزارشات لازم
ایمنی	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه - کلاه - کفش
نگرش	دقت - پایبندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - محاسبه و ریاضی (۹۱N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- کاربرد فناوری اطلاعات (۳۴N) - تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم (۲۲N) - درست کاری (۷۳N) - مستند سازی (۳۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر کار - ماشین حساب - نقشه ها - فهرست بها - لوازم اداری - اسناد مناقصه - صورتجلسات - دستور کار - قرداد -
دانش پایه	ادبیات - ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از متر - گونیا - ژالن - شاقول - تراز - قطب نما - شیب سنج - رول فیکس - پلانیمتر مطابق نشریه ۱۱۹ و دستورالعمل سازمان نقشه برداری کشور مساحت و نقشه زمین را به دست آورد
کد کار:	۰۲۰۱	کار: **مسّاحی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کروکی	دانش: تعاریف کروکی و نقشه - انواع شمال - توجیه نقشه - انواع عوارض
	مهارت : تهیه و ترسیم کروکی
۲- جمع آوری اطلاعات	دانش: آشنایی با روش های تعیین مساحت - مساحت اشکال هندسی - وسایل مورد استفاده برای تعیین مساحت - آشنایی با روش های برداشت عوارض با وسایل ساده
	مهارت : انجام عملیات جمع آوری اطلاعات با وسایل ساده
۳- انجام محاسبات	دانش: آشنایی با ماشین حساب - محاسبات اولیه
	مهارت : کار عملی با ماشین حساب
۴- کنترل	دانش: شناخت خطا و انواع آن - روابط خطاها

	مهارت : بررسی عملیات و محاسبات انجام شده و مقایسه با خطاها و سرشکنی آن
۵- ارائه گزارش	دانش: اصول گزارش نویسی
	مهارت : نوشتن گزارش
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	متر - گونیا - ژالن - شاقول - تراز - قطب نما - شیب سنج - رول فیکس - پلانیمتر - ماشین حساب - میز نقشه کشی - رایانه - وسایل تحریر اداری
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از نقشه و وسایل ساده نقشه کشی و نقشه برداری نقشه را با دقت و مطابق نشریه ۱۱۹ و دستورالعمل سازمان نقشه برداری کشور پیاده نماید
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		
کد کار:	۰۲۰۲	کار: **نقشه برداری ساده**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نقاط مبنا	دانش: شناخت روش های پیاده کردن و وسایل مورد استفاده ، نقاط مبنا ، ساختمان نقاط مبنا ، اصول نقشه خوانی
	مهارت : به کار گیری نقشه و استخراج نقاط مبنا
۲- استخراج نقاط از روی نقشه	دانش: اصول نقشه خوانی - روش های استخراج نقاط از نقشه
	مهارت : استخراج نقاط از نقشه موجود
۳- پیاده کردن نقاط	دانش: آشنای با اصول پیاده کردن - شناخت روش های پیاده کردن
	مهارت : عملیات پیاده کردن نقاط به روش های مختلف
۴- کنترل عملیات	دانش: آشنایی با انواع خطاهای پیاده کردن نقشه

	مهارت : بررسی خطاها و کنترل و سرشکنی آن ها
۵- ارائه گزارش	دانش: اصول گزارش نویسی
	مهارت : نوشتن گزارش
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	نقشه - وسایل نقشه کشی مانند مداد گونیا اشل خط کش پرگار کاغذ - وسایل ساده نقشه برداری مانند متر ژالن ترازنبشی ریسمانکار گونیای مساحی - میز ترسیم - ماشین حساب - رایانه
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از ترازیاب - تراز - شیلنگ تراز - بارومتر - شمشه - شاقول - دوربین های نقشه برداری - GPS - عکس هوایی مطابق نشریه ۱۱۹ و دستورالعمل سازمان نقشه برداری، ترازیابی بین دو نقطه را انجام دهد
کد کار:	۰۲۰۳	کار: **ترازیابی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شناسایی	دانش: شناخت کروکی - نقشه - نقاط بنچ مارک - تعاریف اولیه ترازیابی مانند سطح تراز، سطح مبنای ارتفاعات، ژئوئید، خط تراز، امتداد قائم، ارتفاع، اختلاف ارتفاع و ...
	مهارت : ترسیم کروکی کار
۲- جمع آوری اطلاعات	دانش: آشنایی با انواع روش های ترازیابی - دستگاه ها و وسایل
	مهارت : انجام عملیات ترازیابی - به کار گیری وسایل
۳- انجام محاسبات	دانش: شناخت روابط ترازیابی - شناخت جداول ترازیابی
	مهارت : انجام محاسبات ترازیابی
۴- کنترل عملیات	دانش: شناخت خطاها در ترازیابی - آشنایی با روشهای کنترل و سرشکنی خطا

	مهارت : انجام کنترل محاسباتی و زمینی
۵- ارائه گزارش	دانش: اصول گزارش نویسی
	مهارت : نوشتن گزارش
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	ترازیاب - تراز - شیلنگ تراز - بارومتر - شمشه - شاقول - دوربین های نقشه برداری - GPS - عکس هوایی - ماشین حساب - رایانه
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از دستگاه های زاویه یاب و متعلقات بتواند نقشه توپوگرافی منطقه را مطابق دستورالعمل های ۱۱۹ و سازمان نقشه برداری کشور تهیه نماید
کد کار:	۰۲۰۴	کار: **نقشه برداری توپوگرافی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شناسایی	دانش: شناخت کروکی - نقشه - نقاط بنچ مارک - انواع عوارض
	مهارت : ترسیم کروکی
۲- تعیین موقعیت سه بعدی نقاط	دانش: تعریف تعیین موقعیت دو بعدی و سه بعدی - مختصات - روش های تعیین موقعیت
	مهارت : تثبیت ایستگاه ها و نقاط کانوا - عملیات تعیین موقعیت نقاط کانوا
۳- برداشت توپوگرافی	دانش: تعریف نقشه توپوگرافی - شناخت روش های تهیه نقشه توپوگرافی - شناخت وسایل مورد استفاده
	مهارت : انجام عملیات توپوگرافی - به کار گیری وسایل
۴- محاسبه مختصات	دانش: تعریف دستگاه مختصات - انواع مختصات

	مهارت : انجام محاسبات مربوطه
۵- ترسیم نقشه	دانش: اصول ترسیم نقشه - انواع مقیاس - وسایل نقشه کشی - دقت ترسیم - نرم افزارهای نقشه کشی
	مهارت : ترسیم نقشه در مقیاس مورد نظر به صورت دستی و رایانه ای - به کار گیری نرم افزارهای نقشه کشی
۶- کنترل عملیات	دانش: خطاهای عملیات توپوگرافی و کنترل و سرشکنی آن
	مهارت : انجام کنترل محاسباتی و عملیاتی و کنترل نقشه نهایی
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	زاویه یاب و متعلقات - ماشین حساب - رایانه و نرم افزار - نقشه - وسایل نقشه کشی - لوازم تحریر اداری
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از توتال - عکس هوایی - GPS و زاویه یاب بتواند مساحت یک قطعه زمین را مطابق نشریه ۱۱۹ و دستورالعمل سازمان نقشه برداری تهیه نماید
کد کار:	۰۲۰۵	کار: **کاروری دستگاههای پیشرفته نقشه برداری**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کروکی	دانش: تعاریف کروکی و نقشه -شناخت انواع شمال ، توجیه نقشه ، انواع عوارض
	مهارت : تهیه و ترسیم کروکی
۲- جمع آوری اطلاعات	دانش: آشنایی با روش های تعیین مساحت - مساحت اشکال هندسی - وسایل مورد استفاده برای تعیین مساحت - آشنایی با روش های برداشت عوارض با وسایل ساده
	مهارت : انجام عملیات جمع آوری اطلاعات با وسایل ساده
۳- انجام محاسبات	دانش: آشنایی با ماشین حساب - محاسبات اولیه
	مهارت : کار عملی با ماشین حساب
۴- کنترل	دانش: شناخت خطا و انواع آن - دانستن روابط خطاها

	مهارت : بررسی عملیات و محاسبات انجام شده و مقایسه با خطاها و سرشکنی آن
۵- ارائه گزارش	دانش: اصول گزارش نویسی
	مهارت : نوشتن گزارش
۶- ارائه گزارش	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	توتال - عکس هوایی - GPS - زاویه یاب - ماشین حساب - رایانه
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از نقشه و وسایل نقشه کشی و نقشه برداری نقشه اجرایی ساختمان را با دقت و مطابق نشریه ۱۱۹ و دستورالعمل سازمان نقشه برداری کشور پیاده نماید
کد کار:	۰۲۰۶	کار: **نقشه برداری عمومی ساختمان**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نقاط مبنا	دانش: شناخت انواع روش های پیاده کردن - شناخت وسایل مورد استفاده ، نقاط مبنا ، ساختمان نقاط مبنا - شناخت اصول نقشه خوانی
	مهارت : به کار گیری نقشه و استخراج نقاط مبنا
۲- استخراج نقاط از روی نقشه	دانش: اصول نقشه خوانی - روش های استخراج نقاط از نقشه
	مهارت : استخراج نقاط از نقشه موجود
۳- پیاده کردن نقاط	دانش: شناخت اصول پیاده کردن - آشنایی با روش های پیاده کردن
	مهارت : عملیات پیاده کردن نقاط به روش های مختلف
۴- کنترل عملیات	دانش: شناخت خطاهای پیاده کردن

	مهارت : بررسی خطاها و کنترل و سرشکنی آن ها
۵- ارائه گزارش	دانش: اصول گزارش نویسی
	مهارت : نوشتن گزارش
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	نقشه - وسایل نقشه کشی مانند مداد گونیا اشل خط کش پرگار کاغذ - وسایل نقشه برداری مانند متر ژالن ترازنبشی ریسمانکار دوربین های نقشه برداری توتال استیشن و ملحقات - میز ترسیم - ماشین حساب - رایانه
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۲	وظیفه: **نقشه برداری**		با استفاده از دستگاه های زاویه یاب - توتال - ترازیاب و متعلقات بتواند نقشه توپوگرافی منطقه را مطابق دستورالعمل های ۱۱۹ و سازمان نقشه برداری کشور تهیه نماید
کد کار:	۰۲۰۷	کار: **نقشه برداری درجه ۱**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شناسایی	دانش: شناخت کروکی - نقشه - نقاط بنچ مارک - انواع عوارض
	مهارت : ترسیم کروکی
۲- تعیین موقعیت سه بعدی نقاط	دانش: تعریف تعیین موقعیت دو بعدی و سه بعدی - مختصات - روش های تعیین موقعیت
	مهارت : تثبیت ایستگاه ها و نقاط کانوا - عملیات تعیین موقعیت نقاط کانوا
۳- برداشت توپوگرافی	دانش: تعریف نقشه توپوگرافی - شناخت روش های تهیه نقشه توپوگرافی - شناخت وسایل مورد استفاده
	مهارت : انجام عملیات توپوگرافی - به کار گیری وسایل
۴- محاسبه مختصات	دانش: تعریف دستگاه مختصات - انواع مختصات

	مهارت : انجام محاسبات مربوطه
۵- ترسیم نقشه	دانش: اصول ترسیم نقشه - انواع مقیاس - وسایل نقشه کشی - دقت ترسیم - نرم افزارهای نقشه کشی
	مهارت : ترسیم نقشه در مقیاس مورد نظر به صورت دستی و رایانه ای - به کار گیری نرم افزارهای نقشه کشی
۶- کنترل عملیات	دانش: خطاهای عملیات توپوگرافی و کنترل و سرشکنی آن
	مهارت : انجام کنترل محاسباتی و عملیاتی و کنترل نقشه نهایی
ایمنی	ایمنی و بهداشت محیط کار - کفش - لباس مناسب - کلاه
نگرش	نظم - دقت
توجهات زیست محیطی	مراعات محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- نقش در تیم (۵۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	زاویه یاب - توتال - ترازیاب و متعلقات - ماشین حساب - رایانه و نرم افزار - نقشه - وسایل نقشه کشی - لوازم تحریر اداری
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه نقشه برداری

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		با استفاده از وسایل نقشه کشی دستی بتواند مطابق نشریه ۲۵۶ تصاویر مختلف از جسم تهیه کند
کد کار:	۰۳۰۱	کار: **نقشه کشی فنی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کاغذ	دانش: شناخت انواع کاغذ نقشه کشی از نظر جنس و ابعاد
	مهارت : برش کاغذ
۲- بکار گیری وسایل نقشه کشی	دانش: شناخت وسایل نقشه کشی
	مهارت : کاربرد وسایل نقشه کشی
۳- ترسیم تصاویر	دانش: شناخت انواع خطوط و تصاویر دو بعدی و سه بعدی
	مهارت : رسم تصاویر مطابق استاندارد
۴- بایگانی نقشه	دانش: اصول بایگانی

	مهارت : جمع آوری و ارائه نقشه ها
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	-
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	تصمیم گیری (N۱۲)- به کار گیری فناوری مناسب (N۴۲) - درست کاری (N۷۳)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	میز نقشه کشی - وسایل ترسیم دستی - کاغذ نقشه کشی
دانش پایه	ریاضی پایه - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		ترسیم نقشه های معماری فاز ۱ یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی مطابق استاندارد ۲۵۶ و ۳۷ با استفاده از کروکی نقشه و لوازم نقشه کشی دستی
کد کار:	۰۳۰۲	کار: **نقشه کشی معماری فاز ۱**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کاغذ	دانش: شناخت انواع کاغذ نقشه کشی از نظر جنس و ابعاد
	مهارت : برش کاغذ -ابعاد کاغذ
۲- ترسیم پلانها و مقاطع و نما ها با مقیاس مناسب	دانش: آشنایی با رسم فنی عمومی - تعریف پلان - پلان تیپ - علائم موجود در پلان ها و ... - ضخامت و انواع خط ومقیاس ...
	مهارت : رسم پلان های طبقات و مقاطع و نما ها به صورت دستی با مقیاس مناسب
۳- ارائه شیت ها	دانش: شناخت شیت های نقشه - ترتیب نقشه ها -
	مهارت : آلبوم کردن آنها و مشخصات نقشه
۴-	دانش:

	مهارت :	
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کار با وسایل نقشه کشی تامین نور مناسب	
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی	
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N)- تفکر خلاق (۱۵N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	میز نقشه کشی - وسایل ترسیم دستی - کاغذ نقشه کشی	
دانش پایه	محاسبات فنی مقدماتی ساختمان - اجزاء ساختمان و رسم فنی عمومی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		ترسیم نقشه های معماری فاز ۲ یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی مطابق استاندارد ۲۵۶ و ۳۷ با استفاده از نقشه فاز ۱و لوازم نقشه کشی دستی
کد کار:	۰۳۰۳	کار: **نقشه کشی معماری فاز ۲**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کاغذ	دانش: شناخت انواع کاغذ نقشه کشی از نظر جنس و ابعاد
	مهارت : برش کاغذ -ابعاد کاغذ
۲- ترسیم پلانها و مقاطع و نما ها با مقیاس مناسب	دانش: آشنایی با رسم فنی عمومی - تعریف پلان - پلان تیپ - علائم موجود در پلان ها و ... - ضخامت و انواع خط ومقیاس و شناخت مصالح و ...
	مهارت : رسم پلان های طبقات و مقاطع و نما ها به صورت دستی با مقیاس مناسب و کاربرد مصالح در هر کدام
۳- ارائه شیت ها	دانش: شناخت شیت های نقشه - ترتیب نقشه ها -
	مهارت : آلبوم کردن آنها و مشخصات نقشه
۴-	دانش:

	مهارت :	
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کار با وسایل نقشه کشی تامین نور مناسب	
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی	
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	تصمیم گیری (۱۲N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N) - درست کاری (۷۳N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	میز نقشه کشی - وسایل ترسیم دستی - کاغذ نقشه کشی	
دانش پایه	ریاضی پایه- هندسه	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : ترسیم نقشه های سازه ای فاز ۱ مطابق مبحث ۱۰ و آیین نامه ۲۸۰۰ونشریه ۲۵۶ و ۳۷ با استفاده از کروکی نقشه سازه ای به صورت دستی
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۰۴	کار: **نقشه کشی سازه ای فاز ۱**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کاغذ	دانش: شناخت انواع کاغذ نقشه کشی از نظر جنس و ابعاد
	مهارت : برش کاغذ -ابعاد کاغذ
۲- ترسیم پلان و مقطع و نما از جزئیات سازه ای با مقیاس مناسب	دانش: شناخت ابزار و وسایل نقشه کشی - تعریف انواع فونداسیون - علائم و ...
	مهارت : رسم پلان فونداسیون یک ساختمان
۳- ارائه شیت ها	دانش: شناخت شیت های نقشه - ترتیب نقشه ها -
	مهارت : آلبوم کردن آنها و مشخصات نقشه
۴-	دانش:

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل نقشه کشی تامین نور مناسب
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - درست کاری (۷۳N)- مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۲N)- تفکر خلاق(۱۵N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	میز نقشه کشی - وسایل ترسیم دستی - کاغذ نقشه کشی
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : ترسیم نقشه های سازه ای فاز ۲ مطابق مبحث ۱۰ و آیین نامه ۲۸۰۰ونشریه ۲۵۶ و ۳۷ با استفاده از نقشه سازه ای فاز ۱ به صورت دستی
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۰۵	کار: **نقشه کشی سازه ای فاز ۲**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کاغذ	دانش: شناخت انواع کاغذ نقشه کشی از نظر جنس و ابعاد
	مهارت : برش کاغذ -ابعاد کاغذ
۲- ترسیم پلان و مقطع و نما از جزئیات سازه ای با مقیاس مناسب و مشخصات مصالح هر جز سازه	دانش: شناخت و تعریف اجزا سازه ای
	مهارت : کاربرد دستورات نرم افزار
۳- ارائه شیت ها	دانش: شناخت شیت های نقشه - ترتیب نقشه ها -
	مهارت : آلبوم کردن آنها و مشخصات نقشه
۴-	دانش:

	مهارت :	
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کار با وسایل نقشه کشی تامین نور مناسب	
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی	
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	تصمیم گیری (۱۲N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N) - درست کاری (۷۳N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	میز نقشه کشی - وسایل ترسیم دستی - کاغذ نقشه کشی	
دانش پایه	ریاضی پایه- هندسه	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : ترسیم نقشه معماری و سازه فاز ۱,۲ یک ساختمان از گروه الف سازمان نظام مهندسی را مطابق استاندارد ۳۷ و ۲۵۶
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۰۶	کار: **نقشه کشی با رایانه**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- نصب نرم افزار	دانش: شناخت نحوه نصب نرم افزار			
	مهارت : نصب نرم افزار روی رایانه			
۲- کاربرد محیط نرم افزار	دانش: شناخت دستورات نرم افزار			
	مهارت : کاربرد دستورات نرم افزار			
۳- تبدیل کروکی به نقشه	دانش: شناخت نقشه			
	مهارت : ترسیم نقشه در محیط نرم افزار			
۴- ارائه نقشه خروجی	دانش: شناخت انواع خروجی های نرم افزار			

	مهارت : تهیه خروجی با فرمت های مختلف
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل برقی
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	تصمیم گیری (۱۲N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N) - درست کاری (۷۳N) تفکر خلاق (۱۵N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری - سایت نقشه کشی - ماشین حساب - وسایل انتقال فایل - کروکی ویا اطلاعات سازه ای
دانش پایه	ریاضی پایه- هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : ساخت ماکت یک طرح بر اساس نقشه طرح
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۰۷	کار: **ماکت سازی فاز صفر**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه وسایل متناسب با طرح	دانش: شناخت انواع وسایل نظیر چسب - فوم - چوب - اره مویی - مقوا - چوب بالسا - طلق - چوب پنبه و ایمنی وسایل ماکت سازی و ...
	مهارت : به کار گیری وسایل
۲- برش کاری بر اساس طرح	دانش: وسایل برش با توجه به نوع طرح - قیچی و ...
	مهارت : توانایی استفاده از وسایل نقشه کشی - برش قطعات
۳- مونتاژ کاری	دانش: شناسایی انواع چسب و وسایل اتصال - نحوه اتصالات
	مهارت : مونتاژ قطعات و اتصال آن ها
۴-	دانش:

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل ظریف و برنده
نگرش	پای بندی به مقیاس و دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۳N)- مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) - به کار گیری فن آوری مناسب (۴۲N)- یادگیری (۳۵N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	نقشه - قیچی - کاتر - چسب - فوم و مایع - چوب - اره مویی - چوب بالسا - طلق - چوب پنبه - میز کار
دانش پایه	هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		ترسیم نقشه معماری فاز ۲ یک ساختمان از گروه ب سازمان نظام مهندسی را مطابق استاندارد ۳۷ و ۲۵۶
کد کار:	۰۳۰۸	کار: **سر پرستی نقشه کشی معماری**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- ترسیم نقشه های اجرایی معماری با مقیاس ۱:۵۰ و جزئیات	دانش: شناخت اصول نقشه کشی - شناخت انواع مصالح ساختمانی - شناخت اندازه گذاری اصولی
	مهارت : ترسیم نقشه های فاز ۱ با دقت بیشتر و مقیاس بزرگتر همراه با مصالح
۲- ترسیم پلان طبقات برش دیوار وال سکشن (WALL SECTION)	دانش: شناخت ابزار و وسایل نقشه کشی - مصالح دیوار - کف پنجره - جان پناه - سقف - مصالح پنجره و در و ...
	مهارت : توانایی استفاده از نرم افزار نقشه کشی - ترسیم مقطع دیوار با جزئیات
۳- ترسیم مقاطع بزرگنمایی ترسیم	دانش: شناخت استاندارد نقشه کشی - نقشه های معماری فاز دو شامل پلان ها - برش ها - نماها و مقیاس ترسیم آن ها - مصالح - روش های اندازه گذاری
	مهارت : توانایی ترسیم نقشه های معماری فاز دو - ترسیم جزئیات نظیر راه پله - آشپزخانه - سرویس ها و ...
۴- ترسیم نما ترسیم سقف کاذب (پلان معکوس)	دانش: انواع سقف کاذب - کاربرد و ...

	مهارت : رسم پلان سقف کاذب	
۵- ترسیم جزئیات محوطه	دانش: محوطه سازی - مصالح	
	مهارت : ترسیم دتایل های پله محوطه - آب نماها - آلاچیق و ...	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی		
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی	
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۳N)- مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) - مدیریت زمان (۶۴N) - به کار گیری فن آوری مناسب (۴۲N)- یادگیری (۳۵N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری -سایت نقشه کشی - ماشین حساب	
دانش پایه	ریاضی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		ترسیم نقشه های سازه ای فاز ۲ مطابق مبحث ۱۰ و ۹ و نشریه های ۳۷و۲۵۶ نقشه های یک ساختمان از گروه ب سازمان نظام مهندسی با استفاده از رایانه و نرم افزار AutoCAD
کد کار:	۰۳۰۹	کار: **سرپرستی نقشه کشی سازه ای**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- ترسیم نقشه های اجرایی سازه ای فاز ۱ با مقیاس ۱:۵۰	دانش: شناخت اصول مبانی نقشه کشی - شناخت مصالح و انواع آن و ...
	مهارت : ترسیم نقشه های فاز ۱ با دقت بیشتر و مقیاس بزرگتر همراه با مصالح
۲- ترسیم جزئیات پی	دانش: آشنایی با انواع پی - میلگرد گذاری پی - بتن مگر - عمق پی - انواع اتصال ستون به پی - ضوابط پی
	مهارت : توانایی استفاده از نرم افزار نقشه کشی - ترسیم جزئیات انواع فونداسیون مثل مقاطع و نما - رسم اتصال ستون به پی
۳- ترسیم جزئیات ستون	دانش: انواع مقاطع ستون - تیپ بندی ستون - طویل کردن ستون - روش های ساخت - ضوابط
	مهارت : رسم جزئیات ستون - اتصالات و ...
۴- ترسیم جزئیات تیر	دانش: انواع مقاطع تیر - تیپ بندی - طویل کردن - انواع اتصال به ستون - روش های ساخت - ضوابط

	مهارت : رسم جزئیات تیر - اتصالات و ...
۵- ترسیم جزئیات سقف	دانش: انواع سقف - روش اجرا - ضوابط و ...
	مهارت : رسم جزئیات انواع سقف ها مثل تیرچه بلوک - کامپوزیت - عرشه فولادی - دال و ...
۶- جزئیات سیستم مهاربندی جانبی	دانش: انواع سیستم مقاوم در برابر بار جانبی شامل دیوار برشی - انواع بادبند - قاب خمشی و ...
	مهارت : رسم پلان و جزئیات سیستم مقاوم بار جانبی نظیر بادبندها - دیوار برشی ها و ...
ایمنی	
نگرش	پای بندی به اصول نقشه کشی
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۳N)- به کار گیری فناوری مناسب (۴۲N) - مدیریت زمان (۶۴N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری -سایت نقشه کشی - ماشین حساب
دانش پایه	ریاضی - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از وسایل طراحی و معماری طرح را مطابق استاندارد نویفرت - استاندارد گرافیک و Drawing آماده کند
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۱۰	کار: **طراحی معماری محدود**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- مطالعه و برنامه فیزیکی	دانش: شناخت کاربری و نوع استفاده - تعداد نفرات استفاده کننده - اقلیم - انواع مصالح بومی			
	مهارت : شناسایی محل - تطابق طرح با مطالعات - شناسایی مصالح طرح			
۲- طراحی پلان ها (گزینه طرح)	دانش: شناخت روابط بین فضاها و انسان در طرح			
	مهارت : ترسیم پلان ها با دست آزاد			
۳- طراحی موقعیت سایت (محل)	دانش: روابط بین محوطه (زمین) طراحی و طراحی بنا و اقلیم و جغرافیا (جانمایی)			
	مهارت : ترسیم سایت با دست آزاد			
۴- طراحی نما و حجم کلی	دانش: حجم شناسی و ترکیب بندی احجام در طرح			

	مهارت : ترسیم حجم طرح و نماهای طرح با دست آزاد
۵- شیت بندی	دانش: ترکیب بندی و صفحه آرائی ترسیمات پلان ها - نماها و سایت در شیت
	مهارت : ترسیم کلیه پلان ها - نماها و سایت حجم سه بعدی در یک نقشه با مقیاس
۶- رنگ بندی یا رنگ گذاری	دانش: رنگ شناسی و ترکیب بندی رنگ ها در هماهنگی و تضاد
	مهارت : رنگ بندی شیت ترسیم شده نسبت به مصالح مورد استفاده
ایمنی	
نگرش	توجه به علایق و دیدگاه کارفرما
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - تفکر خلاق (۱۵N) مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۳N)- مستند سازی(۳۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	آمار اقلیم و جغرافیا - لوازم نقشه کشی - لوازم رنگ آمیزی - مقوا
دانش پایه	هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از لوازم ماکت سازی و نقشه بتواند ماکت فاز ۱ را مطابق نقشه بسازد
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۱۱	کار: **ماکت سازی فاز ۱**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه وسایل بر اساس طرح	دانش: شناخت ابزار ماکت سازی نظیر قیچی - کاتر - چسب - فوم - مایع - اره مویی و ...
	مهارت : تهیه و برش کاغذ به ابعاد لازم - کاربرد وسایل
۲- برش کاری بر اساس طرح	دانش: شناخت ابزار و وسایل نقشه کشی - وسایل برش نظیر قیچی و اره مویی و ...
	مهارت : توانایی استفاده از وسایل نقشه کشی - برش کاری بر اساس طرح
۳- مونتاژ با جزئیات طراحی بر اساس طرح	دانش: شناسایی انواع چسب ها - وسایل اتصال - نحوه اتصال
	مهارت : مونتاژ قطعات
۴- اجرای جزئیات کار اعم از مبلمان - مصالح - رنگ و ...	دانش: شناسایی جزئیات خواص مصالح مثل چمن - آجر - شیشه و ...

	مهارت :	ساخت جزئیات با انواع مصالح مثل طلق برای شیشه - مقوای رنگ شده برای مصالح رنگی و ... - خاک اره برای چمن و ...
۵- ارائه نهایی	دانش:	شناسایی انواع روش های ارائه و انواع ساخت شاسی ها و کاورهای مورد نظر
	مهارت :	ساخت شاسی - نصب ماکت روی شاسی - ساخت و نصب کاور روی آن
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی		
نگرش		دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار		توجه به شایستگی های غیر فنی - تفکر خلاق (۱۵N) مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۲N)- مستند سازی(۳۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع		چوب - شیشه - فلکسی -قیچی - کاتر - چسب - فوم - مایع - اره مویی - طرح و خواسته و...
دانش پایه		هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : تهیه نقشه های چون ساخت با تأیید ناظرین عالی چهار رشته و مراجع ذیصلاح
کد وظیفه:	۰۳	وظیفه: **تهیه نقشه**		
کد کار:	۰۳۱۲	کار: **نقشه کشی چون ساخت**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه کلیه پلان های چون ساخت	دانش: مقایسه نقشه فاز ۲ با اجرا
	مهارت : ترسیم کلیه پلان های چون ساخت
۲- تهیه کلیه مقاطع چون ساخت	دانش: تطبیق فاز ۲ با اجرا
	مهارت : ترسیم کلیه مقاطه چون ساخت
۳- تهیه کلیه نماهای چون ساخت	دانش: تطبیق فاز ۲ با اجرا
	مهارت : ترسیم کلیه مقاطه چون ساخت
۴- تهیه کلیه دتایل های چون ساخت	دانش: تطبیق فاز ۲ با اجرا

	مهارت : ترسیم کلیه مقاطه چون ساخت
۵- تهیه آلبوم	دانش: انواع شیت بندی ها - انواع نقشه ها
	مهارت : شیت بندی
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - تفکر خلاق (۱۵N) مسئولیت پذیری (۷۲N)- تصمیم گیری (۱۲N)- مستند سازی(۳۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - نرم افزار - پلات و ...
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : تخریب ساختمان با رعایت مبحث ۱۲ مقررات ملی و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۱	کار: **تخریب ساختمان**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین روش تخریب	دانش: شناخت انواع روش های تخریب - دستی - ماشینی - انفجاری و ...
	مهارت : به کار گیری روش تخریب مناسب با توجه به پروژه
۲- انتخاب تجهیزات	دانش: شناخت وسایل تخریب - بیل - پتک - ماشین آلات - بیل مکانیکی - کمپرسور - مواد منفجره
	مهارت : استفاده از وسایل تخریب - کار با مواد منفجره -مدیریت ماشین آلات
۳- عملیات تخریب	دانش: شناخت ضوابط اداری - روش های تخریب - تقدم تأخر - شریان های حیاتی - الحاقات - تفکیک مصالح و ...
	مهارت : هماهنگی های اداری - هماهنگی پرسنل تخریب - اجرای تخریب مطابق دستورالعمل
۴-	دانش:

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	توجه به ایمنی سازه های مجاور
نگرش	رعایت آرامش همسایگان
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد و مصالح غیر قابل بازیافت
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	رایانه - لوازم اداری - اتاق به منظور دفتر کار - ماشین حساب - وسایل ساده نقشه برداری - بیل - کلنگ - پتک - نقشه سایت - مبحث ۱۲ مقررات ملی و نشریه ۵۵ - کمپرسور - بیل مکانیکی - لودر - مواد منفجره و ...
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اجرای نیلینگ مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۲	کار: **پایدارسازی با روش خاک مسلح**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه ماشین آلات	دانش: شناخت وسایل حفاری - بولت - شاتکریت -ساخت بتن - پمپ
	مهارت : کاربرد ماشین آلات
۲- انجام سوراخکاری	دانش: اصول نقشه خوانی - تعیین محل سوراخ از نقشه - عمق سوراخ
	مهارت : کاربرد نقشه - کاربرد وسایل حفاری - اجرای حفره مطابق نقشه
۳- میخ گذاری (گروت)	دانش: شناخت انواع بولت های مصرفی - شناخت روش های ساخت گروت - دانه بندی - اختلاط
	مهارت : جاگذاری بولت - تزریق گروت
۴- مش بندی	دانش: اصول نقشه خوانی - انواع مش - نحوه اتصال

	مهارت : اجرای مش مطابق نقشه
۵- شاتکریت	دانش: درصد اختلاط - انواع شاتکریت
	مهارت : اجرای شاتکریت مطابق نقشه و دستورالعمل
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با ماشین آلات - کفش - کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد و مصالح اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (N۵۳) - مسئولیت پذیری (N۷۲)- مدیریت کارها و پروژه ها (N۶۲) - مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	وسایل حفاری - شاتکریت - ساخت بتن - پمپ - بولت- مش - وسایل تزریق بتن - نقشه اجرایی
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اجرای گودبرداری مطابق نقشه و مبحث ۱۲ مقررات ملی و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۳	کار: **گودبرداری**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی محل گود برداری	دانش: شناخت انواع خاک - شناخت انواع سربار ها ی کنار گود - فشار جانبی خاک
	مهارت : تشخیص اجرا و یا عدم اجرای سازه نگهبان
۲- تعیین روش گودبرداری	دانش: روش های گودبرداری - عمق گودبرداری - اصول نقشه خوانی
	مهارت : کاربرد نقشه های گودبرداری
۳- تعیین ماشین آلات	دانش: شناخت ماشین آلات گودبرداری نظیر بیل - لودر و ...
	مهارت : کاربرد ماشین آلات
۴- خاکبرداری	دانش: روش های خاکبرداری - دستی - ماشینی

	مهارت : خواندن نقشه - استفاده از وسایل - حمل خاک
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با ماشین آلات - کفش - کلاه
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	ماشین آلات حفاری - حمل - سازه نگهبان - نقشه گودبرداری
دانش پایه	ریاضی - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : تسطیح زمین مطابق نقشه و نشریه ۱۱۹ سازمان نقشه برداری
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۴	کار: **محوطه سازی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- شبکه بندی	دانش: شناخت فاصله شبکه با توجه به وضعیت زمین -شناخت انواع شبکه وروش های پیاده کردن نقاط شبکه			
	مهارت : - تعیین نقاط - میخ کوبی نقاط			
۲- ترازیابی	دانش: شناخت انواع روش های ترازیابی			
	مهارت : ترازیابی نقاط - محاسبه ارتفاع نقاط			
۳- میخ کوبی در ارتفاع تعیین شده	دانش: نقاط مرجع میخ کوبی - تعیین شیب - روشهای محاسبه خط پروژه			
	مهارت : میخ کوبی در تراز خط پروژه			
۴- کنترل	دانش: روش های کنترل - روش های احیا میخ			

	مهارت : کنترل با رو ش مناسب - ترازیابی مجدد حین عملیات خاکی - احیا میخ
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	کلاه - کفش
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۱N) - درستکاری (۷۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دوربین های نقشه برداری نظیر ترازیاب ها و ... و متعلقات آنها - نقشه - ماشین حساب - رایانه - میخ - وسایل ساده نقشه برداری - نرم افزار اتوکد و d۳Civil
دانش پایه	ریاضی - مثلثات

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اجرای سازه نگهبان با دیوار مانع مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۵	کار: **پایدارسازی با دیوار مانع**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی	دانش: شناخت انواع دیوار مانع -شناخت روش اجرای آن ها -شناخت اصول نقشه خوانی وشناخت مزایا و معایب این روش
	مهارت : کاربرد نقشه - برآورد تجهیزات - تهیه مصالح و تجهیزات - برداشتن عوارض
۲- شمع کوبی	دانش: آشنایی با انواع شمع کوب ها - انواع شمع- روشهای کوبیدن و اجرا ...
	مهارت : به کارگیری ماشین آلات - تعیین نوع مصالح
۳- پر کردن بین شمع ها(اجرای دیوار مانع)	دانش: شناخت انواع دیوار مانع- انواع مصالح پرکننده
	مهارت : اجرا پرکننده بین شمع ها
۴-	دانش:

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	رعایت ایمنی کارگاه -کلاه - کفش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۱N) -
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	نقشه - شمع کوب - انواع دیوارهای مانع فلزی و چوبی - ماشین حساب
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اجرای سازه نگهبان با روش مهار متقابل مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۶	کار: **پایدارسازی با مهار متقابل**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین محل شمع	دانش: اصول نقشه خوانی را بداند - انواع روش اجرای شمع را بداند - انواع شمع - مزایا و معایب این روش را بداند
	مهارت : کاربرد نقشه
۲- اجرای شمع	دانش: شناخت انواع شمع و روش اجرا
	مهارت : اجای انواع شمع
۳- اجرای مهار	دانش: شناخت انواع مهار - نقشه خوانی - نحوه اتصال با شمع
	مهارت : اجرای انواع مهار
۴-	دانش:

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	رعایت ایمنی کارگاه -کلاه - کفش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۱N) -
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع پروفیل - دستگاه جوش - نقشه
دانش پایه	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : اجرا سازه نگهبان با روش خرپایی مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۴	وظیفه: **عملیات خاکی**		
کد کار:	۰۴۰۷	کار: **پایدارسازی با سازه خرپایی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین محل اجرای خرپا با کمک نقشه	دانش: اصول نقشه خوانی را بداند -اصول نعیین فاصله خرپا را بداند - مزا یا و معایب آن نسبت سایر روش ها بداند
	مهارت : کاربرد نقشه -
۲- اجرای عضو قائم	دانش: شناخت نوع عضو - روش اجرا
	مهارت : ساخت و نصب عضو قائم
۳- اجرای عضو مایل	دانش: شناخت نوع عضو - شناخت روش های اجرا
	مهارت : ساخت و نصب عضو مایل
۴- اجرای اعضا افقی و قطری خرپا	دانش: نوع عضو - روش اجرا

	مهارت : اجرا ی عضو افقی و قطری خرپا
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	رعایت ایمنی کارگاه -کلاه - کفش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۱N) -
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع پروفیل - دستگاه جوش - نقشه
دانش پایه	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : قا لب بندی اعضا ساده بتنی مطابق نقشه ویا دستور العمل آرماتور بند
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۱	کار: **قالب بندی مقدماتی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع قالب	دانش: شناخت انواع قالب از نظر جنس و روش اجرای آن ها و ضوابط اجرایی هر کدام
	مهارت : به کارگیری قطعات قالب مطابق نقشه و تعیین مقادیر لازم
۲- انتخاب ابزار	دانش: انتخاب ابزار و وسایل مورد استفاده در ساخت و اجرای قالب - الزامات ایمنی
	مهارت : به کارگیری ابزار و تجهیزات قالب
۳- ساخت وجوه قالب	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی - آشنایی با برآورد قطعات - شناخت روش ساخت
	مهارت : تطبیق نقشه ها - ساخت قطعات مطابق اصول قالب بندی - رعایت ایمنی
۴- مونتاژ قالب	دانش: خواندن نقشه - نحوه تثبیت قالب ها - نحوه شاقول کردن و ... - انواع داربست - نحوه بستن داربست

	مهارت : تثبیت وجوه قالب - تراز و شاقول و گونیا نمودن - اجرای داربست - کنترل درز و ابعاد ورعایت ایمنی و ...
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)- مدیریت منابع انسانی (۶۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	اره - چکش - میخ - میخ کش - ابزارهای درودگری و بنایی - شاقول - گونیا - تراز - ریسمانکار - دوربین های نقشه برداری- نقشه اجرایی و متر
دانش پایه	ریاضی - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : آرماتوربندی اعضاء ساده بتنی مطابق نقشه ویا دستور العمل آرماتور بند
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۲	کار: **آرماتوربندی مقدماتی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه	دانش: شناخت اصول فنی نقشه خوانی
	مهارت : کاربرد نقشه
۲- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: شناخت انواع ابزار آرماتوربندی شامل انواع قیچی - آچار - مفتول - انواع خم کن ها و ...
	مهارت : کاربرد ابزار آرماتوربندی
۳- ساخت پوزیسیون ها	دانش: آشنایی با نقشه خوانی - شناخت انواع میلگرد - انواع خم - ضوابط قطع و خم - مقدار همپوشانی میلگردها و ریشه یا انتظار میلگرد ها و
	مهارت : ساخت پوزیسیونهای نقشه
۴- تثبیت در محل	دانش: نحوه مونتاژ - نحوه گره زدن - نقشه خوانی - پوشش بتن و ...

	مهارت : اجرای انواع گره - مونتاژ میلگردها - نصب spaeor - و رعایت پوشش بتن و ...
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه - حد اقل دورریز
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)- مدیریت منابع انسانی (۶۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع قیچی های دستی - برقی - انواع خم کن های دستی - برقی - پتک - چکش - مفتول - سیم چین - انواع میلگرد - میز کار آرماتور بندی - متر
دانش پایه	ریاضی - مثلثات

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		قا لب بندی اعضا بتنی مطابق نقشه و بر اساس آیین نامه آبا و مبحث ۹ مقررات ملی و نشریه ۵۵
کد کار:	۰۵۰۳	کار: **قالب بندی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع قالب	دانش: شناخت انواع قالب از نظر جنس و روش اجرای آن ها و ضوابط اجرایی هر کدام
	مهارت : به کارگیری قطعات قالب مطابق نقشه و تعیین مقادیر لازم
۲- انتخاب ابزار	دانش: انتخاب ابزار و وسایل مورد استفاده در ساخت و اجرای قالب - الزامات ایمنی
	مهارت : به کارگیری ابزار و تجهیزات قالب
۳- ساخت وجوه قالب	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی - آشنایی با برآورد قطعات - شناخت روش ساخت
	مهارت : تطبیق نقشه ها - ساخت قطعات مطابق اصول قالب بندی - رعایت ایمنی
۴- مونتاژ قالب	دانش: خواندن نقشه - نحوه تثبیت قالب ها - نحوه شاقول کردن و ... - انواع داربست - نحوه بستن داربست

	مهارت : تثبیت وجوه قالب - تراز و شاقول و گونیا نمودن - اجرای داربست - کنترل درز و ابعاد ورعایت ایمنی و ...
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)- مدیریت منابع انسانی (۶۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	اره - چکش - میخ - میخ کش - ابزارهای درودگری و بنایی - شاقول - گونیا - تراز - ریسمانکار - دوربین های نقشه برداری- نقشه اجرایی و متر
دانش پایه	ریاضی - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : آرماتوربندی اعضاء بتنی مطابق نقشه و بر اساس آیین نامه آبا ومبحث ۹ مقررات ملی و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۴	کار: **آرماتوربندی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه	دانش: شناخت اصول فنی نقشه خوانی
	مهارت : کاربرد نقشه
۲- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: شناخت انواع ابزار آرماتوربندی شامل انواع قیچی - آچار - مفتول - انواع خم کن ها و ...
	مهارت : کاربرد ابزار آرماتوربندی
۳- ساخت پوزیسیون ها	دانش: آشنایی با نقشه خوانی - شناخت انواع میلگرد - انواع خم - ضوابط قطع و خم - مقدار همپوشانی میلگردها و ریشه یا انتظار میلگرد ها و
	مهارت : ساخت پوزیسیونهای نقشه
۴- تثبیت در محل	دانش: نحوه مونتاژ - نحوه گره زدن - نقشه خوانی - پوشش بتن و ...

	مهارت : اجرای انواع گره - مونتاژ میلگردها - نصب spaeor - و رعایت پوشش بتن و ...
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه - حد اقل دورریز
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)- مدیریت منابع انسانی (۶۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع قیچی های دستی - برقی - انواع خم کن های دستی - برقی - پتک - چکش - مفتول - سیم چین - انواع میلگرد - میز کار آرماتور بندی - متر
دانش پایه	ریاضی - مثلثات

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : ساخت بتن مطابق طرح اختلاط و آیین نامه حمل و ریختن و عمل آوری آن مطابق آبا و مبحث ۹ مقررات ملی
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۵	کار: **اجرای کارهای بتنی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: شناخت وسایل ساخت بتن نظیر بتونیر - میکسر - بچینگ و ... شناخت وسایل آزمایشگاهی نظیر انواع الک - دستگاه مقسم و قالب نمونه و ...
	مهارت : کاربرد وسایل
۲- تهیه مصالح بتن	دانش: شناخت شن - ماسه - سیمان - استاندارد مصالح -برآورد مقادیر مصالح - انواع بتن از نظر عیار و رده مقاومتی و ...
	مهارت : تفکیک مصالح بتن - کاربرد طرح اختلاط- تطبیق استاندارد با مصالح
۳- ترکیب مصالح	دانش: شناخت روشهای ساخت بتن و روش های طرح اختلاط - نوع مصالح - نحوه اختلاط و زمان اختلاط و ...
	مهارت : اختلاط مصالح مطابق طرح و دستورالعمل - ساخت بتن
۴- تهیه نمونه	دانش: انواع نمونه - تعداد نمونه - روش های تهیه نمونه و ...

	مهارت : تهیه نمونه مطابق دستورالعمل فنی
۵- آزمایش اسلامپ	دانش: روش انجام آزمایش اسلامپ
	مهارت : تعیین اسلامپ بتن
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	کلاه - کفش - دستکش - کار با وسایل برقی
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - درست کاری (۷۳N)- مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	بتونیر - میکسر - بچینگ - وسایل توزین و ... - مواد افزودنی - شن - ماسه - سیمان- وسایل نمونه گیری بتن و آزمایش اسلامپ - طرح اختلاط
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : کنترل ساخت اجزا اسکلت فلزی مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۶	کار: **سرپرستی ساخت اسکلت فلزی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی نقشه اسکلت فلزی	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی - شناخت اسکلت فلزی و اتصا لات آن -شناخت علائم جوشکاری و اجزا اسکلت فلزی مانند تیر -ستون - خرپا و ...
	مهارت : تطبیق نقشه اسکلت فلزی با یکدیگر - استخراج مشخصات اعضا اسکلت فلزی
۲- کنترل برش قطعات	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی - نحوه برش -
	مهارت : تشخیصکاربرد صحیح وسایل - کاربرد نقشه
۳- کنترل ابعاد	دانش: انواع پروفیل - محصولات فولادی - وسایل اندازه گیری مانند متر و کولیس و ...
	مهارت : اندازه گیری ابعاد قطعات - کاربرد درست وسایل
۴- کنترل اتصالات	دانش: اصول نقشه خوانی - انواع جوش - وسایل اندازه گیری ابعاد جوش- انواع درز جوش - آزمایش های جوش - انواع پیچ و پرچ

مهارت : تعیین اندازه جوش و قطر پیچ - تعیین مشخصات درز جوش - آماده سازی لبه های جوش - تطبیق جوش اجراشده با مشخصات جوش در نقشه - کاربرد آزمایش های جوش و پیچ - کار با ترک متر و ...	
دانش:	۵-
مهارت :	
دانش:	۶-
مهارت :	
کلاه - کفش - دستکش -	ایمنی
پای بندی به نقشه ها	نگرش
	توجهات زیست محیطی
توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) -	شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار
کولیس - متر - گرده سنج - نقشه اسکلت فلزی - شیت های آزمایشگاهی	ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع
ریاضی - هندسه	دانش پایه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : کنترل عملیات نصب اسکلت مطابق نقشه و مبحث ۱۰ و نشریه ۲۶۴
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۷	کار: **سرپرستی نصب اسکلت فلزی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تطبیق نقشه ها	دانش: اصول نقشه خوانی اسکلت فلزی
	مهارت : به کارگیری نقشه ها - تعیین موقعیت اعضا
۲- کنترل BPL	دانش: تعریف BPL و هدف و اجرای آن - شناخت نحوه نصب
	مهارت : تراز کردن بیس پلیت - کنترل آکس و ...
۳- کنترل نصب ستون ها	دانش: تعریف ستون - مقاطع ستون - آشنایی با رفتار ستون - نحوه ساخت و روش نصب رواداری های مجاز - وسایل نصب - ایمنی کار
	مهارت : قرار دادن ستون در آکس به صورت شاقول و ثبت کردن آن و ... - کنترل شاقولی ستون - کنترل نکات ایمنی
۴- نصب تیرها	دانش: تعریف تیر - مقاطع تیر - رفتار تیر - نحوه ساخت - روش نصب رواداری های مجاز و ... - وسایل نصب - ایمنی کار

	مهارت : قرار دادن تیر در موقعیت و تثبیت آن با رعایت رواداری مجاز - کنترل نکات ایمنی	
۵- نصب بادبندها	دانش: تعریف بادبند - مقاطع - انواع بادبند - نحوه ساخت - رفتار بادبند - روش نصب و رواداری های مجاز - نکات ایمنی	
	مهارت : اجرای بادبند مطابق نقشه با رعایت رواداری های مجاز - کنترل نکات ایمنی	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	کلاه و کفش	
نگرش	پای بندی به نقشه	
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N) - مدیریت منابع انسانی (۶۷N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دوربین های نقشه برداری - متر - نقشه اسکلت فلزی - آیین نامه ها	
دانش پایه	ریاضی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : اجرای سقف مطابق نقشه و مبحث ۹ و ۱۰ و آیین نامه آبا
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۸	کار: **اجرای سقف**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- تعیین نوع سقف	دانش: شناخت انواع سقف ها - اصول نقشه خوانی سقف را بداند - انواع روش های اجرا ی سقف را بداند -روش محاسبه برآورد مواد و مصالح را بداند و ...			
	مهارت : کاربرد نقشه سقف - تهیه مصالح و ...			
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت ابزار قالب بندی - جوشکاری - انواع بالابرها - ابزار بتن ریزی و ...			
	مهارت : به کارگیری وسایل نصب جوش و جوشکاری ساده			
۳- تیرچه ریزی	دانش: اصول نقشه خوانی - نحوه پوشش - جهت تیرریزی - انواع پرکننده سقف مثل یونولیت استاندارد و ...			
	مهارت : اجرای تیرریزی مطابق نقشه			
۴- قالب بندی	دانش: خواندن نقشه - تعیین ابعاد - روش قالب بندی - برآورد و ...			

	مهارت : تهیه تجهیزات و مصالح - قالب بندی مطابق نقشه
۵- آرماتوربندی	دانش: اصول نقشه خوانی - تعیین روش اجرایی - میلگردهای سقف - میلگردهای حرارتی - ممان منفی - تقویتی و ...
	مهارت : خواندن نقشه - تعیین روش اجرایی - اجرای میلگردهای حرارتی - ممان منفی - تقویتی و ...
۶- کنترل	دانش: روش های کنترل تراز سقف
	مهارت : کنترل تراز - کنترل ایمنی - کنترل پایداری - تطابق با نقشه
ایمنی	ایمنی کارگاه -کلاه و کفش -
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات(۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	قالب بندی - آرماتوربندی و نصب - نقشه - میلگرد - بتن - متر - تخته - دوربین ترازیاب - داربست - سیم مفتول بخاری و آرماتوربندی
دانش پایه	ریاضی - هندسه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از نقشه اجرایی - ورق گالوانیزه و ماشین آلات بتواند مطابق نشریه ۶۱۲ سازه LSF را اجرا نماید
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۰۹	کار: **اجرای سازه های LSF**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کنترل نقشه	دانش: شناختاصول و مبانی نقشه خوانی
	مهارت : کاربرد نقشه سازه های LSF
۲- برشکاری	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی سازه های سرد نورد شده - برآورد قطعات - دستگاه های برش - روش های برش
	مهارت : برشکاری ورق ها - بهینه سازی برشکاری
۳- ساخت قطعه	دانش: شناخت انواع قطعات - نقشه خوانی سازه های سرد نورد شده
	مهارت : برآورد قطعات - خم کاری
۴- نصب قطعات	دانش: روش های نصب - انواع اتصالات - سوراخکاری

	مهارت : نصب قطعات مطابق نقشه و رواداری های مجاز
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی وسایل برشی و خمکاری- کار در ارتفاع -
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) - مدیریت منابع انسانی(۶۷N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع قیچی - متر - انواع خم کن - پیچ - دریل - آچار - پیچ گوشتی - پرچ - پرچ کن - نشریه ۶۱۲
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : با استفاده از مشخصات طرح بتواند طرح اختلاط بتن را مطابق آیین نامه آبا و BS تهیه نماید
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		
کد کار:	۰۵۱۰	کار: **طرح اختلاط بتن**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین مشخصات طرح	دانش: شناخت انواع مقاومت بتن - مواد افزودنی - مشخصات بتن در محل های متفاوت و ... - اسلامپ بتن
	مهارت : استخراج مقاومت بتن از نقشه های اجرایی
۲- محاسبه وزن مصالح	دانش: شناخت آیین نامه ها - شناخت روش های طرح اختلاط
	مهارت : به کارگیری آیین نامه ها در طرح اختلاط - تعیین نسبت وزنی مصالح مطابق آیین نامه
۳- ساخت نمونه	دانش: شناخت انواع نمونه - آشنایی با روش برداشت - تعداد نمونه - نوع نمونه
	مهارت : تهیه نمونه - تهیه قالب نمونه استاندارد
۴- تست نمونه	دانش: روش های آزمایشگاهی تعیین مقاومت - اصول آیین نامه آبا

	مهارت : انجام تست آزمایشگاهی مطابق استاندارد
۵- اصلاح وزن مصالح	دانش: تحلیل نتایج تست
	مهارت : تعیین وزنی مصالح با توجه به نتایج نمونه
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با ماشین آلات مکانیکی و برقی -دستکش - کفش
نگرش	پایبندی به آیین نامه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - تصمیم گیری (۱۲N) - درستکاری (۷۳N) - مستند سازی(۳۷N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	وسایل ساخت بتن نظیر بتونیر - ویبره و ... - شن - ماسه - قالب های استاندارد - وسایل آزمایشگاهی (پرس) - تست نمونه بتن و ...
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۵	وظیفه: **کارهای بتنی و فولادی**		با استفاده از نقشه و وسایل و تجهیزات مطابق آیین نامه قطعات پیش ساخته قطعات سازه ای را اجرا نماید
کد کار:	۰۵۱۱	کار: **ساخت و نصب قطعات پیش ساخته**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع قطعه	دانش: انواع قطعات پیش ساخته - تعریف - هدف - محاسن - نحوه ساخت - اصول نقشه خوانی
	مهارت : تعیین نوع قطعه با استفاده از نقشه
۲- تعیین ابزار و وسایل	دانش: شناخت ابزار ساخت و مونتاژ: میز ویبره - میکسر - اتوکلاو - وسایل ساخت بتن - ابزار پیش تنیدگی - وسایل جوشکاری - ترک متر - پیچ و مهره
	مهارت : به کار گیری وسایل
۳- ساخت	دانش: آشنایی با نحوه ساخت - کیفیت ساخت - نحوه کنترل - ابعاد و اندازه و مشخصات - نحوه قالب بندی - آرماتوربندی - پیش تنیدگی
	مهارت : ساخت قطعات پیش ساخته مطابق نقشه - قالب بندی - آرماتوربندی - پیش تنیدگی
۴- نصب	دانش: روش های حمل - روش های نصب - نحوه بارگیری

	مهارت : بارگیری قطعات مطابق دستورالعمل شرکت سازنده - نصب قطعات و تثبیت آن در موقعیت مطابق نقشه
۵-	دانش:
	مهارت :
۶- عمل آوری	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل جوشکاری - دستکش - ماسک - کفش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت زمان (۶۴N) - به کارگیری فناوری مناسب (۴۲N) - تنظیم و اصلاح عملکرد سیستم (۲۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : پی سازی با مصالح بنایی مطابق نشریه ۵۵ و ۹۰ و مبحث ۸ با استفاده از نقشه
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۱	کار: **پی سازی با مصالح بنایی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی نقشه	دانش: شناخت ابعاد پی در پلان - شناخت موقعیت پی و اصول نقشه خوانی
	مهارت : استخراج مشخصات فنی پی از نقشه
۲- ساخت ملات و شفته	دانش: نسبت های اختلاط - نحوه ساخت - محل ساخت
	مهارت : تعیین نسبت های اختلاط - ساخت ملات با بتونیر و ...
۳- اجرای پی	دانش: شناخت اصول و قواعد پی سازی با مصالح بنایی - انواع پی با مصالح بنایی - نحوه ساخت و ...
	مهارت : ساخت پی با مصالح بنایی نظیر سنگ - ملات ماسه سیمان - شفته آهک و ...
۴- کنترل	دانش: ابعاد پی - عمق پی - قواعد پی سازی با مصالح بنایی

	مهارت : تعیین ابعاد پی - عمق پی - کنترل تراز - شاقول و ...
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری ملات و مواد اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) به کارگیری فناوری مناسب (۴۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	حوضچه ساخت ملات - متر - تراز - گونیا - ریسمانکار - بیل - نقشه پی کنی - داربست کوتاه
دانش پایه	محاسبات ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای دیوار آجری یا بلوکی یا سنگی مطابق نشریه ۵۵ با استفاده از نقشه های اجرائی فاز ۲
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۲	کار: **دیوار چینی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب نوع آجر یا بلوک یا سنگ	دانش: شناخت انواع آجر از قبیل سفالی فشاری و ... - انواع بلوک از قبیل سیمانی - سیپورکش و ... - اجزاء آجر - شناخت نقشه های معماری
	مهارت : کاربرد انواع ممصالح
۲- انتخاب ابزار	دانش: آشنایی با انواع وسایل بنایی از قبیل کمچه - شاقول - استانبولی - شمشه - ریسمانکار - گونیا - تراز
	مهارت : به کار گیری وسایل بنایی
۳- تعیین نوع پیوند	دانش: شناخت پیوندهای آجری شامل راسته نما - سه نما - بلوکی و ...
	مهارت : کاربرد انواع پیوند - پیوند دیوارها در محل تلاقی
۴- ساخت ملات مصرفی	دانش: ملات ماسه و سیمان - ماسه آهک - باتارد و ...

	مهارت : استخراج نسبت اختلاط بتن - تعیین میزان آب - به کار گیری ملات ها
۵- اجرای دیوار	دانش: تعیین امتداد دیوار با ریسمانکار - انواع دیوار از نظر ضخامت و باربری
	مهارت : یک رگی کردن - تعیین امتداد شاقولی - اجرای دیوار با رعایت پیوند - دوغاب ریزی و نگهداری آن
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	رعایت اصول دیوار چینی
توجهات زیست محیطی	جمع آوری ملات و مواد اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	متر - شاقول - تراز - ریسمانکار - شمشه - سیمان - ماسه - بیل - فرغون - استانبلی - کمچه - گچ - تیشه - داربست کوتاه - حوضچه ساخت ملات - لوازم التحریر - مصالح دیوارچینی - گونیای بنایی
دانش پایه	محاسبات پایه ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : تراشیدن انواع سنگ ها مطابق نشریه ۵۵ و ۹۰ بر اساس نقشه اجرائی
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۳	کار: **سنگ تراشی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- انتخاب نوع سنگ	دانش: شناخت انواع سنگ از نظر جنس - ابعاد - مقاومت و جذب آب و ...			
	مهارت : تفکیک انواع سنگ ها			
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت ابزار نظیر پتک - تیشه - قلم و ...			
	مهارت : به کار گیری ابزار			
۳- قواره کردن سنگ ها	دانش: شناخت انواع سنگ از نظر شکل			
	مهارت : تراش سنگ ها			
۴-	دانش:			

	مهارت :
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری ملات و مواد اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	چکش - اره - قلم - داربست کوتاه
دانش پایه	محاسبات پایه ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای پله سنگی روی شمشیری پله و مطابق نقشه و اصول فنی نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۴	کار: **اجرای پله**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع پله از نقشه	دانش: شناخت انواع پله از نظر شکل مانند رفت و بر گشت، دو طرفه و ... - تعداد پله - روش های تعیین ارتفاع و کف پله
	مهارت : محاسبه ارتفاع پله - تعیین طول پله
۲- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: شناخت ابزار نظیر تراز - شیلنگ تراز - متر - شمشه
	مهارت : استفاده از ابزار و وسایل
۳- تعیین تراز	دانش: شناخت کد ارتفاعی شناخت ارتفاع پاگردها
	مهارت : تعیین تراز پاگردها با شیلنگ تراز
۴- تعیین خط پله	دانش: عرض و ارتفاع پله

	مهارت : استفاده از تراز
۵- اجرای پله	دانش: زیرسازی پله - شیب پله - انواع سنگ پله از نقشه - ملات پله
	مهارت : اجرای سنگ پیشانی - اجرای زیرسازی - ساخت ملات - اجرای سنگ کف پله
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری ملات و مواد اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت کارها و پروژه (۶۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	شیلنگ تراز - تراز - متر - شمشه - گونیا - سنگ کف و پیشانی پله - ماسه - سیمان - آجر - آب - کمچه - استانبلی
دانش پایه	محاسبات پایه ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : فرش کف با استفاده از مصالح بنایی و مطابق نقشه و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۵	کار: **فرش کف**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب فرش کف	دانش: شناخت مصالح فرش کف - موزائیک - سرامیک - سنگ و ...
	مهارت : به کار گیری نقشه و جدول نازک کاری
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت وسایل مانند تراز - چکش پلاستیکی - ریسمانکار
	مهارت : کاربرد ابزار
۳- ساخت ملات	دانش: شناخت تعیین اختلاط مصالح ملات از قبیل شن - ماسه - سیمان - میزان روانی - نحوه اختلاط
	مهارت : ساخت ملات مناسب فرش های کف مختلف
۴- تعیین تراز	دانش: تعیین تراز کف از نقشه - تعیین شیب از نقشه

	مهارت : رسم خط تراز کف - تعیین شیب
۵- دلیل گذاری	دانش: نحوه دلیل گذاری - نحوه محاسبه شیب
	مهارت : ریسمان کشی - شیب بندی - پخش ملات
۶- پر کردن متن	دانش: فرش کف - نحوه فرش کردن کف - درز تراز و شیب
	مهارت : اجرای بتن با مصالح فرش کف
ایمنی	دستکش - کلاه - کفش
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	جمع آوری نخاله وملات اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مدیریت کیفیت (۶۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	ریسمانکار - تراز - شمشه - شیلنگ تراز - متر - مصالح فرش - کف موزائیک - سنگ - سرامیک و ... - سیمان - چکش پلاستیکی - حوضچه ساخت ملات - بیل - ماسه
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		با استفاده از نقشه و صفحات گچی - چوبی و D۳ و مطابق استاندارد ؟ دیوار پارتیشن را اجرا نماید
کد کار:	۰۶۰۶	کار: **نصب پارتیشن**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع پارتیشن	دانش: شناخت انواع مصالح پارتیشن نظیر پانل گچی - D۳ - ساندویچی و ...
	مهارت : به کار گیری نقشه
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت انواع دریل - پرچ کن ها - برشکاری
	مهارت : استفاده از ابزار
۳- پیاده کردن نقشه	دانش: روش پیاده کردن نقشه - نحوه کنترل
	مهارت : به کار گیری روش های پیاده کردن
۴- اجرای کلاف	دانش: تعیین مشخصات کلاف از نظر فاصله طولی و ارتفاعی - روش های نصب کلاف

	مهارت : برشکاری بهینه - تثبیت کلاف ها
۵- اجرای پارتیشن	دانش: نحوه قرار گیری در محل - کاربرد بهینه
	مهارت : نصب مصالح
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار با وسایل برقی و جوشکاری
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری نخاله وملات اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت کیفیت (۶۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع دلر - پرچ کن ها - برش دهنده ها - متر - شاقول - ریسمانکار
دانش پایه	هندسه مقدماتی - محاسبات پایه ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار :
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		با استفاده از نقشه اجرایی و وسایل بنایی و نجاری قوس را مطابق نقشه اجرا نماید
کد کار:	۰۶۰۷	کار: **اجرای قوس**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع قوس	دانش: شناخت انواع قوس نظیر ساده - شاخ بزی - هفت و هشت - اصول نقشه خوانی را بداند
	مهارت : به کار گیری نقشه
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت وسایل نجاری - بنایی - قالب فلزی - میلگرد - گچ و ...
	مهارت : استفاده از ابزارهای بنایی - نجاری - استفاده از قالب های آجری چوبی و ...
۳- پیاده کردن نقشه قوس	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی قوس ها
	مهارت : ترسیم قوس
۴- ساخت قالب قوس	دانش: انواع قالب - نحوه مونتاژ اجزاء قالب

	مهارت : قالب بندی قوس ها
۵- ساخت قوس	دانش: روش های ساخت قوس
	مهارت : اجرای قوس - آجرچینی - ساخت ملات گچ و خاک
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری نخاله وملات اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	گچ - میلگرد - تراز - شاقول - شیلنگ تراز - قالب فلزی - چوبی - ابزار قالب بندی
دانش پایه	محاسبات فنی مقدماتی - هندسه نقشه برداری - هندسه مقدماتی - ریاضی پایه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه: **تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۳	استاندارد عملکرد کار : نگهداری ساختمان در حد گروه الف نظام مهندسی مطابق نشریه ۴۹۹ بطوری که خدمت پذیری آن مختل نگردد
کد وظیفه:	۰۶	وظیفه: **عملیات بنایی**		
کد کار:	۰۶۰۸	کار: **تعمیر و نگهداری ساختمان**	سطح شایستگی کار:	دانش (knowledge)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بازرسی دوره ای	دانش: انواع بازرسی - شناخت محل های بازرسی
	مهارت : تعیین دوره بازرسی -بازرسی محل های بحرانی
۲- پیشگیری	دانش: شناخت علل تولید خرابی و عیوب در ساختمان -
	مهارت : جلوگیری از خرابی های احتمالی
۳- در خواست آزمایشات لازم	دانش: شناخت آزمایش های خوردگی ، تعیین مقاومت ، گرفتگی و....
	مهارت : تسلط و تفسیر نتایج آزمایشگاهی
۴- رفع عیوب ایجاد شده	دانش: شناخت علل ایجاد عیب و منشا آنها - شناخت عیوب سازه ای و غیر سازه ای و تاسیساتی و ....

	مهارت : بر طرف کردن عیوب مشاهده شده با روش مناسب و یهینه
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	
نگرش	دقت - نظم
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی حل مساله(N۱۳) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - مدیریت کیفیت (N۶۳)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	نشریه ۴۹۹ و ۵۵ - دفتر کار - رایانه - لوازم اداری
دانش پایه	_

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اندود کاری سطح با گچ مطابق نشریه ۵۵ به صورت شاقولی و همباد
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۱	کار: **گچ کاری**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- کرم بندی	دانش: تعریف کرم بندی و عومل موثر بر فاصله آنها			
	مهارت : شاقولی کردن کرم - ریسمان کشی کرم ها			
۲- شمشه گیری	دانش: شناخت روش اجرای شمشه گچ و خاک			
	مهارت : پر کردن بین کرم ها و شمشه گیری			
۳- اجرای گچ و خاک	دانش: آشنایی با تعیین نسبت اختلاط - شناخت روش های طرز تهیه			
	مهارت : ساخت ملات - ماله کشی - شمشه کشی			
۴- اجرای گچ رویه	دانش: انواع گچ - طرز تهیه - تعیین نسبت اختلاط - انواع ابزارهای گچی و طرز کار آن ها			

	مهارت : ساخت ملات - ماله کشی - پرداخت نهایی - اجرای ابزار مطابق نقشه
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار در ارتفاع - کفش
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	جمع آوری ملات اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت کیفیت (۶۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	شمشه - شاقول - استانبلی - گچ - خاک رس - کاردک - الک ریز و درشت - ماله گچ کاری - ملات گچ خاک - ملات گچ - جدول نازک کاری - داربست کوتاه
دانش پایه	_

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : کاشی کاری دیوار به صورت شاقولی و گونیایی با چسب یا ملات ماسه و سیمان مطابق نقشه و نشریه ۵۵ و ۴۲
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۲	کار: **کاشی کاری**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب کاشی	دانش: شناخت انواع کاشی - فناوری ساخت - جدول نازک کاری -شناخت نقشه نازک کاری
	مهارت : استخراج نوع کاشی از نقشه و جدول نازک کاری - کاربرد نقشه های نازک کاری
۲- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: آشنایی با وسایلی نظیر کمچه - ملاقه - شمشه - تراز - شاقول - ماسه - چسب کاشی - نحوه نگهداری
	مهارت : کاربرد و استفاده از ابزارهای کاشی کاری - نگهداری
۳- تعیین ضخامت دوغاب ریزی	دانش: آشنایی با ضخامت دوغاب - شاقول - ریسمان کشی
	مهارت : شمشه گذاری افقی - عمودی - مورب - شاقول نمودن دیوار و ...
۴- نصب رج اول	دانش: تعیین تراز کف - همباد کردن - شاقولی نمودن کاشی رج اول و ...

	مهارت : اجرای تراز پای دیوار - نصب کاشی اول - نصب کاشی آخر - ریسمان کشی
۵- نصب کاشی رج های بالایی	دانش: اختلاط مصالح - تعیین روش تثبیت - نحوه دوغاب ریزی
	مهارت : ساخت دوغاب - ریختن مرحله ای - چسب کاری
۶- بندکشی درزها	دانش: نسبت اختلاط دوغاب
	مهارت : ساخت دوغاب - ریختن دوغاب - تمیز کردن
ایمنی	ایمنی کار در ارتفاع - کفش
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	جمع آوری دوغاب اضافی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت کیفیت (۶۳N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	تراز - شمشه - کمچه - ملاقه - ماسه - سیمان - کاشی - پودر سنگ - داربست کوتاه - خاک رس - کاشی بر
دانش پایه	محاسبات پایه ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای عایق رطوبتی مطابق نقشه و کاملاً آب بند مطابق نشریه ۵۵ با استفاده از انواع عایق های رطوبتی
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۳	کار: **عایق کاری**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کنترل سطح زیر عایق	دانش: شناخت اندود لیسه ای زیر کار
	مهارت : تمیز کردن سطح زیر کار - تشخیص سطح لیسه ای
۲- انتخاب نوع عایق	دانش: شناخت انوع عایق از نقشه نظیر قیر و گونی - ایزوگام - عایق شیمیایی و ...
	مهارت : کاربرد نقشه های عایق کاری
۳- انتخاب ابزار و مصالح	دانش: شناخت مشعل - انواع قیر و گونی و ایزوگام - کپسول گاز و ...
	مهارت : به کار گیری وسایل
۴- اجرای عایق رطوبتی مطابق نقشه	دانش: محل شروع - هم پوشانی - مقدار قیر - درجه حرارت - شرایط جوی و ...

	مهارت : ذوب قیر - پخش قیر - چسباندن گونی یا ایزوگام - اجرای هم پوشانی - نصب کف خواب	
۵- تست سطح عایق کاری	دانش: مدت زمان تست - میزان ارتفاع آبگیری	
	مهارت : مسدود نمودن آبرو - آبگیری - کنترل نشتی - رفع عیب	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کارگاه-ایمنی حریق - کفش و کلاه - دستکش- لباس	
نگرش	دقت	
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مواد اضافه از کارگاه	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	مشعل - گاز - سوخت - گونی - قیر - ایزوگام - متر - سطح لیسه ای شده و خشک - وسایل پخش قیر مذاب - کاردک - کف خواب - درپوش لوله های فاضلاب و آبرو	
دانش پایه	_	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اندود کاری سطح قائم با ماسه و سیمان مطابق نقشه و دستورالعمل ۵۵
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۴	کار: **اندودکاری سیمانی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب نوع سطح اندود از نقشه	دانش: شناخت انواع اندود سیمانی از قبیل آستر و رویه و انواع آن نظیر اندود چکشی - شسته و ...
	مهارت : به کار گیری نقشه
۲- انتخاب ابزار و تجهیزات	دانش: شناخت انواع ابزار و تجهیزات مورد استفاده در سیمانکاری از قبیل کمچه - شمشه - شاقول - ملاقه
	مهارت : به کار گیری ابزار
۳- ساخت ملات	دانش: شناخت مصالح ملات شامل ماسه - خاک سنگ - پودر سنگ و نسبت اختلاط آن ها
	مهارت : اختلاط مصالح به نسبت های معین
۴- اجرای اندود آستر	دانش: روش اجرای کروم بندی و شمشه گیری و سیمان کاری

	مهارت : اجرای کروم - اجرای شمشه و سیمان کاری بین شمشه ها
۵- اجرای اندود رویه	دانش: انواع اندودهای رویه سیمانی شامل تخته ماله ای - لیسه ای - تگرگری و ...
	مهارت : اجرای انواع اندودهای رویه سیمانی
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - کمر بند
نگرش	
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	کمچه - شاقول - بیل - شمشه - استانبولی - ملاقه و ماسه - سیمان - پودر سنگ - قرقره - طناب - داربست - سطل - فرغون - حوضچه ساخت ملات - ماله لیسه ای
دانش پایه	_

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای نمای فلزی مطابق نقشه و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۵	کار: **اجرای نمای فلزی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه مصالح	دانش: شناخت انواع مصالح نمای فلزی شامل پروفیل های فلزی و صفحات آلومینیومی
	مهارت : برآورد مصالح مورد نیاز از روی نقشه و تهیه آن ها
۲- تهیه تجهیزات	دانش: شناخت ابزار مورد استفاده در اجرای نمای فلزی شامل دریل - اره - پیچ گوشتی و ...
	مهارت : به کار گیری ابزار
۳- کنترل زیرسازی	دانش: آشنایی با خواندن نقشه و جزئیات اجرایی نمای فلزی - شناخت روش های کنترل زیرسازی
	مهارت : کنترل قطعات زیر کار مطابق نقشه - کنترل شاقولی و همباد بودن زیر کار
۴- نصب قطعات	دانش: خواندن نقشه - روش های نصب - اتصالات قطعات

	مهارت : به کار گیری ابزار و نصب قطعات آماده شده در محل خود مطابق نقشه	
۵- نصب لاستیک و چسب	دانش: خواص مصالح نصب شامل انواع چسب و لاستیک و کاربرد آن ها	
	مهارت : پوشش درزهای موجود با استفاده از چسب و لاستیک های مخصوص آن ها	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - کمر بند	
نگرش	پای بندی به نقشه	
توجهات زیست محیطی		
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دریل - قیچی - اره - فرز - انواع پیچ گوشتی - متر - شاقول - ریسمانکار - داربست - نقشه نما - چسب	
دانش پایه	ریاضی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای نمای شیشه ای مطابق نقشه و نشریه ۵۵ و ۴۱
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۶	کار: **اجرای نمای شیشه ای**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انواع روش های تهیه مصالح	دانش: خواندن نقشه و علائم آن - شناخت نواع شیشه - نحوه ساخت - نحوه کاربرد و ...
	مهارت : برآورد مقدار مصالح مورد نیاز و تهیه و تأمین آن ها بر اساس نقشه
۲- تهیه تجهیزات	دانش: شناخت انواع تجهیزات مورد استفاده در نمای شیشه ای شامل انواع شیشه - طلق - و پروفیل های آن ها و نوار درزبند و نوار دور شیشه
	مهارت : تأمین و به کار گیری تجهیزات لازم بر اساس نقشه
۳- کنترل زیرسازی	دانش: شناخت نقشه نمای شیشه ای - آشنایی با کنترل زیرسازی
	مهارت : کنترل زیرسازی مطابق نقشه
۴- نصب شیشه	دانش: روش اندازه گیری و برش شیشه - انواع شیشه ها از نظر جنس و ضخامت و دو جداره و ... - نحوه درزبندی

	مهارت : نصب و تثبیت شیشه بریده شده مطابق نقشه در محل خود و درزبندی آن ها
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - کمر بند
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	چسب - انواع تیغه برش - انواع نوار - انواع شیشه - داربست - دستکش - متر - نقشه نما و جزئیات - شاقول - ریسمانکار
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای نمای آجری مطابق نقشه و نشریه ۵۵ با استفاده از آجر، ماسه و سیمان
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۷	کار: **اجرای نمای آجری**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- انتخاب نوع آجر	دانش: شناخت انواع آجرنما و طرز تهیه آن			
	مهارت : تعیین مقدار آجر و نوع آن از نقشه			
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت انواع ابزار آجر کاری شامل کمچه - شمشه - شاقول - ماشین تراش - آجر - تیشه - استانبلی - ملاقه			
	مهارت : توانایی استفاده از ابزار آجر کار و کاربرد هر یک			
۳- ساخت ملات	دانش: شناخت انواع ملات مورد استفاده در آجرکاری شامل ماسه سیمان - دوغاب سیمانی و نسبت اختلاط آن ها			
	مهارت : اختلاط مصالح مطابق نقشه و مشخصات فنی			
۴- قپان کردن	دانش: روش قپان کردن و هدف از آن			

	مهارت : تعیین نقاط برجستهٔ نما با استفاده از ریسمان کشی و تعیین محل اجرای نما در نقاط مختلف
۵- اجرای رج ها	دانش: روش تراز کردن - شاقول کردن و ریسمان کشی و نحوه چیدن آجر نما و دوغاب ریزی یا استفاده از ملات - زنجاب کردن آجر
	مهارت : چیدن آجرهای نما به صورت تراز و شاقول
۶- بندکشی	دانش: انواع ماله بندکشی - ملات بندی کشی - نحوه ساخت آن و روش اجرای بندکشی
	مهارت : اجرای بندکشی نمای آجری با استفاده از ماله بندکشی و ملات سیمانی
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - کمر بند
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضا فی و پرت
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	تراز - شیشه - شاقول - کمچه - ملاقه - ماله - بندکشی - ماشین تراش آجر - ماسه - سیمان - خاک سنگ - پودر سنگ - سیمان سفید و سیاه و رنگی - ریسمانکار - شمشه ملات - بیل - حوضچه ساخت ملات - داربست - استانبلی
دانش پایه	ریاضی - نقوش هندسی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای نمای سنگی با سنگ پلاک مطابق نقشه و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۸	کار: **اجرای نمای سنگی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب نوع سنگ	دانش: شناخت انواع سنگ و خصوصیات آن ها
	مهارت : برآورد و تأمین نوع سنگ بر اساس نقشه
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت وسایل مانند فرز - دریل - چسب - لقمه سنگی - سیم مفتول - اسکوپ - کمچه - ملاقه و وسایل بنایی
	مهارت : استفاده از تجهیزات
۳- تعیین روش اجرا	دانش: آشنایی با خواندن نقشه و انواع روش اجرا شامل چسب سنگ و لقمه سنگی - مفتول گالوانیزه و اسکوپ
	مهارت : توانایی اجرای انواع روش های نصب سنگ
۴- قپان کردن	دانش: روش قپان کردن و هدف از قپان در اجرای نما

	مهارت : قپان کردن با ریسمان کشی و تعیین نقاط برجسته نما و تعیین محل نصب سنگ در امتداد شاقول
۵- اجرای نما	دانش: روش نصب سنگ با استفاده از چسب - سیم مفتول و اسکوپ - ایمنی سنگ کاری
	مهارت : برش سنگ مطابق نقشه و نصب و تثبیت آن - دوغاب ریزی و شستشو
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - عینک- ماسک-ایمنی کار با وسایل برقی و برنده
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مصالح اضا فی و پرت
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	فرز - دریل - مفتول - اسکوپ - کمچه - ملاقه - ریسمانکار - شاقول - داربست کوتاه - حوضچه ساخت ملات
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای سقف کاذب مطابق نقشه و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۰۹	کار: **اجرای سقف کاذب**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- تعیین نوع سقف کاذب از نقشه	دانش: شناخت انواع سقف کاذب و هدف از اجرای آن			
	مهارت : کاربرد نقشه سقف های کاذب			
۲- انتخاب ابزار و وسایل	دانش: شناخت وسایلی مانند دریل - وسایل جوشکاری - سیم گالوانیزه - میلگرد - انواع هیلتی - وسایل جوشکاری غیر سازه ای و ...			
	مهارت : به کار گیری وسایل			
۳- تعیین تراز آویز	دانش: آشنایی با خواندن نقشه و تعیین ارتفاع سقف کاذب با خط تراز			
	مهارت : اجرای خط تراز سقف و تنظیم طول آویزها			
۴- اجرای شبکه اصلی و فرعی	دانش: خواندن نقشه و تعیین قطعات مورد نیاز در شبکه های اصلی و فرعی			

	مهارت : برآورد و تأمین قطعات لازم در شبکه های اصلی و فرعی شامل سپری - نبشی - میلگرد - رابیتس
۵- نصب پوشش	دانش: خواندن نقشه و تعیین نوع پوشش سقف
	مهارت : برآورد و تهیه مقدار مصالح پوشش و نصب آن ها مطابق نقشه
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - عینک- ماسک-ایمنی کار با وسایل برقی
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی -مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دریل - وسایل جوشکاری و میخ کوبی - سیم گالوانیزه - میلگرد - انواع هیلتی - ترازیاب ها - انواع پروفیل - مصالح سقف کاذب - انواع پانل های سقف کاذب - چوب - سیم چین - داربست کوتاه
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه: **کمک تکنسین ساختمان**	سطح صلاحیت: L۲	استاندارد عملکرد کار : اجرای سقف سبک مطابق نقشه در زمان دو ساعت
کد وظیفه:	۰۷	وظیفه: **نازک کاری**		
کد کار:	۰۷۱۰	کار: **اجرای سقف شیبدار**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع سقف	دانش: خواندن نقشه - شناخت انوع سقف شامل شیروانی - ورق موجدار - گالوانیزه و سفالی و ...
	مهارت : کاربرد نقشه - کاربرد دتایل سقف سبک
۲- انتخاب وسایل	دانش: وسایلی نظیر دریل - قیچی - ریسمانکار - پیچ و ...
	مهارت : کاربرد وسایل
۳- کنترل زیرسازی	دانش: شناخت انواع خرپاهای چوبی و فولادی و روش ساخت آن ها - لاپه ها
	مهارت : کنترل اجرای خرپاها و لاپه ها
۴- نصب پوشش	دانش: تعیین نوع پوشش و جنس و روش نصب آن - هم پوشانی

	مهارت : به کار گیری قطعات پوشش و نصب - روش های نصب
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- ایمنی کار د ر ارتفاع -کفش و کلاه - دستکش - عینک- ماسک-ایمنی کار با وسایل برقی
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) - مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دریل - قیچی - ریسمانکار - انواع پیچ گوشتی - پیچ - کرپی - پشم شیشه - انواع ورق های گالوانیزه - توری مرغی - متر
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای رنگ آمیزی روی سطح مطابق نقشه و نشریه ۶۵ و کاملاً یکنواخت
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۱	کار: **رنگ آمیزی**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب وسایل و تجهیزات	دانش: شناخت وسایل رنگ آمیزی شامل پیستوله - قلم - پمپ و ...
	مهارت : کاربرد وسایل
۲- روغن کاری زیر کار	دانش: شناخت انواع روغن زیر کار - نحوه استفاده
	مهارت : روغن کاری سطح به صورت یکنواخت و کافی
۳- آماده سازی زیر کار	دانش: آشنایی با یکنواختی زیر کار - نحوه سمباده - نحوه ساخت بتونه
	مهارت : اجرای سمباده کاری - بتونه کاری - ماستیک کاری
۴- اجرای رنگ آستر مطابق نقشه	دانش: انواع رنگ - نحوه رنگ کاری - نحوه ساخت رنگ

	مهارت : رنگ آمیزی به صورت بدون موج - یکنواخت - ساخت رنگ
۵- اجرای رنگ رویه مطابق نقشه	دانش: انواع رنگ - نحوه تهیه رنگ های مختلف - نحوه ساخت رنگ
	مهارت : اجرای رنگ آمیزی به صورت یکنواخت - ساخت رنگ
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- -کفش - دستکش - ماسک
نگرش	پای بندی به دستورالعمل
توجهات زیست محیطی	جمع آوری مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) -تفکر خلاق (۱۵N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	انواع قلم - پیستوله - پمپ - فرچه - رنگ - بتونه - چهارپایه - ماسک - نقشه و جدول نازک کاری - روغن زیر کار - کاردک
دانش پایه	شیمی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : نصب کف پوش مطابق نقشه های اجرایی و نشریه شماره ۵۵ و ۴۲
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۲	کار: **نصب کف پوش چسباندنی**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع کف پوش از نقشه	دانش: شناخت انواع کف پوش چسباندنی نظیر پارکت و موکت -شناخت اصول نقشه خوانی
	مهارت : استفاده از نقشه
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت تراز - شیلنگ تراز - متر - چسب - اره - دوغاب - فوم و ...
	مهارت : استفاده از ابزار
۳- کنترل تراز زیر کار	دانش: آشنایی با نحوه تراز کردن
	مهارت : استفاده از ریسمان کار و شیلنگ تراز - تعیین تراز قرارگیری کفپوش
۴- اجرای زیرسازی	دانش: نحوه قرار گیری فوم - انواع چسباننده و ...

	مهارت : پخش فوم - دوغاب ریزی - چسب کاری
۵- اجرای کف پوش	دانش: انواع روش نصب
	مهارت : نصب کف پوش
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه-
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - مدیریت کیفیت (۶۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	تراز - شیلنگ تراز - متر - پارکت - چسب - اره - فوم - دوغاب
دانش پایه	ریاضی پایه

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای دیوارپوش مطابق نقشه اجرایی
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۳	کار: **نصب دیوارپوش**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- تعیین نوع دیوارپوش با استفاده از نقشه	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی و انواع دیوارپوش			
	مهارت : استخراج مصالح - کاربرد نقشه			
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت وسایل نصب مانند دریل - اره و ...			
	مهارت : به کار گیری وسایل نصب			
۳- کنترل زیر کار	دانش: آشنایی با روش های کنترل			
	مهارت : شاقولی نمودن زیر کار - ریسمان کشی			
۴- اجرای دیوارپوش	دانش: انواع دیوارپوش از نظر جنس و رنگ و روش نصب			

	مهارت : نصب و تثبیت دیوارپوش ها
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه-
نگرش	دقت
توجهات زیست محیطی	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) -مدیریت کیفیت (۶۳N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	دریل - اره - چسب - پیچ و ... - شاقول - ریسمانکار
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای پوشش در جای کف مطابق نقشه و نشریه ۵۵
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۴	کار: **اجرای پوشش های درجای کف**		سطح شایستگی کار: مهارت (skill)
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- تعیین نوع پوشش	دانش: شناخت انواع پوشش ها نظیر آرملات - گرانولیک - لینولیوم - اصول و مبانی نقشه خوانی			
	مهارت : کاربرد نقشه			
۲- انتخاب ابزار	دانش: شناخت نحوه استفاده از وسایل نظیر ساب - ماله - شمشه و ...			
	مهارت : کاربرد وسایل			
۳- کنترل زیرسازی	دانش: شناخت روش های تراز کردن کف			
	مهارت : تعیین نقاط پستی و بلندی - تعیین ضخامت پوشش			
۴- اجرای پوشش	دانش: نحوه ساخت ملات - ترکیب مصالح - روش اجرا و ...			

	مهارت : ساخت ملات با نسبت معین مطابق دستورالعمل - اجرا و تراز کردن و ساب کردن
۵-	دانش:
	مهارت :
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کارگاه- کفش و کلاه - دستکش
نگرش	پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) -مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	ماشین ساب - ماشین پخش - ماسه - تخته - ماله - شمشه - کمچه
دانش پایه	ریاضی

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای آیینه کاری مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۵	کار: **آینه کاری**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- اجرای طرح	دانش: اصول نقشه خوانی - روش پیاده کردن طرح روی سطح
	مهارت : کاربرد نقشه - اجرای طرح روی سطح
۲- تهیه وسایل	دانش: شناخت نحوه استفاده از وسایل نظیر گچ - کاردک - چسب و ... - انواع گچ مثل کشته، تیز و ...
	مهارت : به کار گیری وسایل - ساخت گچ و ... - ساخت انواع گچ نظیر گچ تیز - کشته و ...
۳- نصب آینه	دانش: شناخت روش های نصب - روش های برش
	مهارت : نصب قطعات آینه
۴-	دانش:

	مهارت :	
۵-	دانش:	
	مهارت :	
۶-	دانش:	
	مهارت :	
ایمنی	ایمنی کار در ارتفاع - کفش - لباس کار	
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه	
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه	
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۲N) -مدیریت مواد و تجهیزات (۶۶N)	
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	گچ - کاردک - چسب - آینه - وسایل شیشه بری - استانبلی - آب - داربست	
دانش پایه	نقوش هندسی	

نمون برگ ۴ - ۱ تحلیل کار

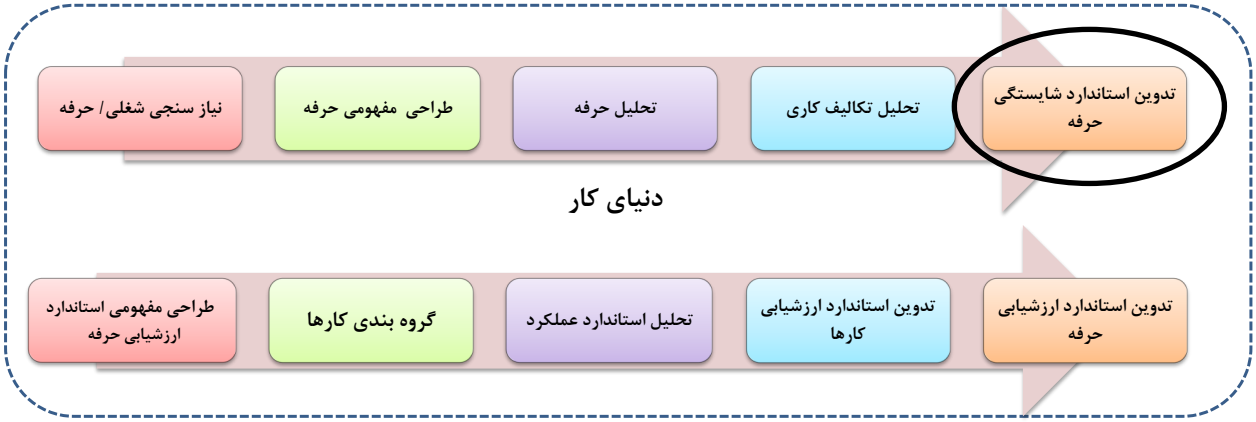
کد حرفه:	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: **کارگر ماهر ساختمان**	سطح صلاحیت: L۱	استاندارد عملکرد کار : اجرای طرح گچ بری مطابق نقشه
کد وظیفه:	۰۸	وظیفه: **پوشش نهایی**		
کد کار:	۰۸۰۶	کار: **گچ بری**	سطح شایستگی کار: مهارت (skill)	
مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)			
۱- بررسی طرح	دانش: شناخت اصول نقشه خوانی و روش های پیاده کردن طرح و ...			
	مهارت : اجرای طرح های گچ بری			
۲- تهیه وسایل	دانش: شناخت انواع وسایل گچ بری نظیر کاردک، قلم و ...			
	مهارت : کاربرد وسایل - نگهداری وسایل			
۳- ساخت ملات گچ	دانش: انواع گچ - انواع ملات گچ - روش های ساخت			
	مهارت : ساخت انواع ملات های گچی			
۴- ساخت مدل	دانش: انواع مدل - روش های ساخت مدل و ...			

	مهارت : ساخت انواع مدل
۵- پرداخت مدل	دانش: روش های پرداخت - سمباده زنی - وسایل پرداخت
	مهارت : پرداخت نهایی - رنگ آمیزی و ...
۶-	دانش:
	مهارت :
ایمنی	ایمنی کار در ارتفاع - کفش - لباس کار
نگرش	دقت - پای بندی به نقشه
توجهات زیست محیطی	دور کردن مواد اضافه از کارگاه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار	توجه به شایستگی های غیر فنی - نقش در تیم (۵۳N) - مسئولیت پذیری (۷۲N) - تصمیم گیری (۱۳N) -مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N)
ابزار، تجهیزات ، اسناد مواد مصرفی و منابع	کاردک - قلم گچ بری - گچ - استانبلی - داربست کوتاه - انواع ابزار
دانش پایه	محاسبات فنی ساختمان - نقوش هندسی

مرحله پنجم

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

(Occupation Competency Standard Development)



۵-۱ مقدمه

استاندارد شایستگی حرفه ای معیار و شاخص برای عملکرد در یک حرفه است.

درتدوین استاندارد شایستگی حرفه موارد زیر مورد توجه قرار گرفته است :

الف) فعالیت موجود در حرفه، وظایف و کارها، مراحل کار که از روش‌های مختلف مثل DACUM، تجزیه و تحلیل مشاغل و ... استخراج می گردد.

ب) شرایط و ویژگی‌های محیط کار

ج) دانش، توانایی و گرش محیط کار (با روش تحلیل کار و

د) معیارهای عملکرد و استاندارد ارزشیابی از کارها

ه) تجهیزات و وسایل مورد نیاز محیط کار

و) مهارت های محوری و غیرفنی محیط کار

۵-۲- رابطه استاندارد حرفه‌ای،با استاندارد ارزشیابی و آموزش

در دیاگرام زیر ارتباط و توالی سه استاندارد حرفه‌ای، ارزشیابی و آموزش نشان داده شده است. آن‌چه مسلّم است این که قبل از تدوین استاندارد آموزش از استاندارد حرفه‌ای باید ارزشیابی به عمل آورده و استاندارد ارزشیابی اجرا گردد.

اتحادیه، صنوف و به طور کلی بازار کار تعیین کننده استاندارد حرفه‌ای می‌باشد. استاندارد ارزشیابی می‌تواند توسط گروه‌هایی با ترکیبی از کارشناسان دنیای کار و آموزش تهیه شود. در برخی از کشورها استاندارد حرفه‌ای و استاندارد ارزشیابی با یکدیگر تلفیق شده است.

۵-۳- اجزاء اصلی مرحله تدوین استاندارد شایستگی حرفه‌ای

از ابتدا تنظیم این سند تا مرحله تدوین استاندارد شایستگی چهار سند *نیازسنجی شغلی، طراحی مفهومی حرفه، تحلیل حرفه و تحلیل تکالیف کاری* مورد استفاده قرار گرفت که شرح هر سند در بخش مربوط به آن آورده شده .

در ادامه کار تا رسیدن به تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه از اجزاء زیر استفاده می‌کنیم.

علایق و گرایش مشاغل، سبک‌های کاری مشاغل، نیازمندی‌های مشاغل، تجارب مشاغل و ناحیه شغلی (Job Zone)

۴-۵- نحوه تکمیل نمون برگ ۵-۱

برای تکمیل این نمون برگ با توجه به جدول توسعه صلاحیت حرفه ای رشته ساختمان حرفه های تعیین شده انتخاب و با رعایت کد و سطح حرفه موارد زیر تجزیه و تحلیل شده اند..

۱- توانایی مشاغل

این توانایی شامل کار در شرایط سخت، توانایی‌های دیداری، شنیداری، سرعت انگشت و مچ دست کار با قطعات حجیم، تمرکز دید و فکر و به طور کلی توانایی ادراکی، روان حرکتی و فیزیکی و شناختی است.

۲- علایق و گرایش‌ها

با استفاده از نظریه شخصیتی جان هالند (jan Haland))،که شخصیت فرد را با شاخص های شغلی اندازه‌گیری می‌کند می‌توان به گرایش شغلی که به وی نزدیک است پی برد.

هالند معتقد است هر فردی که به سوی نوع خاصی از شخصیت بیشتر گرایش داشته باشد ، در آن طبقه قرار می‌گیرد و نوع شغل وی ارتباط مستقیمی با شخصیت او دارد.

براساس این طبقه‌بندی افراد در یکی از ۶ تیپ، *واقع‌گرا (Realistic) قراردادی (Conventional)، متهور (Enter Prising)، اجتماعی (social)، هنری (Artistic) و جستجوگر (Investigative)* طبقه‌بندی می‌شود. به عنوان مثال افراد واقع‌گرا دوست دارند با ماشین‌آلات کار کنند و در کارهای فنی و ابزار به مهارت‌های خوبی دست می‌یابند. این افراد در فعالیت‌های اجتماعی مثل تدریس و آموزش دیگران مشارکت چندانی ندارند.

۳- سبک‌های کاری مورد نیاز مشاغل

در این قسمت فاکتورهایی از قبیل تأثیر اجتماعی ، جهت‌گیری پیشرفت، اطمینان‌پذیری ، سرسختی ، سازگاری، خود کنترلی و خودایستایی و تأثیراتی از این دست مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۴- نیازمندی‌ها و الزامات مشاغل

در این قسمت ، مهارت‌های پایه، پیش نیازها و مدارک مورد نیاز جهت انجام کار در نظر گرفته می‌شود. به طور مثال مدرک دوره آموزش فنی حرفه‌ای، مهارت‌های فنی پایه مورد نیاز و دانش فنی مرتبط

۵- نیازمندی‌ها، الزامات تجربه مشاغل

تجربه کارگروهی ، تجارب فنی قبلی که شخص گذرانده ، تجربه کار در شرایط خاص ، گواهینامه و کارآموزی مواردی است که در این بخش از ویژگی مشاغل موردنظر است .

۶- ناحیه شغلی (job zone)

نواحی شغلی مجموعه‌ای از حرف می‌باشد که جهت انجام کارها در موارد زیر شبیه همدیگر است.

مقدار آموزش مورد نیاز افراد ، مقدار تجربه مورد نیاز افراد ، مقدار آموزش حین کار

نواحی شغلی به پنج ناحیه قابل تقسیم و طبقه‌بندی است

ناحیه ۱: حرفه هایی که نیازمند آماده سازی خیلی کم یا بدون آماده‌سازی هستند.

ناحیه ۲: حرفه‌هایی که نیازمند آماده‌سازی کم هستند.

ناحیه ۳: حرفه‌هایی که نیازمند آماده‌سازی متوسطی هستند.

ناحیه ۴: حرفه‌هایی که نیازمند آماده‌سازی زیاد هستند.

ناحیه ۵: حرفه‌هایی که نیازمند آماده‌سازی خیلی زیاد هستند.

به عنوان مثال در جدول زیر حرفه و ناحیه شغلی دو نمونه از حرف گروه شغلی ساختمان ارائه شده است

نام حرفه	کد ملی حرفه	ناحیه شغلی (job zone)	اولویت اول خصوصیت شغلی هالند
کارگر ماهر ساختمان	۷۱۱۱۰۱۹۱	۳	واقعیت گرایی
کمک تکنسین ساختمان	۷۱۱۱۰۱۹۲	۳	واقعیت گرایی

نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر ساختمان	کد:	۷۱۱۱۰۱۹۱	سطح:	L1

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	* توانائی های شناختی (کمیتی، حافظه) * توانائی ادراکی (توجه و دقت) * توانائی روان حرکتی (عکس العمل های زمانی) * توانائی فیزیکی (قوت جسمانی)
علایق و گرایش ها	* ارزش های کاری – جنبه های رضایت شخصی – پیشرفت و کامیابی – شرایط کاری
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	* جهت گیری پیشرفت (شغل نیازمند تنظیم اهداف شخصی و سعی در رسیدن به آن اهداف است) * جهت گیری بین فردی (شغل نیازمند حساسیت نسبت به دیگران، همکاری می باشد) * وجدان کاری
نیازمندیها و الزامات شاغل (مهارت های پایه/دانش/سطح آموزش مورد نیاز/مدارک لازم)	* مهارت های پایه (ظرفیت های توسعه یافته جهت تسهیل یادگیری یا سرعت بیشتر کسب دانش) – محتوی (ساختارهای پیش زمینه ای مورد نیاز کار برای انجام کار و کسب مهارت های ویژه در حوزه های مختلف متنوع) – فرآیند (رویه هایی که در سرعت کسب دانش موثرند) * مهارت های بین کارکردی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) – مهارت های اجتماعی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) * دانش (ساماندهی مجموعه ای از اصول و حقایق کاربردی به طور کلی) – قوانین و ایمنی عمومی (دانش در مورد دستورات و روش های حفاظت مردم و املاک از خطرات، صدمات و آسیب ها)
نیازمندی ها/الزامات تجربه شاغل (گواهینامه ها / کارآموزی/نیازمندی های قانونی)	* تجربه و مهارت آموزی – ۱۲ ماه تجربه مرتبط با کار – ۶ ماه مهارت آموزی در محل کارخانه یا در کارگاه – ۳ ماه مهارت آموزی حین خدمت (کار) * مجوزها – مدارک، گواهینامه ها و ثبت نام مورد نیاز
ناحیه شغلی	Some Proparation Needed

نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین ساختمان	کد:	۷۱۱۱۰۱۹۲	سطح:	L۲

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	* توانائی های شناختی (کمیتی، حافظه) * توانائی ادراکی (توجه و دقت) * توانائی روان حرکتی (عکس العمل های زمانی و سرعت) * توانائی فیزیکی (قوت جسمانی، تعادل و هماهنگی) * توانائی حسی (دیداری)
علایق و گرایش ها	* ارزش های کاری – جنبه های رضایت شخصی – پیشرفت و کامیابی – شرایط کاری
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	* جهت گیری پیشرفت (شغل نیازمند تنظیم اهداف شخصی و سعی در رسیدن به آن اهداف است) * جهت گیری بین فردی (شغل نیازمند همکاری، سازگاری می باشد) * سازگاری (شغل نیازمند پختگی می باشد) * وجدان کاری
نیازمندیها و الزامات شاغل (مهارت های پایه/دانش/سطح آموزش مورد نیاز/مدارک لازم)	* مهارت های پایه (ظرفیت های توسعه یافته جهت تسهیل یادگیری یا سرعت بیشتر کسب دانش) – محتوی (ساختارهای پیش زمینه ای مورد نیاز کار برای انجام کار و کسب مهارت های ویژه در حوزه های مختلف متنوع) – فرآیند (رویه هایی که در سرعت کسب دانش موثرند) * مهارت های بین کارکردی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) – مهارت های اجتماعی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) * دانش (ساماندهی مجموعه ای از اصول و حقایق کاربردی به طور کلی) – ریاضی (دانش تاریخچه، تئوری ها، روش ها و کاربردهای ریاضی) – خدمات بهداشتی (پیشگیری از بیماری ها و جراحات انسانی، بهبود و حفظ حفظ سلامتی و آسایش فیزیکی و روانی – قوانین و ایمنی عمومی (دانش در مورد صدمات و آسیب ها، قوانین اجرای عمومی برقرار شده توسط قانونگذار) * سطوح آموزشی در موضوعات خاص

نیازمندی ها/الزامات تجربه شاغل (گواهینامه ها / کارآموزی/نیازمندی های قانونی)	* تجربه و مهارت آموزی – ۱۲ ماه تجربه مرتبط با کار – ۶ ماه مهارت آموزی در محل کارخانه یا در کارگاه – ۳ ماه مهارت آموزی حین خدمت (کار) – مهارت های پایه – نیازمندی های ورودی * مهارت ها با کارکردی بین بخشی – نیازمندی های ورودی –مهارت های اجتماعی – نیازمندی های ورودی * مجوزها – مدارک، گواهینامه ها و ثبت نام مورد نیاز (حداقل یک گواهینامه، مدرک و ثبت برای انجام کار لازم است)
ناحیه شغلی	Some Proparation Needed

نمون برگ ۵-۱ ویژگی های شاغل

نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین ساختمان	کد:	۳۱۱۲۰۱۹۳	سطح:	L۳

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	* توانائی های شناختی (استدلال و تولید ایده، کمیتی، حافظه) * توانائی ادراکی (دقت) * توانائی روان حرکتی (عکس العمل های زمانی) * توانائی فیزیکی (انعطاف پذیری، تعادل و هماهنگی) * توانائی حسی (دیداری، شنیداری و گفتار)
علایق و گرایش ها	* ارزش های کاری – جنبه های رضایت شخصی – پیشرفت و کامیابی – شرایط کاری – روابط
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	* جهت گیری پیشرفت (شغل نیازمند تنظیم اهداف شخصی و سعی در رسیدن به آن اهداف است) * تاثیر اجتماعی (اثر گذاری بر دیگران و نمایش کوشایی و رهبری) * جهت گیری بین فردی (شغل نیازمند همکاری، سازگاری می باشد) * سازگاری (شغل نیازمند پختگی، انعطاف پذیری می باشد) * وجدان کاری
نیازمندیها و الزامات شاغل (مهارت های پایه/دانش/سطح آموزش مورد نیاز/مدارک لازم)	* مهارت های پایه (ظرفیت های توسعه یافته جهت تسهیل یادگیری یا سرعت بیشتر کسب دانش) – محتوی (ساختارهای پیش زمینه ای مورد نیاز کار برای انجام کار و کسب مهارت های ویژه در حوزه های مختلف متنوع) – فرآیند (رویه هایی که در سرعت کسب دانش موثرند) * مهارت های بین کارکردی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) – مهارت های اجتماعی (ظرفیت های توسعه یافته برای کار با دیگران جهت تحقق اهداف) – مهارت های فنی (سیستم های فناوری) * دانش (ساماندهی مجموعه ای از اصول و حقایق کاربردی به طور کلی) – کسب و کار و مدیریت – ریاضی (دانش تاریخچه، تئوری ها، روش ها و کاربردهای ریاضی) – خدمات بهداشتی (پیشگیری از بیماری ها و جراحات انسانی، بهبود و حفظ حفظ سلامتی و آسایش فیزیکی و روانی – زبان انگلیسی (دانش ساختار و محتوی زبان انگلیسی) – قوانین و ایمنی عمومی (دانش در مورد صدمات و آسیب ها، قوانین اجرای عمومی برقرار شده توسط قانونگذار) * سطوح آموزشی در موضوعات خاص

نیازمندی ها/الزامات تجربه شاغل (گواهینامه ها / کارآموزی/نیازمندی های قانونی)	* تجربه و مهارت آموزی – ۸ ماه تجربه مرتبط با کار – ۳ ماه مهارت آموزی در محل کارخانه یا در کارگاه – ۴ ماه مهارت آموزی حین خدمت (کار) – ۳ ماه کارآموزی * مهارت ها با کارکرد بین بخشی – نیازمندی های ورودی – ۱ ماه مهارت های اجتماعی – نیازمندی های ورودی * مجوزها – مدارک و گواهینامه خاص (آموزش، مهارت آموزی، امتحان)
ناحیه شغلی	Medium Proparation Needed

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

کد حرفه	۷۱۱۱۰۱۹۱	حرفه :	کارگر ماهر ساختمان	سطح صلاحیت	L1

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	کار با وسایل ساده بنایی نظیر شیلنگ تراز – فرقون – شاقول – ریسمانکار و ... – قیچی – پنس – اره و ... – کار با وسایل جوشکاری ساده – ساخت انواع دیوار – اجرای انواع پوشش کف و نما
فعالیت ها کاری تعمیم یافته و بین حرفه ای	هماهنگی – انتخاب تجهیزات – کار و انتقال با اشیا – کنترل – نگهداری وسایل و تجهیزات
شایستگی های غیرفنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	مسئولیت پذیری (۷۲N) – ایفای نقش در تیم (۵۳N) – تصمیم گیری (۱۳N) – کیفیت (۶۳N)
ایمنی ، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از کفش ایمنی – دستکش – لباس ایمنی – کلاه – کمربند ایمنی – عینک
حرفه ها و مشاغل مرتبط	۳۱۱۲۰۱۹۲)کمک تکنسین ساختمان) ، (۳۱۱۲۰۱۹۳ تکنسین ساختمان (، ساختمان (تکنسین ارشد ،۳۱۱۲۰۱۹۴) ،(مهندس حرفه ای۲۱۴۲۰۱۹۵(
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	صنعت (D)
شخصیت و هویت حرفه ای	واقع گرا – جستجوگر – اجتماعی
بافت و شرایط کاری	ارتباطات: گفتگوی چهره به چهره و یادداشت ها روابط در نقش: کار با گروه تیمی – مسئولیت پذیری برای سلامت دیگران – کار در معرض آلودگی – زمان ایستادن بالا – استفاده از تجهیزات ایمنی و نیاز به دقت
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارکن

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

کد حرفه	۷۱۱۱۰۱۹۲	حرفه :	کمک تکنسین ساختمان	سطح صلاحیت	L۲

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	کار با ماشین آلات برقی و برشی – پانچی و سوراخکاری – اجرای انواع نماهای ساختمانی ترسیم انواع نقشه های ساختمانی با رایانه – کار با رایانه کار با دستگاه های ترازیاب
فعالیت ها کاری تعمیم یافته و بین حرفه ای	نگهداری وسایل و تجهیزات – کنترل – انتخاب وسایل و تجهیزات
شایستگی های غیرفنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	نقش در تیم (۵۳N) – مسئولیت پذیری (۷۲N) – مدیریت مواد و تجهیزات (۱۵N) – به کار گیری فناوری مناسب (۴۱N)
ایمنی ، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از کلاه – کفش – لباس ایمنی – دستکش – کمربند ایمنی
حرفه ها و مشاغل مرتبط	۷۱۱۱۰۱۹۲)کارگر ماهر ساختمان) ، (۳۱۱۲۰۱۹۳ تکنسین ساختمان (، ساختمان (تکنسین ارشد ،۳۱۱۲۰۱۹۴) ،(مهندس حرفه ای۲۱۴۲۰۱۹۵(
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	صنعت (D)
شخصیت و هویت حرفه ای	واقع گرا – جستجوگر – قراردادی
بافت و شرایط کاری	کار با گروه تیمی – مسئولیت پذیری برای پیامدها و سلامت دیگران – سر و کار داشتن با وسایل پر سر و صدا و ناخوشایند – استفاده از تجهیزات ایمنی معمول
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارکن – اعضای تعاونی

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

کد حرفه	۳۱۱۲۰۱۹۳	حرفه :	کارگر ماهر ساختمان	سطح صلاحیت	L۳

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	کار با وسایل ابزار دقیق مانند دستگاه های ترازیاب – زاویه یاب – ترسیم نقشه های تخصصی با رایانه – کنترل کار کارگران ماهر و کمک تکنسین ها – انجام طراحی های محدود – تعیین عیوب ساختمان
فعالیت ها کاری تعمیم یافته و بین حرفه ای	پایش و کنترل کار کارگران ماهر و کمک تکنسین – آزمایش صحت کارهای انجام شده – نگهداری وسایل و تجهیزات
شایستگی های غیرفنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	مدیریت کارها و پروژه ها (۶۲N) – درستکاری (۷۳N) – مدیریت مواد و منابع (۶۶N) – مدیریت منابع انسانی (۶۷N) – تصمیم گیری (۱۳N)
ایمنی ، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از کفش – کلاه – عینک
حرفه ها و مشاغل مرتبط	۳۱۱۲۰۱۹۲)کمک تکنسین ساختمان) ، (۷۱۱۱۰۱۹۲ کارگر ماهر ساختمان (، ساختمان (تکنسین ارشد ،۳۱۱۲۰۱۹۴) ،(مهندس حرفه ای۲۱۴۲۰۱۹۵(
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	صنعت (D)
شخصیت و هویت حرفه ای	واقع گرا – جستجوگر – اجتماعی – قراردادی
بافت و شرایط کاری	مسئولیت پذیری – کار در محیط کنترل نشده – استفاده از تجهیزات ایمنی معمول – نیاز به دقت بالا
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارفرما – خویش فرما – اعضا تعاونی

منابع و مراجع