

صلى الله عليه وسلم

«وان لیس للانسان بالاسمی»

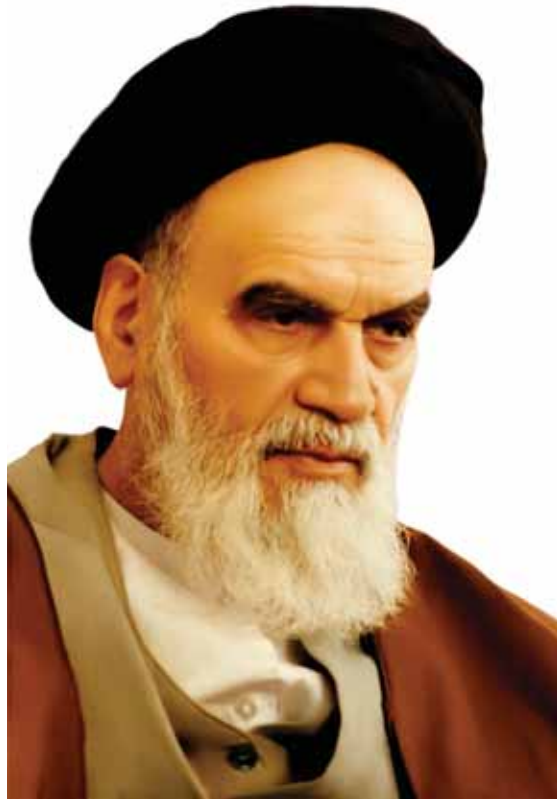
سوره نجم آیه ۳۹

و

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل، میت و شتم
هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت مؤنّف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل
کوناگون 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 الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیطها داشته است - 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 مستقیم 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 مسئولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه‌ای و آموزش عالی) و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه‌های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آنها.



اسناد و نیامی کار

استاندارد ارزشیابی حرفه

گروه شغلی کامپیوتر

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
سید سعیدرضا سعادت		نرم افزار	
مهیار پازوکی		پایگاه داده ها	
نیلوفر بزرگ نیا		نرم افزار	
محمد رضا یمقانی		هوش مصنوعی	
علی قنبری		سخت افزار- شبکه	
رامین بامداد روشن		سخت افزار- شبکه	
محمد ملکی		سخت افزار - فروش	
محمدعلی یوسفی زاده		شبکه- اینترنت	
مهرنوش نوبخت		طراحی وب و محتوا	

فهرست:

۱۰.....	مقدمه
۳.....	پیمانه مرحله ششم: طراحی مفهوم استاندارد ارزشیابی حرفه
۵.....	پیمانه مرحله هفتم: تحلیل گروه‌بندی کارها
۱۰.....	پیمانه مرحله هشتم و نهم: تحلیل استاندارد عملکرد تدوین استاندارد ارزشیابی کار
۱۱۵.....	پیمانه مرحله دهم: تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه
۱۷۴.....	منابع:

آموزش‌های فنی و حرفه ای به عنوان مولد اشتغال نقش مؤثری در توسعه پایدار کشورها دارد. گزارش‌های یونسکو نشان می‌دهد 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 و حرفه‌ای 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 و مهارت و توانمندسازی نیروی انسانی و کاهش فاصله شایستگی‌های 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 می‌نمایند، تأکید شده است. همچنین سند برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران "حوزه تربیت و یادگیری کاروفن‌آوری" به قلمرو و سازماندهی محتوای این آموزش‌ها پرداخته است.

در برنامه‌های درسی فنی و حرفه‌ای 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، انعطاف-پذیری، 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 و حرفه‌ای 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 و حرفه‌ای که از سال ۱۳۷۹ در هنرستان‌های 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 سفارش طرح پژوهشی با عنوان "طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش‌های 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)، ماده ۹ و ۲۱ 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 توصیه‌نامه‌های مربوطه نیز توجه شده است. قابل توجه است که تعیین سطوح شایستگی و تغییر رویکرد از تحلیل شغل به تحلیل حرفه و توجه به ویژگی‌های شغل و شاغل و توجه به نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی، تلفیق شایستگی‌های مشترک و غیرفنی در تدوین برنامه‌ها از ویژگی‌های 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 برنامه‌ریزی 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 گروه‌های بزرگ شغلی صورت گرفت.

مشارکت ذی‌نفعان به عنوان یک اصل در طراحی و تدوین استانداردهای شایستگی ارزشیابی حرفه مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس در مجموع از اطلاعات بیش از دویست دستگاه، اصناف و شرکت‌های 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 پیش‌رو، استاندارد ارزشیابی حرفه گروه بزرگ شغلی ساخت و تولید می‌باشد که یکی از پنج سند تهیه شده در رشته تحصیلی حرفه‌ای شبکه و نرم‌افزار رایانه‌ای و شامل مراحل طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه، گروه‌بندی کارها، تحلیل استاندارد عملکرد، تدوین استاندارد ارزشیابی کارها و در نهایت تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه مربوطه می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانم از حمایتها و رهنمودهای ارزشمند جناب آقای دکتر محمدیان معاون محترم وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی تشکر نمایم. همچنین از همکاران گرامی و اعضای محترم شوراهای تخصصی، به خاطر تلاش‌های بی‌وقفه و مسئولانه در تدوین این سند قدردانی و از دستگاه‌ها، اتحادیه‌های اصناف و مشاغل، شرکت‌ها، بنگاه‌های اقتصادی و خبرگان دنیای کار و حرفه، 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 کتاب‌های درسی

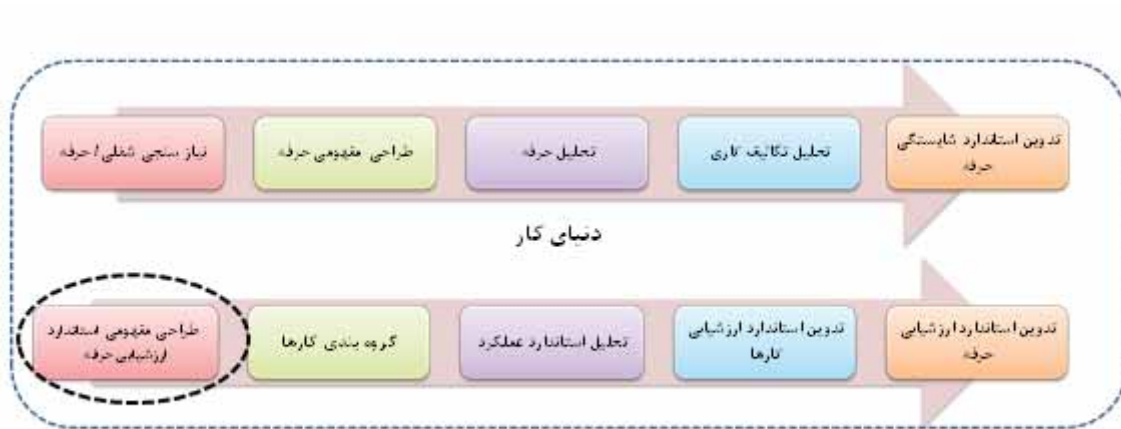
فنی و حرفه‌ای و کار دانش

تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

Evaluation Occupational Standard Development

پیمانه مرحله ششم: طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه

Conceptual Design of Evaluation Occupational Standard



دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش
دنیای کار - مرحله ششم: طراحی مفهومی استاندارد حرفه
نمون برگ ۶-۱ طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه در سطح صلاحیت

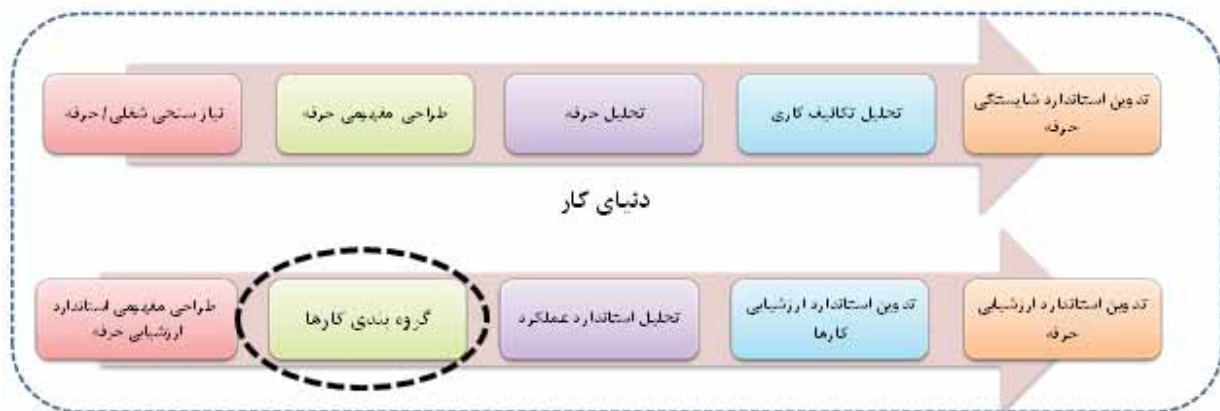
ردیف	موضوع	شرح
۱	منظور از ارزشیابی	ارزشیابی <input checked="" type="checkbox"/> Evaluation سنجش <input checked="" type="checkbox"/> Assessment ارزیابی <input checked="" type="checkbox"/> Appraisal اندازه‌گیری <input type="checkbox"/> Measurement پایش <input type="checkbox"/> Monitoring آزمون <input type="checkbox"/> Test
۲	هدف از ارزشیابی	اعطای گواهینامه شایستگی <input checked="" type="checkbox"/> اعطای گواهینامه صلاحیت <input checked="" type="checkbox"/>
۳	موضوع ارزشیابی	کار(تکلیف کار) حرفه <input checked="" type="checkbox"/> گروه کاری در حرفه <input checked="" type="checkbox"/> حرفه <input checked="" type="checkbox"/> شغل <input checked="" type="checkbox"/>
۴	نوع ارزشیابی برحسب اجزاء نظام یاددهی-یادگیری	درونداد <input type="checkbox"/> فرآیند <input type="checkbox"/> پرونداد <input type="checkbox"/> پیامد <input checked="" type="checkbox"/> تاثیر <input type="checkbox"/>
۵	رویکرد ارزشیابی	کل نگر (شایستگی فنی و غیر فنی) <input checked="" type="checkbox"/> جزء نگر(دانش) <input type="checkbox"/> مهارت <input type="checkbox"/> نگرش <input type="checkbox"/>
۶	ارزشیابی شونده	فرد (نیروی کار) <input checked="" type="checkbox"/> برنامه <input type="checkbox"/> سازمان <input type="checkbox"/>
۷	معیار مقایسه در ارزشیابی	فراگیر محور(ارزش افزوده-عملکرد قبلی) <input type="checkbox"/> هنجار مرجع <input type="checkbox"/> ملاک مرجع <input checked="" type="checkbox"/>
۸	ارزشیابی کننده	نیروی کار <input type="checkbox"/> کارفرما <input type="checkbox"/> هم‌تایان <input type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/> گروه <input type="checkbox"/> ارزشیاب <input checked="" type="checkbox"/>
۹	نوع ارزشیابی بر حسب زمان	آغازین <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> پایانی <input checked="" type="checkbox"/> پیگیرانه در محل کار <input type="checkbox"/>
۱۰	نوع ارزشیابی از منظر پاسخ	همگرا <input checked="" type="checkbox"/> واگرا <input checked="" type="checkbox"/>
۱۱	نوع ارزشیابی (رسمی/غیررسمی)	رسمی (مکتوب) <input checked="" type="checkbox"/> غیر رسمی (غیر مکتوب) <input checked="" type="checkbox"/>
۱۲	مرجعیت ارزشیابی کننده	داخلی (توسط ارائه دهنده آموزش) <input type="checkbox"/> خارجی (توسط مرکز ملی سنجش) <input checked="" type="checkbox"/>
۱۳	مقیاس های اندازه گیری	اسمی <input type="checkbox"/> رتبه ای <input checked="" type="checkbox"/> فاصله ای <input type="checkbox"/> نسبی <input type="checkbox"/>
۱۴	نوع ارزشیابی (کیفی/کمی)	کیفی <input checked="" type="checkbox"/> کمی <input type="checkbox"/>
۱۵	نوع ارزشیابی(مستقیم/غیر مستقیم)	مستقیم <input checked="" type="checkbox"/> غیر مستقیم <input type="checkbox"/>
۱۶	ابزارهای سنجش و ارزشیابی	کارپوشه <input type="checkbox"/> مصاحبه <input type="checkbox"/> پرسش <input type="checkbox"/> نمونه کار <input type="checkbox"/> پروژه <input type="checkbox"/> آزمون عملکردی <input type="checkbox"/> آزمون ۳۶۰ درجه <input type="checkbox"/> روبریک <input type="checkbox"/> گزارش <input type="checkbox"/> مشاهده <input type="checkbox"/> آزمون کتبی <input type="checkbox"/> پژوهش موردی <input type="checkbox"/> محک زنی <input type="checkbox"/> فهرست وارسی <input type="checkbox"/> ارائه <input type="checkbox"/> ایفای نقش <input type="checkbox"/> کارگروهی <input type="checkbox"/>
۱۷	تعداد سطوح شایستگی جزء (بر مبنای ۴ سطح شایستگی انجام کار)	دانش مهارت (شناختی) مهارت (روان حرکتی) نگرش
۱۸	مقیاس های استفاده جهت قضاوت در رسیدن به شایستگی جزء	دو سطحی (بلی-خیر) <input type="checkbox"/> سه سطحی <input checked="" type="checkbox"/> چهار سطحی <input type="checkbox"/> پنج سطحی <input type="checkbox"/>
۱۹	مقیاس های استفاده جهت قضاوت شایستگی	دو سطحی (بلی-خیر) <input checked="" type="checkbox"/> سه سطحی <input checked="" type="checkbox"/> چهار سطحی <input type="checkbox"/> پنج سطحی <input type="checkbox"/>
۲۰	اجزاء استاندارد ارزشیابی حرفه	تعیین رویکرد و نوع ارزشیابی <input checked="" type="checkbox"/> گروه بندی کارها <input checked="" type="checkbox"/> تحلیل استاندارد عملکرد کارها <input checked="" type="checkbox"/> تعیین استاندارد ارزشیابی کار <input checked="" type="checkbox"/> تعیین معیار ارزشیابی گروه کاری <input checked="" type="checkbox"/> تعیین معیار اعطای صلاحیت <input checked="" type="checkbox"/> سنجش <input checked="" type="checkbox"/> تعیین شرایط سنجش <input checked="" type="checkbox"/> تعیین ابزار و روش
۲۱	حداکثر نوبت های ارزشیابی	یک نوبت <input type="checkbox"/> دو نوبت <input type="checkbox"/> سه نوبت <input checked="" type="checkbox"/>
۲۲	تعداد واحد ها جهت اعطای صلاحیت	۶۰ واحد <input type="checkbox"/> ۴۵ واحد <input type="checkbox"/> ۳۰ واحد <input checked="" type="checkbox"/>

تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

Evaluation Occupational Standard Development

پیمانہ مرحلہ ہفتم: گروہ بندی کارہا

Task Grouping



دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
دنیای کار - مرحله هشتم: گروه بندی کارها
نمون برگ ۷-۱ گروه بندی کارها



صفحه از

ل ۳	سطح:	۳۵۱۳.۱۹۳	کد:	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات	نام حرفه:
نوبت چهارم		نام شغل: تکنسیین تحلیل سیستم	های نرم افزاری	نام شغل: تکنسیین نصب و راه اندازی شبکه	نام شغل: تکنسیین تحلیل و طراحی پایگاه داده
		کد شغل: ۳۵۱۳-۴۹-۳۲	کد کارها: ۰۸۰۱	کد شغل: ۳۵۱۳-۵۱-۲۲	کد شغل: ۳۵۱۳-۵۲-۳۲
		واحد: ۲	زمان: ۶۰	واحد: ۳	واحد: ۲
نوبت سوم		نام شغل: تکنسیین توسعه دهنده وب	های کامپیوتری	نام شغل: تکنسیین پشتیبانی شبکه	نام شغل: بزنامه نویسی وب
		کد شغل: ۳۵۱۳-۴۳-۳۲	کد کارها: ۰۶۰۲-۰۶۰۳-۰۶۰۴	کد شغل: ۳۵۱۳-۴۵-۳۲	کد شغل: ۳۵۱۳-۴۷-۳۲
		واحد: ۲	زمان: ۶۰	واحد: ۲	واحد: ۳
نوبت دوم		نام شغل: تکنسیین توسعه دهنده سیستم های تجارت الکترونیکی در وب	اطلاعاتی پایگاه داده	نام شغل: مدیریت و نگهداری پایگاه داده و کاربران	نام شغل: تکنسیین عمومی امنیت شبکه
		کد شغل: ۳۵۱۳-۳۷-۳۲	کد کارها: ۰۶۰۵	کد شغل: ۳۵۱۳-۴۹-۳۲	کد شغل: ۳۵۱۳-۴۱-۳۲
		واحد: ۲	زمان: ۶۰	واحد: ۳	واحد: ۳
نوبت اول		نام شغل: مستند سازی نرم افزار	های نرم افزاری	نام شغل: توسعه دهنده سیستم های اطلاعاتی در وب	نام شغل: سرپرست شبکه در امور کنترلی و امنیت شبکه
		کد شغل: ۳۵۱۳-۳۱-۳۲	کد کارها: ۰۸۰۵-۰۸۰۶	کد شغل: ۳۵۱۳-۲۲-۳۲	کد شغل: ۳۵۱۳-۲۵-۳۲
		واحد: ۲	زمان: ۶۰	واحد: ۳	واحد: ۲

※عناوین گروههای کاری و کدهای آنها بر اساس مشاغل ذیل هر واحد حرفه در فرم ۱-۶ استفاده گردد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار - مرحله هفتم: گروه بندی کارها
 نمونه برگ ۷-۱ گروه بندی کارها



ل ۳	سطح:	۳۵۱۳۰۱۹۳	کد:	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات				نام حرفه:
نوبت چهارم	نام شغل:	*نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل: تکنسین پایگاه داده	
	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل: ۲-P-۳-۴-۵-۲۵۱۳	
	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها: ۰۷۰۳	
	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد: ۲ زمان: ۶۰	
نوبت سوم	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل: بر نامه نویسی ۱	
	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل: ۳-P-۴۸-۲۵۱۳	
	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۴	
	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد: ۳ زمان: ۹۰	
نوبت دوم	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل: تکنسین سیستم های ارتباطی متحرک	
	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل: ۳-P-۴۲-۲۵۱۳	
	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها: ۰۳۰۷	
	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد: ۲ زمان: ۶۰	
نوبت اول	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل:	نام شغل: مدیریت شبکه سیستم های کامپیوتری	
	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل:	کد شغل: ۳-P-۳۶-۲۵۱۳	
	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها:	کد کارها: ۰۵۰۴-۰۵۰۵-۰۵۰۶	
	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد: ۳ زمان: ۹۰	

*عناوین گروههای کاری و کدهای آنها بر اساس مشاغل ذیل هر واحد حرفه در فرم ۱-۶ استفاده گردد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار - مرحله هشتم: گروه بندی کارها
 نمونه برگ ۷-۱ گروه بندی کارها



صفحه از

نام حرفه:	کد:	سطح:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	کمک تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات																			
L۳-۲																							
نوبت سوم			<table border="1"> <tr> <td>نام شغل: کمک تکنسین</td> <td>نام شغل: کمک تکنسین</td> <td>نام شغل: کمک تکنسین</td> <td>نام شغل: کمک سرپرست</td> </tr> <tr> <td>راه اندازی شبکه</td> <td>افزار شبکه</td> <td>سخت افزار شبکه</td> <td>شبکه در پشتیبان گیری</td> </tr> <tr> <td>کد کارها: ۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۵-۲</td> <td>کد کارها: ۰۵۰۲-۰۵۰۳-۰۵۰۱-۲</td> <td>کد کارها: ۰۵۰۳-۰۵۰۱-۰۵۰۱-۲</td> <td>کد کارها: ۰۵۰۶-۰۵۰۵-۰۵۰۵-۲</td> </tr> <tr> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> </tr> <tr> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> </tr> </table>	نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک سرپرست	راه اندازی شبکه	افزار شبکه	سخت افزار شبکه	شبکه در پشتیبان گیری	کد کارها: ۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۵-۲	کد کارها: ۰۵۰۲-۰۵۰۳-۰۵۰۱-۲	کد کارها: ۰۵۰۳-۰۵۰۱-۰۵۰۱-۲	کد کارها: ۰۵۰۶-۰۵۰۵-۰۵۰۵-۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰
نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک تکنسین	نام شغل: کمک سرپرست																				
راه اندازی شبکه	افزار شبکه	سخت افزار شبکه	شبکه در پشتیبان گیری																				
کد کارها: ۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۵-۲	کد کارها: ۰۵۰۲-۰۵۰۳-۰۵۰۱-۲	کد کارها: ۰۵۰۳-۰۵۰۱-۰۵۰۱-۲	کد کارها: ۰۵۰۶-۰۵۰۵-۰۵۰۵-۲																				
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲																				
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰																				
نوبت دوم			<table border="1"> <tr> <td>نام شغل: کاربر اطلاعاتی Access</td> <td>نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۱ (مقدماتی)</td> <td>نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۲</td> <td>نام شغل: طراحی وب ۲</td> </tr> <tr> <td>کد کارها: ۰۷۰۲-۰۷۰۳-۰۷۰۱-۲</td> <td>کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲</td> <td>کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲</td> <td>کد کارها: ۰۶۰۴-۰۶۰۱-۰۶۰۱-۲</td> </tr> <tr> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> </tr> <tr> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> </tr> </table>	نام شغل: کاربر اطلاعاتی Access	نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۱ (مقدماتی)	نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۲	نام شغل: طراحی وب ۲	کد کارها: ۰۷۰۲-۰۷۰۳-۰۷۰۱-۲	کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲	کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲	کد کارها: ۰۶۰۴-۰۶۰۱-۰۶۰۱-۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰				
نام شغل: کاربر اطلاعاتی Access	نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۱ (مقدماتی)	نام شغل: برنامه نویسی کامپیوتر ۲	نام شغل: طراحی وب ۲																				
کد کارها: ۰۷۰۲-۰۷۰۳-۰۷۰۱-۲	کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲	کد کارها: ۰۸۰۳-۰۸۰۳-۰۸۰۳-۲	کد کارها: ۰۶۰۴-۰۶۰۱-۰۶۰۱-۲																				
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲																				
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰																				
نوبت اول			<table border="1"> <tr> <td>نام شغل: طراحی وب</td> <td>نام شغل: مدیریت و نگهداری وب</td> <td>نام شغل: کاربر پایگاه داده SQL</td> <td>نام شغل: توسعه سیستم های نرم افزاری</td> </tr> <tr> <td>کد کارها: ۰۶۰۲-۰۶۰۴-۰۶۰۱-۲</td> <td>کد کارها: ۰۶۰۶-۰۶۰۶-۰۶۰۶-۲</td> <td>کد کارها: ۰۷۰۳-۰۷۰۳-۰۷۰۳-۲</td> <td>کد کارها: ۰۸۰۴-۰۸۰۵-۰۸۰۵-۲</td> </tr> <tr> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> <td>واحد: ۲</td> </tr> <tr> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> <td>زمان: ۶۰</td> </tr> </table>	نام شغل: طراحی وب	نام شغل: مدیریت و نگهداری وب	نام شغل: کاربر پایگاه داده SQL	نام شغل: توسعه سیستم های نرم افزاری	کد کارها: ۰۶۰۲-۰۶۰۴-۰۶۰۱-۲	کد کارها: ۰۶۰۶-۰۶۰۶-۰۶۰۶-۲	کد کارها: ۰۷۰۳-۰۷۰۳-۰۷۰۳-۲	کد کارها: ۰۸۰۴-۰۸۰۵-۰۸۰۵-۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰				
نام شغل: طراحی وب	نام شغل: مدیریت و نگهداری وب	نام شغل: کاربر پایگاه داده SQL	نام شغل: توسعه سیستم های نرم افزاری																				
کد کارها: ۰۶۰۲-۰۶۰۴-۰۶۰۱-۲	کد کارها: ۰۶۰۶-۰۶۰۶-۰۶۰۶-۲	کد کارها: ۰۷۰۳-۰۷۰۳-۰۷۰۳-۲	کد کارها: ۰۸۰۴-۰۸۰۵-۰۸۰۵-۲																				
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲																				
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰																				

*عناوین گروههای کاری و کدهای آنها بر اساس مشاغل ذیل هر واحد حرفه در فرم ۱-۶ استفاده گردد.

نام حرفه:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات		کد:	سطح:	نوبت اول
L۳-۱	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱				
نام شغل: کمک پشتیبان کامپیوتر	نام شغل: کاربر نرم افزار اداری ۲ (Excel)	نام شغل: کاربر چند رسانه ای (تولید محتوا)	نام شغل: کمک پشتیبان سیستم عامل	نام شغل: کمک پشتیبان سیستم عامل	نام شغل: کاربر گرافیک و چند رسانه ای
کد شغل: ۳۵۱۳-۸۴-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۸۳-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۸۲-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۸۱-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۸۰-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۸۰-۱p
کد کارها: ۰۲۰۴-۰۲۰۴-۰۲۰۳	کد کارها: ۰۱۰۳-۰۱۰۳-۰۱۰۳	کد کارها: ۰۱۰۶-۰۱۰۶-۰۱۰۶	کد کارها: ۰۳۰۳-۰۳۰۳-۰۳۰۳	کد کارها: ۰۱۰۵-۰۱۰۵-۰۱۰۵	کد کارها: ۰۱۰۵-۰۱۰۵-۰۱۰۵
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰
نام شغل: خدمات نصب شبکه (Active)	نام شغل: خدمات نصب شبکه (Passive)	نام شغل: کمک تکنسین تعمیر و نگهداری سخت افزار کامپیوتر	نام شغل: مونتاژ کار کامپیوتر	نام شغل: کمک پشتیبان سخت افزار کامپیوتر	نام شغل: کمک پشتیبان سخت افزار کامپیوتر
کد شغل: ۳۵۱۳-۷۹-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۸-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۷-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۶-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۵-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۵-۱p
کد کارها: ۰۴۰۲-۰۴۰۲-۰۴۰۲	کد کارها: ۰۴۰۱-۰۴۰۱-۰۴۰۱	کد کارها: ۰۲۰۸-۰۲۰۸-۰۲۰۸	کد کارها: ۰۳۰۱-۰۳۰۱-۰۳۰۱	کد کارها: ۰۲۰۵-۰۲۰۵-۰۲۰۵	کد کارها: ۰۲۰۵-۰۲۰۵-۰۲۰۵
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰
نام شغل: کاربر نرم افزارهای گرافیک ۱	نام شغل: راه انداز سیستم عامل	نام شغل: راهبر سیستم عامل و اینترنت	نام شغل: کاربر نرم افزار اداری ۱	نام شغل: کاربر نرم افزار اداری ۱	نام شغل: کاربر عمومی رایانه شخصی
کد شغل: ۳۵۱۳-۷۴-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۳-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۲-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۱-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۱-۱p	کد شغل: ۳۵۱۳-۷۰-۱p
کد کارها: ۰۱۰۵-۰۱۰۵-۰۱۰۵	کد کارها: ۰۳۰۲-۰۳۰۲-۰۳۰۲	کد کارها: ۰۱۰۲-۰۱۰۲-۰۱۰۲	کد کارها: ۰۱۰۳-۰۱۰۳-۰۱۰۳	کد کارها: ۰۱۰۳-۰۱۰۳-۰۱۰۳	کد کارها: ۰۱۰۱-۰۱۰۱-۰۱۰۱
واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲	واحد: ۲
زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰	زمان: ۶۰
*عناوین گروههای کاری و کدهای آنها بر اساس مشاغل ذیل هر واحد حرفه در فرم ۶-۱ استفاده گردد.					

تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

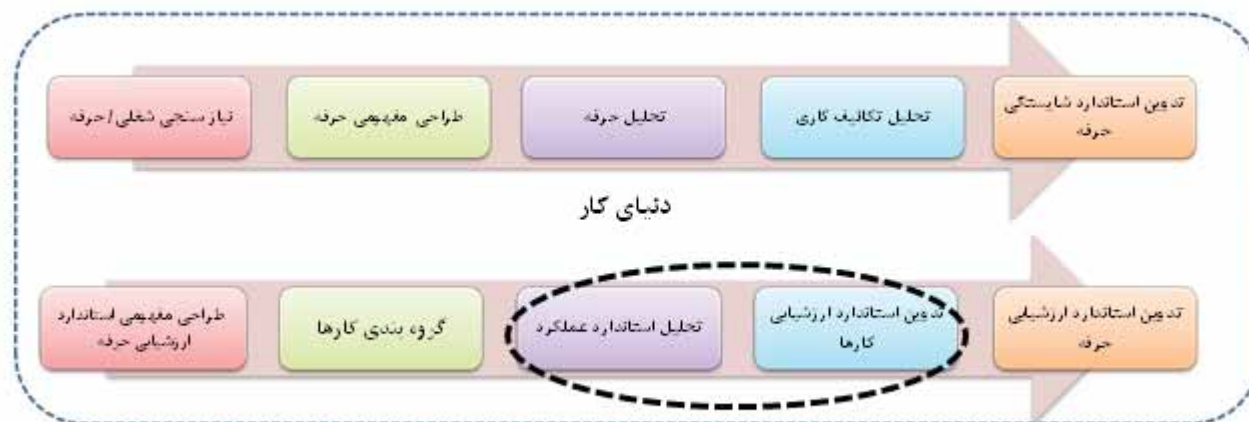
Evaluation Occupational Standard Development

پیمانہ مرحلہ ہشتم و نهم: تحلیل استاندارد عملکرد و تدوین استاندارد ارزشیابی کار

Performance Standard Analysis

&

Task Evaluation Standard Development





نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	تکنسین
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱	وظیفه:	کار با بسته های نرم افزاری
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱۰۱	کار:	کار با سیستم عامل
کد ملی کار		مهارت	سطح شایستگی
استاندارد عملکرد کار: با استفاده از سیستم عامل نصب شده، مدیریت سیستم عامل و چگونگی تنظیمات و بهره گیری از برنامه های جانبی بر اسا دانش فراگیری شده انجام می دهد.			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>زمان: ۳ ساعت</p> <p>مکان: کارگاه کامپیوتر</p> <p>تجهیزات: case کامپیوتر - Laptop - Monitor - Keyboard - منبع تامین برق</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تعریف درست مساله (تعریف نیاز)</p> <p>۲- تعیین فعالیت ها</p> <p>۳- تنظیمات</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین نیاز</p> <p>۲- چیدمان و تنظیم گرافیکی مناسب</p> <p>۳- سرعت عمل</p> <p>۴- تعیین مناسب پار تیشن و پوشه و فایل</p> <p>۵- برنامه ریزی، زمان بندی و کنترل فعالیت ها</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲- آزمون عملی</p> <p>۳- رضایتمندی کارفرما</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>یک دستگاه کامپیوتری که سیستم عامل روی آن نصب باشد.</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>مرتبط با ۰۱۰۲-۰۱۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از سیستم عامل نصب شده، مدیریت سیستم عامل و چگونگی تنظیمات و بهره گیری از برنامه های جانبی بر اسا دانش فراگیری شده انجام می دهد.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار:	سطح شایستگی	مهارت	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ایجاد حساب کاربری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	تعریف انواع کاربران- تعریف محدودیتهای دسترسی- تعریف شناسه و رمز عبور	۳
			نادرست	عدم توانایی انجام عملیات	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
۲	تنظیمات گرافیکی میز کار	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۳
			نادرست	عدم توانایی در انجام عملیات	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
۳	تنظیم فایل ها و پوشه ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	ایجاد و تغییر نام انواع فایلها و پوشه ها کپی و جابه جا کردن فایلها و پوشه ها	۳ ۲
			نادرست	عدم توانایی و آشنایی ابزارهای ساخت فایل و پوشه	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
۴	تنظیم و کنترل ماوس و کیبورد	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	اضافه کردن زبان فارسی به سیستم تغییر کلیک راست به چپ	۳ ۲
			نادرست	عدم توانایی تغییر زبان و عدم تنظیم کلیک های ماوس	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
۵	رفع ایرادهای رایج سیستم عامل	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	ایجاد و استفاده از Restore Point و تهیه و گرفتن نسخه پشتیبان	۳
			نادرست	عدم توانایی در ساخت و استفاده از Restore Point و سرویسها و عدم توانایی پشتیبان	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
۶	کنترل فعالیت های جاری سیستم عامل	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزار-سیستم عامل مواد مصرفی: برق زمان: ۱۰ دقیقه	درست	Start Task, End Task نرم افزارها در داخل Task manager - تنظیمات بروزرسانی سیستم عامل	۳ ۲
			نادرست	مشاهده گزارشات عملکرد سیستم	۱
			تغییر و ویرایش تصویر پس زمینه- ایجاد میز کار- ویرایش Screen saver و سایر ابزارها	۲	
		دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - امنیت ابزار و وسایل - امانت داری - تصمیم گیری (N۱۲) - تفکر خلاق (N۱۵) - بکارگیری فناوری مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های بکار گرفته شده (N۴۳) - کامپیوتر رومیزی - لپ تاپ - CD سیستم عامل - دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی - زبان انگلیسی	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: مدیریت نرم افزارهای عمومی و انجام تنظیمات آنها	
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>زمان: ۳ ساعت</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تعریف مساله</p> <p>۲- اجرای نرم افزار</p> <p>۳- تهیه خروجی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار مناسب</p> <p>۲- روش کار هر نرم افزار</p> <p>۳- سرعت عمل</p> <p>۴- تهیه خروجی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده خروجی</p> <p>۲- آزمون عملی</p> <p>۳- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۱۰۱</p>



نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: مدیریت نرم افزارهای عمومی و انجام تنظیمات آنها	
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی		
کد ملی کار		مهارت		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ساخت فایل متنی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	ایجاد فایل متنی با Word pad و Note pad-ذخیره و بازیابی و ویرایش فایل های متنی - چاپ فایلها	۳
			نادرست		۲
					۱
۲	ساخت فایل گرافیکی و تصویری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	ایجاد فایل های گرافیکی و تصویری در نرم افزار - Paint-ذخیره و بازیابی فایل های ایجاد شده و کار با محیط Paint	۳
			نادرست		۲
					۱
۳	پخش فایل صوتی و تصویری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	تشخیص فایل های صوتی و تصویری و تفکیک آنها	۳
			نادرست	یکدیگر- نصب نرم افزارهای راه انداز فایل های صوتی و تصویری	۲
					۱
۴	تهیه لوح فشرده با دستگاه writer	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	تشخیص انواع لوح فشرده از یکدیگر-استفاده از نرم افزارهای تکثیر اطلاعات در لوح فشرده	۳
			نادرست		۲
					۱
۵	کنترل و نصب نرم افزارهای محافظتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	تشخیص فعال	۳
			نادرست	عامل نصب آنتی ویروس و ویروس یاب	۲
					۱
۶	ضبط صدا	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای عمومی زمان: ۱۰ دقیقه	درست	استفاده از نرم افزارهای ذخیره صدا در سیستم و پخش صدا در سیستم	۳
			نادرست		۲
					۱

شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات)- امنیت ابزار و وسایل - راز داری - صداقت- تصمیم گیری (N۱۲) - تفکر خلاق (N۱۵) - بکارگیری فناوری مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های بکار گرفته شده (N۴۳)- کامپیوتر رومیزی - لپ تاب - پلندگو- CD نرم افزارهای ویروس یاب مورد نیاز - Printer - Microphon - Scanner - زبان انگلیسی

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
 بلی
 خیر

معیار شایستگی انجام کار :
 کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و
 کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزارهای اداری تنظیمات اولیه و تولید محتوا و مدیریت آن	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱	وظیفه:		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱۰۳	کار:		
کد ملی کار		کار با نرم افزارهای اداری	سطح شایستگی	مهارت

۱- شرایط انجام کار:

محیط کار مناسب

۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:

- ۱- تعریف مساله
- ۲- اجرای نرم افزار
- ۳- تنظیم ساختار
- ۴- تولید محتوا
- ۵- تهیه خروجی

۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- ۱- انتخاب نرم افزار مناسب
- ۲- روش کار هر نرم افزار
- ۳- قالب بندی ساختار خروجی
- ۴- تهیه خروجی

۴- ابزارهای ارزشیابی:

- ۱- مشاهده
- ۲- آزمون عملی
- ۳- نمونه کار

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

کامپیوتر و نرم افزارهای مربوطه (سیستم عامل و نرم افزارهای Office)

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

۰۱۰۱-۰۱۰۲



نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزارهای اداری تنظیمات اولیه و تولید محتوا و مدیریت آن	
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی		
کد ملی کار	کار با نرم افزارهای اداری	مهارت		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ساخت فایل متنی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای اداری زمان:	درست	ایجاد انواع فایل متنی توسط واژه پردازها	۳
			نادرست	عدم توانایی در ایجاد انواع فایل متنی و استفاده از ابزارهای مربوطه	۱
۲	ساخت فایل ارائه مطلب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای اداری زمان:	درست	ایجاد فایل توسط نرم افزارهای ارائه مطالب- قالب بندی و متحرک سازی و جلوه های ویژه	۳
			نادرست	عدم توانایی توسط نرم افزارهای ارائه مطالب و قالب بندی	۱
۳	ساخت فایل صفحه گسترده	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای اداری زمان:	درست	کار با برگه ها و خانه ها	۳
			نادرست	فرمول نویسی و تابع ها- عملیات روی داده ها	۱
۴	ساخت فایل پایگاه داده	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای اداری زمان:	درست	نرمال سازی اطلاعات ایجاد جداول و فرمها	۳
			نادرست		۱
۵			درست	عدم توانایی در فرمول نویسی، تابع ها، عملیات روی داده ها و تحلیل و رسم نمودارها- چاپ	۳
			نادرست	تحلیل و رسم نمودارها- چاپ	۱
۶			درست	عدم توانایی در نرمال سازی اطلاعات تا ایجاد و جداول و فرنها، ایجاد پرس و جوها و ساخت گزارشات	۳
			نادرست	ایجاد پرس و جوها و ساخت گزارشات	۱

شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - امنیت ابزارها و وسایل - راز داری - صداقت - تصمیم گیری (N12) - تفکر خلاق (N14) - بکارگیری فناوری مناسب (N42) - نگهداری فناوری های بکار گرفته شده (N43) - کامپیوتر رومیزی - لپ تاپ - بلندگو - CD - Printer - برنامه های اداری مانند ms office - زبان انگلیسی - ریاضیات

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	L۳	استاندارد عملکرد کار: استفاده از ابزارهای اینترنتی
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری	
کد کار	کار:	مهارت	
کد ملی کار		سطح شایستگی	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب همراه با دسترسی به اینترنت</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تعریف مساله</p> <p>۲- اجرای نرم افزار مرورگر</p> <p>۳- کار با وب سایت</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- اصول مرور وب</p> <p>۲- روش جستجو در اینترنت</p> <p>۳- روش کار با حساب های پست الکترونیکی</p> <p>۴- رعایت استاندارد</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر همراه با اینترنت و مرورگر وب</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۱۰۱-۰۱۰۲</p>



نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: استفاده از ابزارهای اینترنتی	
کد وظیفه	وظیفه :	کار با بسته های نرم افزاری	
کد کار	کار	کار با ابزارهای اینترنتی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نمره
۱	کنترل تنظیمات اتصالات و مرورگرها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	ساخت انواع Connectio در مرورگر	۳
			نادرست	عدم توانایی در استفاده از ابزارهای Connection در مرورگر	۱
			درست	استفاده از مرورگر در سیستم - استفاده از ابزارهای مرورگر	۲
۲	استفاده از مرورگر	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	عدم توانایی استفاده از مرورگرها	۱
			نادرست	کار با موتورهای جستجو و استفاده از ابزارهای آن	۳
			درست	استفاده از موتورهای جستجو	۲
۳	استفاده از موتورهای جستجو	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	کار با موتورهای جستجو و استفاده از ابزارهای آن	۳
			نادرست	عدم استفاده از موتورهای جستجو	۱
			درست	استفاده از موتورهای جستجو	۲
۴	به کارگیری حساب پست الکترونیکی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	ساخت حساب کاربری پست الکترونیکی- کار با نرم افزار Outlook - استفاده از ابزارهای نرم افزار Outlook	۳
			نادرست	عدم استفاده از حساب کاربری و استفاده از Outlook و سایر ابزارها	۱
			درست	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	۲
۵	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	۳
			نادرست	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	۲
			درست	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	۱
۶	برقراری اتصال امن در ارتباط اینترنتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و دسترسی به ابزارهای اینترنتی و موتورهای جستجو ابزار: دسترسی به اینترنت زمان:	درست	ساخت حساب کاربری پست الکترونیکی- کار با نرم افزار Outlook - استفاده از ابزارهای نرم افزار Outlook	۳
			نادرست	عدم استفاده از حساب کاربری و استفاده از Outlook و سایر ابزارها	۱
			درست	کار با نرم افزارهای مدیریت امور	۲

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزار گرافیکی - تنظیمات اولیه و تولید محتوا و مدیریت آن
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱۰۵	کار:	
کد ملی کار		مهارت	

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تعریف مساله</p> <p>۲- اجرای نرم افزار</p> <p>۳- تنظیم ساختار</p> <p>۴- تولید محتوا</p> <p>۵- خروجی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار گرافیکی مناسب</p> <p>۲- روش کار نرم افزار</p> <p>۳- قالب بندی ساختار</p> <p>۴- تهیه خروجی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲- آزمون عملی</p> <p>۳- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای گرافیکی مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۱۰۱ و ۰۱۰۲</p>



نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L3	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزار گرافیکی - تنظیمات اولیه ولید محتوا و مدیریت آن
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱	کار با بسته های نرم افزاری		
کد ملی کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱۰۵	کار با نرم افزارهای گرافیکی	مهارت	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ساخت فایل گرافیکی Bitmap	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای گرافیکی ابزار: اسکنر زمان:	درست	۳	ساخت و ایجاد فایل های تصویری و استفاده از ابزارها
				۲	عدم توانایی در ایجاد فایل های تصویری و ابزارها
				۱	عدم توانایی در ایجاد فایل های تصویری و ابزارها
۲	ساخت فایل پویانمایی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای گرافیکی ابزار: اسکنر زمان:	درست	۳	ایجاد و ساخت فایل های پویا و استفاده از ابزارهای ساخت
				۲	علوم توانایی در ایجاد و فایل های پویا و استفاده از ابزار
				۱	ایجاد و ساخت فایل های وکتور با استفاده از نرم افزارهای وکتور - ذخیره و بازیابی فایلها - چاپ
۳	ساخت فایل گرافیکی Vector	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای گرافیکی ابزار: اسکنر زمان:	درست	۳	ایجاد فایل های وکتور با استفاده از نرم افزارهای وکتور - ذخیره و بازیابی فایلها - چاپ
				۲	عدم توانایی و استفاده از ابزارهای ساخت و ایجاد فایل های Vector
				۱	ایجاد و استفاده از ابزارهای و استانداردهای انواع صفحه ها
۴	ساخت فایل صفحه آرای	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای گرافیکی ابزار: اسکنر زمان:	درست	۳	ایجاد و استفاده از ابزارهای و استانداردهای انواع صفحه ها
				۲	عدم توانایی در استفاده و ابزارها
				۱	ایجاد و استفاده از ابزارهای و استانداردهای انواع صفحه ها
۵	ساخت فایل گرافیکی با جلوه های ویژه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای گرافیکی ابزار: اسکنر زمان:	درست	۳	ایجاد و استفاده از ابزارهای و استانداردهای انواع صفحه ها
				۲	عدم توانایی در استفاده و ابزارها
				۱	ایجاد و استفاده از ابزارهای و استانداردهای انواع صفحه ها
۶				۳	
				۲	
				۱	
				شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	
				دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - امنیت ابزار و وسایل - صداقت - تصمیم گیری (N۱۲) - تفکر خلاق (N۱۵) - بکارگیری فناوری مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های بکار گرفته شده (N۴۳) - کامپیوتر رومیزی - لپ تاپ - اسکنر- پرینتر - CD برنامه ها - زبان انگلیسی	
				ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
				<input type="checkbox"/> بدی <input type="checkbox"/> خیر	
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار					



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزار چندرسانه ای-تنظیمات اولیه تولید محتوا و مدیریت آن	
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تعریف مساله</p> <p>۲- اجرای نرم افزار</p> <p>۳- تنظیم ساختار</p> <p>۴- تولید محتوا</p> <p>۵- تهیه خروجی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار چندرسانه ای مناسب</p> <p>۲- روش کار هر نرم افزار</p> <p>۳- قالب بندی ساختار</p> <p>۴- تهیه خروجی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲- آزمون عملی</p> <p>۳- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای چندرسانه ای مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۱۰۱ و ۰۱۰۲ و ۰۱۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: اجرای نرم افزار چندرسانه ای-تنظیمات اولیه تولید محتوا و مدیریت آن
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار :	سطح شایستگی	مهارت	
کد ملی کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱۰۶	کار با بسته های نرم افزاری		
	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۱	کار با نرم افزارهای چندرسانه ای		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/دآوری نمره دهی)	نمره
۱	ساخت فایل فیلم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	ایجاد فایل خروجی که صوت و تصویر هم خوانی داشته باشند	۳
			نادرست	ایجاد فایل خروجی با صوت و تصویر بصورت ناقص	۲
			نادرست	عدم توانایی در تولید فایل خروجی	۱
۲	ویرایش فایل صوتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	توانایی کار با نرم افزار ضبط و ویرایش صدا و صداگذاری مناسب	۳
			نادرست	عدم توانایی ویرایش فایل صوتی	۱
			نادرست	توانایی کار با نرم افزار ویرایش تصویر و اعمال جلوه های تصویری	۳
۳	ویرایش فایل تصویری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	توانایی کار با نرم افزار ویرایش تصویر و اعمال جلوه های تصویری	۳
			نادرست	عدم توانایی ویرایش فایل تصویری	۱
			نادرست	اعمال جلوه های صوتی	۳
۴	جلوه گذاری فایل صوتی تصویری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	توانایی طراحی و ساخت آزمون و انتشار آن	۳
			نادرست	طراحی و ساخت آزمون بصورت ناقص	۲
			نادرست	عدم توانایی در ساخت و طراحی آزمون	۱
۵	طراحی آزمون های الکترونیک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	توانایی تولید محتوای الکترونیکی تعاملی	۳
			نادرست	توانایی تولید محتوای الکترونیکی غیر تعاملی (ناقص)	۲
			نادرست	عدم توانایی در تولید محتوای الکترونیکی	۱
۶	ساخت پروژه تولید محتوا	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر-نرم افزارهای چندرسانه ای ابزار: بلندگو-میکروفون-فیلترهای صوتی زمان:	درست	دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - امنیت ابزار و وسایل - امانت داری - تصمیم گیری (N۱۲) - بکارگیری فناوری مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های بکار گرفته شده (N۴۳) - تفکر خلاق (N۱۵) - کامپیوتر رومیزی - لپ تاب - بلندگو - دوربین (وب کم) - اسکنر - میکروفن - بردهای تصویری - CD برنامه ها - زبان انگلیسی - فیزیک	۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
<input type="checkbox"/> بلی	
<input type="checkbox"/> خیر	
<p>معیار شایستگی انجام کار :</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۴ و ۶</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش</p> <p>کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار</p>	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: تعیین ایراد سیستم کامپیوتر و تجهیزات جانبی با استفاده از دانش عملکرد نرمال سیستم و تجهیزات عیب یابی
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعمیر و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۱	کار:	تعیین عیب کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>کارگاه و تجهیزات عیب یابی</p> <p>ارائه اطلاعات جهت تعیین عیب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعیین عیب سخت افزاری واحد سیستم</p> <p>تعیین عیب نرم افزار سیستمی</p> <p>تعیین عیب نرم افزارهای کاربردی</p> <p>تعیین عیب تجهیزات جانبی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱-روش کار سیستم</p> <p>۲-انتخاب تجهیزات سیستم</p> <p>۳-روش تعیین عیب سخت افزار</p> <p>۴-روش تعیین عیب نرم افزار</p> <p>۵-روش تعیین عیب تجهیزات جانبی</p> <p>۶-برآورد هزینه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای مورد نیاز- ابزارهای تعیین عیب سخت افزاری مانند cable tester</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۲۰۱ الی ۰۲۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: تعیین ایراد سیستم کامپیوتر و تجهیزات جانبی با استفاده از دانش عملکرد نرمال سیستم و تجهیزات عیب یابی
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/اشغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی	دانش	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	تعیین عیب سخت افزاری واحد سیستم	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: ابزار، قطعات، نرم افزار مواد مصرفی: برق زمان: بستگی به نوع عیب متغیر است.	درست	آشنایی و شناخت سخت افزار و توانایی تشخیص عیب مربوطه	۳
			نادرست	عدم توانایی شناخت و یا رفع عیب سخت افزار واحد سیستم	۱
۲	تعیین عیب نرم افزار سیستمی	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: نرم افزار و سیستم کامپیوتر مواد مصرفی: برق، CD زمان: ۱۵ دقیقه	درست	آشنایی و شناخت نرم افزارها و آشنایی با Option های هر نرم افزار و رفع هر مورد	۳
			نادرست	توانایی شناخت عیب/ عدم توانایی رفع عیب	۲
				عدم توانایی شناخت و رفع عیب نرم افزار	۱
۳	تعیین عیب نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: نرم افزار و سیستم کامپیوتر مواد مصرفی: برق، CD زمان: ۱۵ دقیقه	درست	عدم توانایی شناخت و رفع عیب نرم افزار	۳
			نادرست	توانایی شناخت عیب/ عدم توانایی رفع ایراد	۲
				عدم توانایی شناخت و رفع عیب نرم افزار	۱
۴	تعیین عیب تجهیزات جانبی	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: ابزار الکترونیک(ابزار دقیق) و قطعات مواد مصرفی: بستگی به نوع عیب متغیر است زمان:	درست	آشنایی قطعات و شناخت تجهیزات جانبی و تشخیص عیب مربوطه	۳
			نادرست	عدم توانایی شناخت و یا رفع عیب تجهیزات جانبی	۱
۵					
۶					
			<p>امنیت برق گرفتگی (خود فرد) - کنترل امنیت الکتریکی و الکترونیکی (ایمنی ابزار و وسایل) - امنیت تجهیزات و وسایل - صداقت - امانت داری - حل مساله (N۱۳) - انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۱) - درستکاری (N۷۳) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - کامپیوتر - تجهیزات عیب یابی سخت افزار - زبان انگلیسی - ریاضی</p>		

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: تعویض قطعات سیستم و تجهیزات جانبی
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعمیر و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۲	کار:	تعویض و ارتقاء قطعه سخت افزاری
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>کارگاه کامپیوتر و تجهیزات تعویض قطعه</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>عویض و ارتقاء قطعات واحد سیستم (PC) - تعویض و سرویس کاری چاپگر و کارتریج - تعویض و ارتقاء قطعات نوت بوک</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- روش کار</p> <p>۲- تعیین نوع قطعه و ارتقاء</p> <p>۳- روش تعویض قطعات</p> <p>۴- برآورد هزینه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و قطعات سخت افزاری مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۲۰۱ - ۰۲۰۵ - ۰۲۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/اشغل	تعمیر و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	کار	سطح شایستگی	تعمیر و ارتقاء قطعه سخت افزاری
کد ملی کار		دانش	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	تعمیر و ارتقاء قطعات واحد سیستم (PC)	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: نرم افزار مورد نیاز، ابزار الکترونیک مواد مصرفی: برق و قطعه های واحد سیستم زمان: ۱۰ دقیقه	ممکن	توانایی تعویض و نصب صحیح قطعه مورد نظر در واحد سیستم و اطمینان از صحت عملکرد	۳
			غیرممکن	عدم امکان تعویض و یا عدم کارکرد صحیح	۲
					۱
۲	تعمیر و سرویس کاری چاپگر و کاتریج	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: انواع چاپگر مواد مصرفی: کاتریج، جوهر، ابزار دقیق زمان: ۱۵ دقیقه	ممکن	توانایی تعویض و نصب قطعه یا کاتریج و سرویس کاری چاپگر	۳
			غیرممکن	عدم امکان تعویض کاتریج پرینتر	۲
				عدم امکان تغییر و سرویس و کارکرد صحیح	۱
۳	تعمیر و ارتقاء قطعات نوت بوک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: ابزار دقیق - ابزار نوت بوک مواد مصرفی: قطعات سخت افزاری زمان: بستگی به نوع عیب دارد	ممکن	قابلیت شناخت قسمت ها و قطعات نوت بوک و تعویض و ارتقاء آن	۳
			غیرممکن	شناخت قسمت ها و قطعات نوت بوک	۲
				عدم امکان تعویض و شناخت و کارکرد صحیح	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
		امنیته برق گرفتگی (خود فرد) - امنیت الکتریکی و الکترونیکی (ایمنی ابزار و وسایل) - امنیت ابزار و وسایل - امانت داری - انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۱) - درستکاری (N۷۲) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - کامپیوتر - نوت بوک - تجهیزات جانبی کامپیوتر و نوت بوک - لوازم مصرفی پرینتر (کاتریج، درام) - زبان انگلیسی - ریاضی			
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)			
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار					



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: تعیین عیب نرم افزار سیستمی و عملکرد آن ها
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۳	کار:	
کد ملی کار		رفع عیب نرم افزارهای سیستمی	سطح شایستگی
		دانش	

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>محیط کارگاهی و ارائه اطلاعات عیب یابی</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب مجدد نرم افزارهای سیستمی - ارتقاء نرم افزارهای سیستمی - بازیابی نرم افزارهای سیستمی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین و نصب نرم افزار سیستمی</p> <p>۲- ارتقاء نرم افزار سیستمی</p> <p>۳- تعمیر نرم افزار سیستمی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای سیستمی و مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / اشغل:</p> <p>۰۲۰۱-۰۲۰۳-۰۲۰۴-۰۲۰۷</p>



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: تعیین عیب نرم افزار سیستمی و عملکرد آن ها
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی	دانش	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب مجدد نرم افزارهای سیستمی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر ونرم افزارهای مربوطه مواد مصرفی: برق-CD زمان: ۳۰ دقیقه (متوسط زمان)	درست	شناخت نوع نرم افزار و optionهای جهت نصب و کارکرد آن	۳
			نادرست	عدم توانایی نصب و کار با option ها	۲
			نادرست	عدم توانایی در ارتقاء	۱
۲	ارتقاء نرم افزارهای سیستمی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر ونرم افزارهای مربوطه مواد مصرفی: برق-CD زمان: ۳۰ دقیقه (متوسط زمان)	درست	توانایی در شناخت و ارتقاء نرم افزار و نیازها	۳
			نادرست	عدم توانایی در ارتقاء	۲
			نادرست	عدم توانایی در ارتقاء	۱
۳	تعمیر (Repair) نرم افزارهای سیستمی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر ونرم افزارهای مربوطه مواد مصرفی: برق-CD زمان: ۳۰ دقیقه (متوسط زمان)	درست	توانایی تشخیص عیب و تعمیر (Repair)	۳
			نادرست	عدم توانایی تشخیص عیب (Repair)	۲
			نادرست	عدم توانایی تشخیص عیب (Repair)	۱
۴			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۵			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۶			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱

دانش ارگونومیک (خود فرد) - امنیت الکتریکی و الکترونیکی (امنیت ابزار و وسایل) - امنیت تجهیزات و وسایل - امانت داری - صداقت - حل مساله (N۱۳) - انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب (N۱۴) - درستکاری (N۷۲) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - کامپیوتر - لپ تاپ - CD نرم افزارهای مورد نیاز - زبان انگلیسی - ریاضی	
<input type="checkbox"/> بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
<input type="checkbox"/> خیر	

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: تعیین عیب نرم افزار های کاربردی و تعمیر و نصب مجدد آن ها	L۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار		دانش	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کارگاهی و ارائه اطلاعات عیب یابی</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعمیر نرم افزارهای کاربردی - ارتباط با بخش پشتیبانی نرم افزارهای کاربردی - ارتقاء نسخه های جدید نرم افزارهای کاربردی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین و نصب نرم افزار کاربردی</p> <p>۲- تعمیر نرم افزار کاربردی (Repair)</p> <p>۳- ارتقاء نرم افزارهای کاربردی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای کاربردی</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۲۰۱-۰۲۰۳-۰۲۰۷</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه:	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: تعیین عیب نرم افزار های کاربردی و تعمیر و نصب مجدد آن ها	
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی		
کد ملی کار			دانش	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	بازیابی نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر -نرم افزارهای کاربردی مواد مصرفی: برق-CD زمان: ۱۵ دقیقه	درست	توانایی بازیابی نرم افزارهای کاربردی و کار با تنظیمات آن	۳
			نادرست	عدم توانایی بازیابی و تنظیم آن	۲
			نادرست	عدم توانایی بازیابی و تنظیم آن	۱
۲	ارتباط با بخش پشتیبانی نرم افزارهای کاربردی	مکان: دفتر واحد پشتیبانی تجهیزات: وسایل ارتباطی نرم افزار کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	درست	توانایی شناخت عیب و حل مسئله و ارتباط موثر	۳
			نادرست	عدم توانایی حل مسئله و برقراری ارتباط	۲
			نادرست	عدم توانایی حل مسئله و برقراری ارتباط	۱
۳	ارتقاء نسخه های جدید نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر -نرم افزارهای کاربردی مواد مصرفی: برق-CD زمان: ۲۰ دقیقه	درست	تشخیص توانمندی های نسخه های مختلف نرم افزار و توانایی در ارتقاء نرم افزار	۳
			نادرست	عدم توانمندی و ارتقاء نرم افزار	۲
			نادرست	عدم توانمندی و ارتقاء نرم افزار	۱
۴			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۵			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
دانش ارگونومیک (خود فرد) - کنترل امنیت الکتریکی و الکترونیکی (ایمنی ابزار و وسایل) - امنیت تجهیزات و وسایل - امانت داری - صداقت - حل مساله (N۱۳) - انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۱) - بهبود عملکرد سیستم (N۲۲) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - کامپیوتر - لپ تاپ - زبان انگلیسی - ریاضی			شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: سرویس و نگهداری تجهیزات کامپیوتری با قطعات مورد نیاز
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعیین و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۵	کار:	سرویس قطعات و تجهیزات جانبی
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>کارگاه کامپیوتر و تجهیزات سرویس و نگهداری</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>سرویس کای واحد سیستم- سرویس کاری تجهیزات شبکه- سرویس کاری پرینتر و سایر وسایل جانبی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین عیب قطعه ۲- روش باز نمودن و نصب مجدد قطعات ۳- سرویس قطعات مصرفی پرینترها ۴- برآورد هزینه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و انواع قطعات و سخت افزارهای مورد نیاز و تجهیزات کامپیوتری</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۲-۰۲۰۱</p>



نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: سرویس و نگهداری تجهیزات کامپیوتری با قطعات مورد نیاز
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار:	سطح شایستگی	دانش	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	سرویس کاری واحد سیستم System Unit	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: قطعات- ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	درست	توانایی تشخیص انواع قطعه و کارکرد و کاربرد آن، تعویض، نصب و سرویس واحد سیستم	۳
				تشخیص انواع قطعه و عملکرد آن	۲
			نادرست	عدم تشخیص قطعات و تعویض و نصب سرویس	۱
۲	سرویس کاری تجهیزات شبکه	مکان: کارگاه سخت افزاری شبکه تجهیزات: ابزار دقیق، تسترها، قطعات شبکه مواد مصرفی: قطعات و تجهیزات شبکه زمان: متغیر	درست	توانایی تشخیص انواع قطعه و کارکرد و کاربرد آن، تعویض، نصب و سرویس شبکه	۳
				تشخیص تجهیزات شبکه و عملکرد آن ها	۲
			نادرست	عدم تشخیص قطعات و تعویض و نصب سرویس	۱
۳	سرویس کاری پرینتر و سایر وسایل جانبی	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: انواع پرینتر و وسایل جانبی- ابزار- ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات مصرفی داخل آن زمان: متغیر	درست	توانایی گردگیری و سرویس داخلی وسایل جانبی	۳
				عدم توانایی تشخیص قطعات و تعویض و نصب سرویس	۱
			نادرست		
۴	سرویس کاری انواع کامپیوترهای قابل حمل	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: نوت بوک مواد مصرفی: برق و قطعات زمان: متغیر	درست	توانایی گردگیری و سرویس داخلی کامپیوترهای نوت بوک	۳
				عدم توانایی تشخیص قطعات و تعویض و نصب سرویس	۱
			نادرست		
۵					
۶					

شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

بلی

خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: رفع عیب یا تعمیر قطعات سخت افزاری بر اساس دانش سخت افزاری و ابزارهای تعمیر قطعه
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعیین و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۶	کار:	تعمیر قطعه سخت افزار
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>کارگاه کامپیوتر و تجهیزات تعمیر قطعات سخت افزاری</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>رفع عیب اتصالات سیستم - تعمیر قطعات نیمه مکانیکی سیستم - تعمیر کامپیوتر قابل حمل و تجهیزات داخلی و اتصالات</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- شناخت اتصالات</p> <p>۲- تعمیر اتصالات</p> <p>۳- رفع عیب DVD ROM/CD ROM</p> <p>۴- رفع عیب کلیدهای صفحه کلید</p> <p>۵- رفع عیب LCD و اتصالات آن</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و انواع قطعات سخت افزاری</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/اشغل:</p> <p>۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۲-۰۲۰۱</p>



نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: رفع عیب یا تعمیر قطعات سخت افزاری بر اساس دانش سخت افزاری و ابزارهای تعمیر قطعه
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	دانش
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	رفع عیب اتصالات سیستم	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: ابزار مواد مصرفی: انواع اتصالات زمان: ۱۰ دقیقه	درست	توانایی در تعمیر و صاف کردن pinها و اتصالات نظیر USB,DVI,VGA,PS۲	۳
			نادرست	توانایی تشخیص ایراد و اتصالات	۲
			نادرست	عدم توانایی تعمیر و صاف کردن Pinها	۱
۲	تعمیر قطعات نیمه مکانیکی سیستم	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: ابزار - هدیه مواد مصرفی: پاک کننده ها زمان: ۱۵ دقیقه	درست	توانایی تشخیص عیب CD ROM/DVD و Keyboard	۳
			نادرست	عدم توانایی تشخیص عیب	۱
			نادرست	عدم توانایی تشخیص عیب	۱
۳	تعمیر کامپیوتر قابل حمل و تجهیزات داخلی و اتصالات	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: انواع اتصالات و قطعات زمان: متغیر	درست	توانایی در رفع عیب اتصالات و تجهیزات مانند LCD و صفحه کلید و touchpad	۳
			نادرست	تشخیص عیب در تجهیزات و اتصالات	۲
			نادرست	عدم توانایی رفع عیب	۱
۴			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۵			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۶			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش				

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: ارتقاء نرم افزارها بر اساس امکانات موجود
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعمیر و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۷	کار:	ارتقاء نرم افزار
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>محیط کار مناسب و نرم افزارهای مرتبط به روز</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>ارتقای Bios- ارتقای سیستم عامل- ارتقای نرم افزارهای سیستمی و راه اندازها- ارتقای نرم افزارهای کاربردی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- به روز رسانی جدید نرم افزار Bios</p> <p>۲- به روز رسانی نسخه جدید سیستم عامل</p> <p>۳- ارتقاء نسخه های انواع درایوها</p> <p>۴- به روز رسانی انواع نرم افزار کاربردی</p> <p>۵- ارتقاء نرم افزارهای کاربردی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای لازم</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۲۰۴-۰۲۰۳-۰۲۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: ارتقاء نرم افزارها بر اساس امکانات موجود	
کد وظیفه	وظیفه :	تعمیر و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی	
کد کار	کار	ارتقاء نرم افزار	
کد ملی کار		سطح شایستگی	دانش

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ارتقای BIOS	مکان: کارگاه سخت افزار و نرم افزار تجهیزات: Mother board و کامپیوتر - ابزار برنامه های نرم افزاری مواد مصرفی: Bios زمان:	درست	توانایی به روز رسانی نسخه نرم افزاری BIOS	۳
			نادرست	عدم توانایی ارتقاء	۲
			نادرست	عدم توانایی ارتقاء	۱
۲	ارتقای سیستم عامل	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: نرم افزار مربوطه مواد مصرفی: برق زمان: ۳۰ ساعت (متوسط)	درست	توانایی در ارتقاء سیستم و سرویس های آن	۳
			نادرست	عدم توانایی ارتقاء سیستم عامل	۲
			نادرست	عدم توانایی ارتقاء سیستم عامل	۱
۳	ارتقای نرم افزارهای سیستمی و راه اندازها	مکان: کارگاه نرم افزار تجهیزات: کامپیوتر و برنامه های راه انداز مواد مصرفی: CD زمان: ۱۰ دقیقه	درست	توانایی در تشخیص نیاز و به روز رسانی نسخه راه انداز سیستم، درایور	۳
			نادرست	عدم توانایی در ارتقاء و به روز رسانی	۲
			نادرست	عدم توانایی در ارتقاء و به روز رسانی	۱
۴	ارتقای نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مواد مصرفی: CD زمان: ۲۰ دقیقه	درست	توانایی در به روز رسانی نرم افزارهای کاربردی - نصب افزونه و شناخت روش های به روز رسانی	۳
			نادرست	عدم شناخت روش های به روز رسانی و نصب نرم افزارهای کاربردی و افزونه های آن	۲
			نادرست	عدم شناخت روش های به روز رسانی و نصب نرم افزارهای کاربردی و افزونه های آن	۱
۵					۳
					۲
					۱
				شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: شناخت قطعات و ابزارهای مورد نیاز و تعمیر آن
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه:	تعیین و نگهداری کامپیوتر و تجهیزات جانبی
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲۰۸	کار:	تعمیر بردهای الکترونیکی
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب کارگاهی و بردهای الکترونیکی</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعویض برد هارد دیسک - تعویض قطعات برد اصلی - تعویض قطعات کامپیوترهای قابل حمل</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- روش های بازیابی اطلاعات هارد دیسک</p> <p>۲- تعویض بردهای الکترونیک</p> <p>۳- تعویض اتصالات و سایر قطعات</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و بردهای الکترونیکی</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / اشغل:</p> <p>۰۲۰۱-۰۲۰۲-۰۲۰۶-۰۲۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: شناخت قطعات و ابزارهای مورد نیاز و تعمیر آن
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	سطح شایستگی	دانش	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	تعویض برد هارد دیسک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر- نرم افزار مواد مصرفی: CD زمان: ۲۰ دقیقه	درست	تشخیص روش های بازیابی اطلاعات و توانایی در بازیابی و تعویض برد الکترونیک	۳
			نادرست	توانایی بازیابی اطلاعات هارد دیسک	۲
			نادرست	عدم بازیابی اطلاعات و برد الکترونیک	۱
۲	تعویض قطعات برد اصلی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر- نرم افزار مواد مصرفی: CD زمان: ۲۰ دقیقه	درست	توانایی تعویض اتصالات الکترونیکی بروی برد اصلی	۳
			نادرست	عدم توانایی تعویض	۱
			نادرست	توانایی تعویض قطعات کامپیوترهای قابل حمل	۲
۳	تعویض قطعات کامپیوترهای قابل حمل	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر- نرم افزار مواد مصرفی: CD زمان: ۲۰ دقیقه	درست	توانایی تعویض LCD- صفحه کلید- Touch Pad	۳
			نادرست	عدم توانایی تعویض	۱
			نادرست		۲
۴			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
۵			درست		۳
			نادرست		۲
			نادرست		۱
				شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	

<input checked="" type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۱	کار:	مونتاژ قطعات کامپیوتر و تجهیزات کامپیوتری
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب - کارگاه نصب و مونتاژ کامپیوتری</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب - قطعات درونی واحد سیستم - بررسی قطعات نصب شده ارزیابی صحت عملکرد قطعات - تعویض قطعات در مورد نیاز</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تشخیص قطعات واحد سیستم</p> <p>۲- تشخیص نیازهای یک سیستم سخت افزاری</p> <p>۳- انتخاب قطعات مناسب برای مونتاژ سیستم</p> <p>۴- تشخیص قطعه معیوب</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p> <p>مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه سخت افزار - ابزار نصب و مونتاژ</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۳۰۵ - ۰۳۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۱	سطح شایستگی		
کد ملی کار				

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	نصب قطعات واحد سیستم و راه اندازی کامپیوتر	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - قطعات سیستم - ابزار: زمان: ۴۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	قطعات را می شناسد نصب میکند و سیستم راه اندازی میکند	۳
			غیر قابل قبول	قطعات را می شناسد نصب میکند اما همه آنها کار نمیکنند	۲
			قبول	قطعات را نمیشناسد و قادر به نصب و راه اندازی سیستم نیست	۱
۲	تعویض قطعات واحد سیستم و ارتقاء قطعات واحد سیستم	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - قطعات سیستم - ابزار: زمان: ۳۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	قادر به تعویض قطعات می باشد و سیستم پس از ارتقا کاملا کار میکند	۳
			غیر قابل قبول	قادر به تعویض قطعات می باشد ولی سیستم را نمیتواند راه اندازی کند	۲
			قبول	قادر به تعویض قطعات و ارتقا سیستم نمی باشد	۱
۳	ارزیابی و صحت عملکرد قطعات کامپیوتر و تجهیزات	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - قطعات سیستم - ابزار دقیق: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	قادر به تشخیص صحت عملکرد و ارزیابی سخت افزاری است	۳
			غیر قابل قبول	قادر به تشخیص صحت عملکرد و ارزیابی سخت افزاری نیست	۱
			قبول		
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
		مسئند سازی- مدیریت مواد و تجهیزات- نصب سیستم؟؟؟؟			

<input type="checkbox"/> بلی		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
<input type="checkbox"/> خیر		
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۲	حرفه :	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۲	کار:	نصب انواع سیستم عامل
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>کارگاه کامپیوتری</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب سیستم عامل تک کاربره - نصب سیستم عامل - چند کاربره - نصب SP و افزونه های سیستم عامل</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تشخیص و انتخاب سیستم عامل</p> <p>۲- نصب سیستم عامل</p> <p>۳- تشخیص انواع Service Pack</p> <p>۴- تشخیص و نصب افزونه های تک کاربره</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری - مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر - لپ تاپ - نرم افزارهای لازم</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۳۰۵ - ۰۳۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	گروه کاری/اشغال		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۲	سطح شایستگی		
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	نصب سیستم عامل تک کاربره	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار سیستم عامل ابزار: برق - cd زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب سیستم عامل همراه با تنظیمات سیستمی	۳
			قابل قبول	سیستم عامل را نصب میکند ولی تنظیمات آن را به صورت کامل انجام نمی دهد.	۲
			غیر قابل قبول	کلا قادر به نصب سیستم عامل نمی باشد	۱
۲	نصب سیستم های عامل چند کاربره	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار سیستم عامل ابزار: برق - cd زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب سیستم عامل به همراه تنظیمات گزینه های آن را انجام میدهد	۳
			قابل قبول	نصب سیستم عامل را انجام میدهد اما تنظیم سیستمی را نمیتواند انجام بدهد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی نصب سیستم عامل را ندارد و نمیتواند نصب را انجام دهد	۱
۳	نصب Sp ها و افزونه های سیستم عامل	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ابزار: برق - cd زمان: ۳۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	Sp ها را نصب میکند و تمامی تنظیمات را به طور کامل انجام میدهد	۳
			قابل قبول	Sp و افزونه ها را میتواند نصب کند اما قادر به تنظیم و کار کردن آن نیست	۲
			غیر قابل قبول	توانایی نصب Sp را ندارد و آن را به طور کامل نمیشناسد	۱
۴			کاملا قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
۵			کاملا قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	مسئند سازی- مسئولیت پذیری			

<input checked="" type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۳	کار:	نصب انواع نرم افزار
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>کارگاه نرم افزار</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعیین نرم افزار مورد نیاز نصب انواع نرم افزار کاربردی - مولتی مدیا - چند رسانه ای و امنیتی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- شناخت نیاز نرم افزار</p> <p>۲- تعریف نرم افزار</p> <p>۳- نصب نرم افزار کاربردی - مولتی مدیا - چند رسانه ای</p> <p>۴- تعیین نرم افزار امنیتی مناسب</p> <p>۵- نصب انواع نرم افزارهای امنیتی</p> <p>۶- ارزیابی صحت عملکرد نرم افزار نصب شده</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر - لپ تاپ - نرم افزارهای مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۳۰۴ - ۰۳۰۶</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۲	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۳	کار	نصب انواع نرم افزار	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	نصب انواع نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مربوطه ابزار: cd زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نرم افزار را به همراه تنظیمات آن چه قبل از نصب و چه بعد از آن انجام میدهد	۳
			قابل قبول	می تواند نرم افزار را نصب کند اما تنظیمات نصب را قادر به انجام نیست	۲
			غیر قابل قبول	توانایی نصب نرم افزار را ندارد و آشنایی با منو های حین نصب ندارد	۱
۲	نصب نرم افزارهای مالی مدیا و چند رسانه ای	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مربوطه ابزار: cd زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نرم افزار را کامل نصب میکند و option های آن را ندارد	۳
			قابل قبول	می تواند نرم افزار را نصب میکند و کار با option های آن را نمیداند	۲
			غیر قابل قبول	قادر به نصب نمی باشد و هیچ گونه تنظیمات option را نمیداند	۱
۳	نصب انواع نرم افزارهای امنیتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مربوطه ابزار: cd زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نرم افزار را به همراه تنظیمات آن نصب می نماید	۳
			قابل قبول	نرم افزار را نصب میکند ولی تنظیمات آن را نمیداند	۲
			غیر قابل قبول	نرم افزار امنیتی را نمیشناسد و قادر به نصب آن نمیشد	۱
۴			کاملا قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
۵			کاملا قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	به کار گیری فن آوری های مناسب			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
 کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳...
 کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۴	کار:	پیکربندی نرم افزار
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>کارگاه کامپیوتر</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعیین نرم افزار تنظیمات پیکربندی</p> <p>تعیین پیکربندی مناسب</p> <p>پیکربندی مناسب</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین پیکربندی</p> <p>۲- تشخیص پیکربندی مناسب</p> <p>۳- انتخاب نرم افزارهای مناسب تنظیمات سیستم</p> <p>۴- پیکربندی نرم افزار- کاربردی-مولتی مدیا-امنیتی</p> <p>۵- ارزیابی صحت اجرای پیکربندی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه نرم افزار- نرم افزارهای پیکربندی</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۳۰۳ - ۰۳۰۶</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نوبت:	تاریخ ارزشیابی	شماره ملی	نام و نام خانوادگی	
	استاندارد عملکرد کار:	سطح صلاحیت	حرفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳
		گروه کاری/شغل	وظیفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳
		سطح شایستگی	کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۴
			پیکر بندی انواع نرم افزارها	کد ملی کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	پیکر بندی نرم افزارهای کاربردی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار کاربردی ابزار: cd زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکر بندی و تنظیمات را به طور صحیح انجام میدهد و کار کردن درست است	۳
			غیر قابل قبول	قادر به پیکر بندی و تنظیمات به طور کامل نمیشد	۱
			غیر قابل قبول		۲
۲	پیکر بندی نرم افزارهای مالتی مدیا و چند رسانه ای	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مالتی مدیا ابزار: cd زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	تنظیمات و پیکر بندی را به طور کامل انجام میدهد	۳
			غیر قابل قبول	توانایی انجام پیکر بندی و تنظیمات را ندارد	۱
			غیر قابل قبول		۲
۳	پیکر بندی نرم افزارهای امنیتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار امنیتی ابزار: cd زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکر بندی و تنظیمات نرم افزار را دارد	۳
			غیر قابل قبول	پیکر بندی و تنظیمات نرم افزار را نمیداند و قادر به انجام نیست	۱
			غیر قابل قبول		۲
۴			کاملا قابل قبول		۳
			غیر قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
۵			کاملا قابل قبول		۳
			غیر قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	انتخاب و به کار گیری فن آوری های مناسب (N۴۱) - مستند سازی N۳۷			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ۴..... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۵	کار:	نصب و راه اندازی قطعات کامپیوتر
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>کارگاه سخت افزار کامپیوتر</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب قطعات واحد سیستم</p> <p>نصب سیستم عامل و نرم افزار</p> <p>ارزیابی عملکرد و صحت سیستم</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- شناخت قطعات سخت افزاری</p> <p>۲- شناخت روش های نصب سخت افزار</p> <p>۳- شناخت سیستم عامل و نرم افزار</p> <p>۴- تعیین روش نصب</p> <p>۵- شناخت روشهای ارزیابی صحت کارکرد سیستم</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه سخت افزار و نرم افزار - نرم افزار مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۳۰۲ - ۰۳۰۶</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نوبت:	تاریخ ارزشیابی	شماره ملی	نام و نام خانوادگی	
	استاندارد عملکرد کار:	سطح صلاحیت	حرفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳
		گروه کاری/شغل	وظیفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳
		سطح شایستگی	کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۵
			نصب و راه اندازی قطعات کامپیوتری	کد ملی کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)
۱	نصب قطعات واحد سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - قطعات سیستم - ابزار زمان: ۴۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	۳ قطعات را نصب می نماید و اتصالات را به طور صحیح نصب میکند
			غیر قابل قبول	۲ توانایی نصب قطعات را ندارد
			غیر قابل قبول	۱
۲	نصب سیستم عامل و نرم افزار	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مربوطه ابزار: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	۳ قادر به نصب سیستم عامل و راه اندازی سیستم نمی باشد
			غیر قابل قبول	۲ قادر به نصب سیستم عامل و نرم افزار نمی باشد
			غیر قابل قبول	۱
۳	ارزیابی عملکرد و صحت کار سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - قطعات سیستم - ابزار زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	۳ سیستم را ارزیابی می نماید و در صورتیکه مشکل مربوط به سخت افزار یا نرم افزار باشد تشخیص میدهد
			غیر قابل قبول	۲ توانایی ارزیابی عملکرد سخت افزار و نرم افزار را ندارد
			غیر قابل قبول	۱
۴			کاملا قابل قبول	۳
			غیر قابل قبول	۲
			غیر قابل قبول	۱
۵			کاملا قابل قبول	۳
			غیر قابل قبول	۲
			غیر قابل قبول	۱
۶			کاملا قابل قبول	۳
			غیر قابل قبول	۲
			غیر قابل قبول	۱
		مسئولیت پذیری (N۷۲) مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)		شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۶	کار:	تحلیل عملکرد سیستم های کامپیوتری
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>کارگاه کامپیوتر</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تعیین ارزیابی عملکرد سیستم - انتخاب نرم افزارهای تست ارزیابی سخت افزار و نرم افزار سیستم و لوازم جانبی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- شناخت روشهای ارزیابی عملکرد نرم افزارهای مختلف</p> <p>۲- انتخاب روش مناسب ارزیابی عملکرد نرم افزارهای مختلف</p> <p>۳- شناخت روشهای ارزیابی عملکرد سخت افزار</p> <p>۴- انتخاب روش مناسب ارزیابی عملکرد سخت افزار</p> <p>۵- شناخت روشهای ارزیابی عملکرد لوازم جانبی</p> <p>۶- انتخاب روش مناسب ارزیابی عملکرد لوازم جانبی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری - مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه سخت افزار و نرم افزار و الکترونیک</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۳۰۵ - ۰۳۰۲</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۶	کار	تحلیل عملکرد سیستم های کامپیوتری	
کد ملی کار			سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ارزیابی صحت عملکرد نرم افزارها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار های لازم ابزار: CD زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نرم افزار را ارزیابی نموده و عملکرد آن را بررسی میکند	۳
			غیر قابل قبول	قادر به ارزیابی نرم افزار ها نمی باشد و شناخت لازم را ندارد	۲
			غیر قابل قبول	قادر به ارزیابی نرم افزار ها نمی باشد و شناخت لازم را ندارد	۱
۲	ارزیابی صحت عملکرد سخت افزارها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار های لازم - ابزار دقیق- ابزار نرم افزار های تست سخت افزاری ابزار: زمان: بنا به نوع سخت افزار	کاملا قابل قبول	سخت افزار را بررسی نموده و صحت عملکرد آن صحیح می باشد	۳
			غیر قابل قبول	قادر به ارزیابی سخت افزاری نمی باشد و شناخت لازم را دارد	۲
			غیر قابل قبول	قادر به ارزیابی سخت افزاری نمی باشد و شناخت لازم را دارد	۱
۳	ارزیابی صحت عملکرد لوازم جانبی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - وسایل جانبی-ابزار دقیق ابزار: زمان: بنا به نوع وسیله متفاوت است	کاملا قابل قبول	توانایی ارزیابی وسایل جانبی را به طور کامل دارد	۳
			غیر قابل قبول	شناخت لازم ر اجتهت لوازم جانبی ندارد لذا قادر به ارزیابی آن نمی باشد	۲
			غیر قابل قبول	شناخت لازم ر اجتهت لوازم جانبی ندارد لذا قادر به ارزیابی آن نمی باشد	۱
۴			کاملا قابل قبول		۳
			غیر قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
۵			کاملا قابل قبول		۳
			غیر قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
		انتخاب و به کارگیری فنواری های مناسب (N۴۱) مستند سازی (N۳۷) نگهداری فنواری های به کار گرفته شده (N۴۳)		شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	تکنسین فن آوری اطلاعات و ارتباطات
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	وظیفه:	نصب و راه اندازی سیستم
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۷	کار:	خدمات سیستم های ارتباطی متحرک
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>شناسایی تجهیزات مورد نیاز - نصب تجهیزات - پیکربندی تجهیزات</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین تجهیزات ارتباطی متحرک</p> <p>۲- نصب تجهیزات ارتباطی (مانند Tablet و Modem و سوییچ)</p> <p>۳- برقراری ارتباط میان اجزا</p> <p>۴- پیکربندی تجهیزات</p> <p>۵- انتقال میان تجهیزات</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری-مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه سخت افزار- شبکه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۴۰۵-۰۴۰۷</p>



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۳۰۷	سطح شایستگی		
کد ملی کار		خدمات سیستم های ارتباطی متحرک		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب مودم های مخابراتی	مکان: مکان های اداری و شخصی تجهیزات: مودم - کابل - اینترنت ابزار: سیم - ماکت - سوکت زمان: ۳۰ دقیقه	درست	قادر به نصب مودم می باشد.	۳
			نادرست	قادر به نصب مودم نمی باشد.	۱
					۲
۲	پیکربندی و ارزشیابی عملکرد مودم های مخابراتی	مکان: مکان های اداری و شخصی تجهیزات: کامپیوتر - مودم - کابل های اتصال ابزار: اینترنت زمان: ۲۰ دقیقه	درست	قادر به پیکربندی و راه اندازی صحیح مودم می باشد.	۳
			نادرست	عدم توانایی پیکر بندی و راه اندازی مودم	۱
					۲
۳	نصب انواع تبلت ها به سیستم کامپیوتر	مکان: مکان های اداری و شخصی تجهیزات: تبلت - مودم wireless ابزار: زمان: ۱۰ دقیقه	درست	قادر به نصب تبلت و برقراری ارتباط با آن از طریق کامپیوتر می باشد.	۳
			نادرست	قادر به نصب و برقراری ارتباط تبلت و کامپیوتر نمی باشد.	۱
					۲
۴	انتقال اطلاعات بین سیستم های ارتباطی متحرک و سیستم های کامپیوتری	مکان: مکان های اداری و شخصی تجهیزات: موبایل - تبلت - کامپیوتر ابزار: زمان: ۲۰ دقیقه (متوسط)	درست	قادر به انتقال اطلاعات بین کامپیوتر و تجهیزات ارتباطی متحرک می باشد.	۳
			نادرست	قادر به انتقال اطلاعات بین کامپیوتر و تجهیزات ارتباطی متحرک نمی باشد.	۱
					۲
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	ایمنی اتصالات و دستگاه های مورد استفاده مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶) - انتخاب و به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۱) - مستند سازی (N۳۷)			

بلی

خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳...

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای طراحی شبکه نقشه را بر اساس استانداردهای شبکه ترسیم می کند.	۳ L
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

۱- شرایط انجام کار :

محیط کار مناسب شبکه

۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:

ترسیم و راحی نقشه شبکه - نیازسنجی بستر سخت افزاری شبکه - برآورد ملزومات و ابزارآلات مورد نیاز

۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

۱- اصول طراحی نقشه ی اجرایی بسته شبکه

۲- نیازسنجی سخت افزاری

۳- برآورد هزینه

۴- ابزارهای ارزشیابی:

آزمون عملی و تئوری

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

ابزارهای طراحی نقشه - محیط عملیاتی مناسب

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای طراحی شبکه نقشه را بر اساس استانداردهای شبکه ترسیم می کند.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/اشغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ترسیم و طراحی نقشه شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، نرم افزار، قلم و کاغذ و نرم افزار طراحی نقشه مواد مصرفی: زمان: ۴۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی طراحی و نقشه کشی	۳
			قابل قبول	دانش استفاده از ابزار را دارد ولی نقشه مناسب طراحی نمی کند	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی امکان سنجی و طراحی نقشه	۱
۲	نیازسنجی بستر سخت افزاری شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: قلم و کاغذ کامپیوتر و نرم افزار طراحی نقشه مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی شناخت بستر شبکه و تجهیزات مورد نیاز	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نیازسنجی سخت افزاری شبکه	۱
۳	برآورد ملزومات و ابزار آلات مورد نیاز	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: قلم و کاغذ کامپیوتر و نرم افزار طراحی نقشه مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی برآورد ملزومات و ابزار مورد نیاز طراحی نقشه	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی امکان برآورد ملزومات و ابزار آلات نقشه	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از تجهیزات غیر فعال شبکه و بر اساس نقشه بستر شبکه نصب تجهیزات را انجام می دهد.	۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب و ترانک- نصب کابل و سوکت- نصب Rack- ارزیابی عملکرد بستر شبکه</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱-انتخاب تجهیزات بر اساسنقشه طراحی شده-بستر شبکه</p> <p>۲-نصب تجهیزات غیر فعال</p> <p>۳-پیکربندی تجهیزات غیرفعال</p> <p>۴-ارزیابی عملکرد تجهیزات غیرفعال</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>ابزارهای نصب تجهیزات غیرفعال (از جمله دریل، پیچ، رول پلاک، Key stone، آچار RJ45، Cable tester و...)</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۴۰۱،۴۰۳،۴۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از تجهیزات غیر فعال شبکه و بر اساس نقشه بستر شبکه نصب تجهیزات را انجام می دهد.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/اشغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب داکت و ترانک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: داکت، پیچ و رولپلاک، دریل و چکش و اره مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب صحیح و استقرار داکت و ترانک با تجهیزات	۳
			قابل قبول	توانایی نصب داکت و ترانک	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب داکت و ترانک و استفاده از ابزار آلات	۱
۲	نصب کابل و سوکت	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کابل، سوکت سوکت، کی استرن، آچارهای مورد نیاز مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب کابل و صحیح کابل ها و سوکت ها	۳
			قابل قبول	توانای نصب کابل و سوکت و عدم ارتباط تجهیزات	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب کابلها و سوکتها	۱
۳	نصب Rack	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: رک و متعلقات رک مواد مصرفی: زمان: ۴۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب و راه اندازی رک و متعلقات رک	۳
			قابل قبول	توانایی کار با ابزار و متعلقات رک	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب و راه اندازی رک و متعلقات رک	۱
۴	ارزیابی عملکرد بستر شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: وسیل و لوازم قسمت عملکرد شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تشخیص عملکرد و نواقص شبکه	۳
			قابل قبول	توانایی کار با ابزار تست عملکرد	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی ارزیابی عملکرد بسته شبکه	۱
۵	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			۳
					۲
					۱

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
 کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... ۲... و ۳...
 کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	۳ L	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از تجهیزات فعال شبکه و بر اساس نیاز بستر شبکه نصب تجهیزات را انجام می پذیرد.
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری	
کد کار	کار:	دانش	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب شبکه</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب کارت شبکه بی سیم - سوئیچ - نصب Access Point - تنظیم و پیکربندی تجهیزات بی سیم</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب تجهیزات فعال جهت نصب و پیکربندی شبکه</p> <p>۲- نصب تجهیزات فعال شبکه</p> <p>۳- پیکربندی تجهیزات فعال شبکه</p> <p>۴- ارزیابی عملکرد</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی - مشاهده خروجی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه - انواع تجهیزات فعال (سوئیچ، کارت شبکه، Access point)</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۴۰۱،۴۰۲،۴۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از تجهیزات فعال شبکه و بر اساس نیاز بستر شبکه نصب تجهیزات را انجام می پذیرد.	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۳	کار		
کد ملی کار			سطح صلاحیت	
			گروه کاری/شغل	
			سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب کارت شبکه بی سیم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، کارت شبکه، راه اندازها، ابزار تست عملکرد مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و کارت شبکه و ارزیابی عملکرد	۳
			قابل قبول	نصب کارت شبکه	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب کارت شبکه	۱
۲	سوئیچ	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سوئیچ، ابزار ارزیابی عملکرد شبکه، سیستم کامپیوتر، کارت و کاب شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب سوئیچ و ارتباط ایمنی کامپیوترها و ارزیابی عملکرد شبکه	۳
			قابل قبول	نصب سوئیچ	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب سوئیچ	۱
۳	نصب Access point	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب AP و ارزیابی عملکرد	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم نصب AP	۱
۴	تنظیم و پیکربندی تجهیزات بی سیم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و پیکربندی و ارزیابی عملکرد صحیح پیکربندی تجهیزات	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم ارتباط و پیکربندی تجهیزات	۱
۵					۳
					۲
					۱
		کنترل حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۲۲)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	۳ L	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارها و تجهیزات مرتبط و بر اساس عملکرد نصب سرویس های فعال شبکه انجام می گیرد.
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری	
کد کار	کار:	دانش	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>نصب و راه اندازی Active Directory - نصب و راه اندازی DNS - نصب و راه اندازی DHCP - نصب و راه اندازی Web Service - راه اندازی Mail Server</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- نصب Active Directory</p> <p>۲- راه اندازی سرویس ای Active Directory (دسترسی ها و...)</p> <p>۳- نصب و راه اندازی DHCP سرور و DNS</p> <p>۴- نصب و راه اندازی وب سرور</p> <p>۵- نصب و راه اندازی Mail Server.</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه و نرم افزارهای مرتبط و مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۴۰۵، ۴۰۳، ۴۰۲، ۴۰۱</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارها و تجهیزات مرتبط و بر اساس عملکرد نصب سرویس های فعال شبکه انجام می گیرد.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب و راه اندازی Active Directory	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و تنظیم AD	۳
			قابل قبول	نصب AD بدون تنظیمات مورد نیاز	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب AD	۱
۲	نصب و راه اندازی DNS	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و تنظیم DNS	۳
			قابل قبول	نصب DNS بدون تنظیمات صحیح	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب DNS	۱
۳	نصب و راه اندازی DHCP	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و تنظیم DHCP	۳
			قابل قبول	نصب DHCP بدون تنظیمات صحیح	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب DHCP	۱
۴	نصب و راه اندازی Web Service	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و تنظیم Webs صحیح	۳
			قابل قبول	نصب WS بدون تنظیمات صحیح	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب WS	۱
۵	نصب و راه اندازی Mail Service	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: AP، کارت شبکه، تنظیمات و پیکربندی تجهیزات مواد مصرفی: زمان: ۳۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و تنظیم MS	۳
			قابل قبول	نصب MS بدون تنظیمات صحیح	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب MS	۱
		کنترل حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	۳ L	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش پیکربندی و بر اساس عملکرد تنظیمات پیکربندی شبکه سیستم های فعال شبکه راه اندازی می گردد.
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری	
کد کار	کار:	دانش	
کد ملی کار		سطح شایستگی	

۱- شرایط انجام کار :

کارگاه شبکه

۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:

پیکربندی Active Directory - پیکربندی DNS - پیکربندی DHCP Server - پیکربندی Web Service

۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

۱- پیکربندی Active Directory

۲- پیکربندی DHCP, DNS

۳- پیکربندی وب سرور

۴- پیکربندی Mail Server

۴- ابزارهای ارزشیابی:

آزمون عملی و تئوری

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

کارگاه شبکه و نرم افزارهای مورد نیاز

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / اشغل:

۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴

نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	L۳	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش پیکربندی و بر اساس عملکرد تنظیمات پیکربندی شبکه سیستم های فعال شبکه راه اندازی می گردد.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۵	نصب شبکه کامپیوتری		
کد ملی کار		پیکربندی سیستم های فعال شبکه	دانش	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	پیکربندی Active Directory	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل سرور، شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکربندی AD بر اساس نیازسنجی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم پیکربندی AD	۱
۲	پیکربندی DNS	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل سرور، شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکربندی DNS بر اساس نیازسنجی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم پیکربندی DNS	۱
۳	پیکربندی DHCP Server	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل سرور، شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکربندی DHCP بر اساس نیازسنجی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم پیکربندی DHCP	۱
۴	پیکربندی Web Service	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل سرور، شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکربندی MS بر اساس نیازسنجی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم پیکربندی MS	۱
۵	پیکربندی Mail Service	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل سرور، شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	پیکربندی MS بر اساس نیازسنجی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم پیکربندی MS	۱
		کنترل حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل - انتخاب و به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - حل مساله (N۱۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از مفاهیم شبکه و بر اساس عملکرد مورد استفاده نرم افزارهای راه انداز شبکه نصب می گردد
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۶	کار:	
کد ملی کار			
		سطح صلاحیت	L۳
		گروه کاری	
		نصب شبکه کامپیوتری	
		کاربری نرم افزارهای راه انداز شبکه	دانش
		سطح شایستگی	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب (کارگاه شبکه)</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>پیکربندی شبکه محلی مبتنی بر Work Group - ارزیابی صحت عملکرد شبکه های مبتنی بر Work Group - پیکربندی شبکه های مبتنی بر Domain - ارزیابی صحت عملکرد شبکه های محلی مبتنی بر Domain</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- نصب و پیکربندی WorkGroup</p> <p>۲- نصب و پیکربندی Domain</p> <p>۳- ارزیابی عملکرد شبکه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۵۰۲، ۴۰۵</p>

نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از مفاهیم شبکه و بر اساس عملکرد مورد استفاده نرم افزارهای راه انداز شبکه نصب می گردد	L۳
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۶	کار		
کد ملی کار		کاربری نرم افزارهای راه انداز شبکه	سطح شایستگی	دانش

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	پیکربندی شبکه محلی مبتنی بر Work Group	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، شبکه، سرور مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تنظیمات و پیکربندی مبتنی بر Wg	۳
			قابل قبول	عدم توانایی انجام تنظیمات و پیکربندی مبتنی بر Wg	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی انجام تنظیمات و پیکربندی مبتنی بر Wg	۱
۲	ارزیابی صحت عملکرد شبکه های محلی مبتنی بر Work Group	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، شبکه، سرور مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی ارزیابی عملکردهای Wg	۳
			قابل قبول	عدم توانایی انجام ارزیابی عملکرد Wg	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی انجام ارزیابی عملکرد Wg	۱
۳	پیکربندی شبکه های مبتنی بر Domain	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، شبکه، سرور مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تنظیمات Domain و اتصال به سرور	۳
			قابل قبول	عدم توانایی انجام تنظیمات Domain	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی انجام تنظیمات Domain	۱
۴	ارزیابی صحت عملکرد شبکه های محلی مبتنی بر Domain	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، شبکه، سرور مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی ارزیابی عملکرد شبکه مبتنی بر Domain	۳
			قابل قبول	عدم توانایی انجام ارزیابی Domain	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی انجام ارزیابی Domain	۱
		برق گرفتگی - کنترل حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۳... و (۲)..... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای امنیت شبکه و بر اساس عملکردهای شبکه نرم افزارهای امنیت شبکه نصب می گردد.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	وظیفه:	۳ L
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۷	کار:	نصب شبکه کامپیوتری
کد ملی کار			برقراری امنیت شبکه
			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>سایت کامپیوتری مجهز به تجهیزات شبکه</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>تنظیمات اولیه FireWall- نصب و راه اندازی امنیتی شبکه- نصب و راه اندازی نرم افزارهای کنترلی شبکه- پیکربندی نرم افزارهای امنیتی شبکه- پیکربندی نرم افزارهای کنترلی شبکه</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- روش نصب FireWal</p> <p>۲- روش های نفوذ و کنترل امنیت شبکه</p> <p>۳- انتخاب نرم افزار امنیت شبکه (مثل: Remoting و Monitoring)</p> <p>۴- اصول پیکربندی نرم افزار امنیت شبکه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه، نرم افزارهای امنیت شبکه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۵۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای امنیت شبکه و بر اساس عملکردهای شبکه نرم افزارهای امنیت شبکه نصب می گردد.	L۳
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۴۰۷	کار		
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	تنظیمات اولیه Firewall	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکربندی و تنظیمات دیوار آتش سیستم	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی راه اندازی دیوار آتش	۱
۲	نصب و راه اندازی نرم افزارهای امنیتی شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب نرم افزارهای امنیتی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب نرم افزار امنیتی	۱
۳	نصب و راه اندازی نرم افزارهای کنترلی شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب نرم افزارهای کنترلی شبکه	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب نرم افزار	۱
۴	پیکربندی نرم افزارهای امنیتی شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکربندی نرم افزار امنیتی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی پیکربندی نرم افزار	۱
۵	پیکربندی نرم افزارهای کنترلی شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر، سیستم عامل مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکربندی نرم افزارهای کنترلی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی پیکربندی نرم افزارهای کنترلی	۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظتی شخصی برق گرفتگی و ابزار حفاظت الکتریکی و الکترونیکی - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه و تجهیزات، بر اساس اصول عملکرد شبکه تعیین عیب شبکه کامپیوتری انجام می پذیرد
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۱	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>عیب یابی تجهیزات فعال - عیب یابی غیر فعال - عیب یابی سیستم عامل - عیب یابی نرم افزارهای کنترلی و حفاظتی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- روش تعیین عیب تجهیزات فعال و غیر فعال</p> <p>۲- روش تعیین عیب سیستم عامل</p> <p>۳- روش های تعیین عیب نرم افزارهای کنترلی و سایر سرویس ها</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی - مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کارگاه شبکه و نرم افزارهای مرتبط - ابزارهای مورد نیاز عیب یابی شبکه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه و تجهیزات، بر اساس اصول عملکرد شبکه تعیین عیب شبکه کامپیوتری انجام می پذیرد	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه:		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۱	کار		
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	عیب یابی تجهیزات فعال	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کارت شبکه، سوئیچ، کامپیوتر، وسایل تست عیب مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	کاملاً قابل قبول	توانایی تشخیص عیب	۳
			قابل قبول	عدم توانایی تشخیص	۲
			غیر قابل قبول		۱
۲	عیب یابی تجهیزات غیر فعال	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: قطعات- ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	کاملاً قابل قبول	توانایی تشخیص عیب	۳
			قابل قبول	عدم توانایی تشخیص عیب	۲
			غیر قابل قبول		۱
۳	عیب یابی سیستم عامل	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: قطعات- ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	کاملاً قابل قبول	توانایی تشخیص عیب	۳
			قابل قبول	عدم توانایی تشخیص	۲
			غیر قابل قبول		۱
۴	عیب یابی نرم افزارهای کنترلی و حفاظتی	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: قطعات- ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	کاملاً قابل قبول	توانایی تنظیم نرم افزارهای حفاظتی	۳
			قابل قبول	عدم توانایی تنظیمات نرم افزارهای حفاظتی	۲
			غیر قابل قبول		۱
۵	عیب یابی سرویس ها	مکان: کارگاه سخت افزار تجهیزات: قطعات- ابزار و ابزار دقیق مواد مصرفی: قطعات، برق زمان: بنا به مورد متغیر است	کاملاً قابل قبول	توانایی رفع عیب و تنظیمات سرویس اشتراک گذاری شبکه	۳
			قابل قبول	عدم توانایی رفع عیب و تنظیم سرویس اشتراک گذاری شبکه	۲
			غیر قابل قبول		۱
		حفاظت در برابر برق گرفتگی- کنترل الکتریکی الکترونیکی- به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲- مسئولیت پذیری N۷۲- حل مساله N۱۳			

بدی

خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱..... و ۲..... و ۳.....

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	۳	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه و بر اساس نرم افزارهای موجود رفع ایرادهای نرم افزارهای شبکه انجام می پذیرد
کد وظیفه	وظیفه:	L	
کد کار	کار:	دانش	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار : محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار: رفع ایراد سیستم عامل - رفع ایراد نرم افزارهای کنترلی و حفاظتی - رفع ایراد سرویس ها - رفع ایراد امنیتی شبکه</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار: ۱- روش رفع عیب سیستم عامل سرور ۲- روش Recovery و Repair سیستم عامل ۳- نصب و حذف نرم افزارهای کاربردی و کنترلی در شبکه ۴- روش های رفع ایراد سرویس های شبکه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی: آزمون عملی - مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار: کارگاه شبکه و نرم افزارهای مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل: ۵۰۱</p>



نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه و بر اساس نرم افزارهای موجود رفع ایرادهای نرم افزارهای شبکه انجام می پذیرد	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۲	کار		
کد ملی کار		رفع ایرادهای نرم افزارهای شبکه	سطح شایستگی	دانش

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	رفع ایراد سیستم عامل	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم کلاینت، نرم افزارهای مورد نیاز مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی repair کردن سیستم عامل	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی Repair کردن سیستم عامل	۱
۲	رفع ایراد نرم افزارهای کنترلی و حفاظتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم کلاینت، نرم افزارهای کنترلی و حفاظتی مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب و حذف و تنظیم نرم افزارهای حفاظتی	۳
			قابل قبول	توانایی نصب و حذف نرم افزارها و عدم توانایی تنظیم نرم افزارها	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی نصب، حذف و تنظیم نرم افزارهای حفاظتی	۱
۳	رفع ایراد سرویس ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم کلاینت، چاپگر، نرم افزارهای مورد نیاز مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تنظیمات بین چاپگر و سیستم و راه اندازهای آن	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی تنظیمات و چاپگر سیستم راه اندازهای آن	۱
۴	رفع ایراد امنیتی شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم کلاینت، نرم افزارهای امنیتی مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تنظیم نرم افزارهای امنیتی	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی تنظیمات نرم افزارهای امنیتی	۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظتی الکتریکی الکتریکی- امنیت ابزار و وسایل- به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲- حل مسئله N۱۳			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه سخت افزاری شبکه و تجهیزات و بر اساس عملکرد سخت افزار شبکه رفع ایرادهای سخت افزاری انجام می پذیرد	۳
کد وظیفه	وظیفه:	نگهداری و پشتیبانی شبکه کامپیوتری	گروه کاری
کد کار	کار:	رفع ایرادهای سخت افزاری شبکه	دانش
کد ملی کار			

۱- شرایط انجام کار :

محیط عملیاتی شبکه

۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:

رفع ایراد تجهیزات فعال - رفع ایراد تجهیزات غیر فعال - رفع ایراد تجهیزات ارتباطی شبکه با اینترنت

۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- ۱- روش رفع عیب تجهیزات سخت افزاری
- ۲- روش های رفع عیب اتصالات (کابل، ماکت و ترانک)
- ۳- روش رفع عیب تجهیزات ارتباطی (مودم و...)

۴- ابزارهای ارزشیابی:

آزمون عملی - مشاهده

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

کارگاه شبکه - تجهیزات رفع عیب سخت افزاری شبکه

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

۵۰۱



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش شبکه سخت افزاری شبکه و تجهیزات و بر اساس عملکرد سخت افزار شبکه رفع ایرادهای سخت افزاری انجام می پذیرد
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	رفع ایراد تجهیزات فعال	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم کامپیوتر، کارت شبکه و سوئیچ مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی رفع ایراد تجهیزات فعال	۳
				قابل قبول	۲
				عدم توانایی رفع ایراد، تجهیزات فعال	۱
۲	رفع ایراد تجهیزات غیر فعال	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: اتصالات، کابل، داکت و ترانک مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی رفع ایراد و تجهیزات غیر فعال	۳
				قابل قبول	۲
				عدم توانایی رفع ایراد تجهیزات غیر فعال	۱
۳	رفع ایراد تجهیزات ارتباطی شبکه با اینترنت	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: مودم، تجهیزات شبکه مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی رفع ایراد تجهیزات شبکه	۳
				قابل قبول	۲
				عدم توانایی رفع تجهیزات شبکه	۱
۴					۲
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	حرفه:	۳۵۱۳۰۱۹۳	۳ L
کد وظیفه	وظیفه:	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش امنیت شبکه و بر اساس نرم افزارها و عملکرد شبکه امور کنترلی امنیت شبکه انجام می پذیرد.
کد کار	کار:	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۴	انجام امور کنترلی امنیت شبکه
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار: محیط عملیاتی مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار: ایجاد و کنترل امنیت نرم افزاری - کنترل امنیت سخت افزاری - کنترل Device ها - کنترل پهنای باند</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار: ۱- نیازسنجی و تعیین نرم افزار امنیت شبکه ۲- روش های کنترل شبکه بوسیله نرم افزار امنیت شبکه ۳- روش ای کنترل تجهیزات سخت افزاری سیستمهای شبکه (USB-CD Rom) ۴- روش های کنترل پهنای باند و نظارت بر آن</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی: آزمون عملی - مشاهده</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار: کارگاه شبکه و نرم افزارهای مرتبط</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل: ۵۰۱ و ۵۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش امنیت شبکه و بر اساس نرم افزارها و عملکرد شبکه امور کنترلی امنیت شبکه انجام می پذیرد.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار		دانش	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ایجاد و کنترل امنیت نرم افزاری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: نرم افزارهای کنترل امنیت سیستم کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب نرم افزارهای امنیتی	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی نصب نرم افزارهای امنیتی	۱
۲	کنترل امنیت سخت افزاری	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سخت افزار امنیتی مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تعریف سخت افزار امنیتی	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی تعریف سخت افزار امنیتی	۱
۳	کنترل Device ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: USB-DVD-CD مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تعریف تجهیزات کنترلی	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی تعریف تجهیزات کنترلی	۱
۴	کنترل پهنای باند	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: نرم افزارهای کنترل پهنای باند مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب نرم افزارهای کنترلی پهنای باند	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی نصب نرم افزارهای کنترل پهنای باند	۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل الکتریکی الکترونیکی- امنیت ابزار و وسایل- به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲- نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۳... و ۴...
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش مدیریت کاربران و بر اساس نیازهای کاربران شبکه مدیریت کاربران اعمال می شود.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۵	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار : محیط عملیاتی شبکه</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار: پایه سازی فضای کار در شبکه - پهنای باند مصرف کنندگان - مانیتورینگ کاربران شبکه و Device ها کنترل پهنای باند مصرفی - تعریف کاربران و سطوح دسترسی به آنان - پهنای باند سرورها</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار: ۱- روش اختصاص فضای کاربری برای کاربران شبکه ۲- روش تخصیص پهنای باند برای کاربران شبکه ۳- روش های مانیتورینگ فعالیت کاربران و دستگاه ها در شبکه ۴- روش های نظارت بر شبکه و کنترل پهنای باند ۵- تعیین سطوح دسترسی کاربران ۶- اختصاص پهنای باند به سرور</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی: آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار: کارگاه شبکه و نرم افزارهای مرتبط</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: ۵۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش مدیریت کاربران و بر اساس نیازهای کاربران شبکه مدیریت کاربران اعمال می شود.	L۳
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه :	نگهداری و پشتیبانی شبکه کامپیوتری	گروه کاری/شغل
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۵	کار	مدیریت کاربران شبکه کامپیوتری	سطح شایستگی
کد ملی کار				دانش

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	پایاده سازی فضای کار در شبکه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی ایجاد فضای کاربری	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی ایجاد فضای کاربری	۱
۲	پهنای باند مصرف کنندگان (کلاینتها)	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: اینترنت، سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تخصصی پهنای باند مخفی به کاربر	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی تخصصی پهنای باند مشخص به کاربر	۱
۳	مانیتورینگ کاربران شبکه و Device ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: شبکه سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی نظارت بر عملکرد کاربران در شبکه	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی نظارت بر عملکرد کاربران در شبکه	۱
۴	کنترل پهنای باند مصرفی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی نظارت بر مصرف پهنای باند	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم نظارت بر مصرف پهنای باند	۱
۵	تعریف کاربران و سطوح دسترسی به آنان	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تعریف سطح دسترسی کاربران	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی تعریف سطح دسترسی کاربران	۱
۶	پهنای باند سرورها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سیستم سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تعریف پهنای باند سرور	۳
			قابل قبول		۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی تعریف پهنای باند سرور	۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	مستند سازی (N۳۷) به کارگیری فناوری مناسب (N۴۲)			

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
<input type="checkbox"/> بلی	
<input type="checkbox"/> خیر	

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳... و ۴... و ۵...
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای پشتیبانی سیستم و بر اساس عملکرد سیستم های شبکه نسخه های پشتیبان شبکه تهیه می شود.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵	وظیفه:	نگهداری و پشتیبانی شبکه کامپیوتری
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۶	کار:	تهیه نسخه پشتیبان شبکه کامپیوتری
کد ملی کار			دانش

<p>۱- شرایط انجام کار: محیط عملیاتی شبکه</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار: زمان بندی برای ایجاد نسخه پشتیبان - آماده سازی سخت افزارهای مورد نیاز برای Redundating تعریف نسخه Back up از Userها و گروه ها - تهیه نسخه پشتیبان از کلیه Device ها</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار: ۱- نیاز سنجی تهیه نسخه پشتیبان از قسمت های مختلف سیستم (شبکه) ۲- روش های تهیه Back up از کاربران و گروه های کاربردی ۳- روش های تهیه Back up از دستگاه های شبکه</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی: آزمون عملی - مشاهده خروجی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار: کارگاه شبکه و نرم افزارهای مرتبط</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: ۵۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نوبت:	تاریخ ارزشیابی	شماره ملی	نام و نام خانوادگی	
استاندارد عملکرد کار: با استفاده از نرم افزارهای پشتیبانی سیستم و بر اساس عملکرد سیستم های شبکه نسخه های پشتیبان شبکه تهیه می شود.	L3	سطح صلاحیت	حرفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳
		گروه کاری/شغل	وظیفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵
	دانش	سطح شایستگی	کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۵۰۶
				کد ملی کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	زمان بندی برای ایجاد نسخه پشتیبان	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سرور مواد مصرفی: زمان: ۲۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تنظیمات مربوط به تهیه نسخه پشتیبانی سرور	۳
				قابل قبول	۲
				غیر قابل قبول	۱
۲	آماده سازی سخت افزارهای مورد نیاز برای Redundanting	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سرور مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی جایگزینی قطعات سخت افزاری معیوب	۳
				قابل قبول	۲
				غیر قابل قبول	۱
۳	تعریف نسخه بکاپ از USER ها و گروه ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سرور، کلاینت مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تنظیمات مربوط به نسخه پشتیبان کلاینتها	۳
				قابل قبول	۲
				غیر قابل قبول	۱
۴	تهیه نسخه پشتیبان از کلیه Device ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: سرور، کلاینتها مواد مصرفی: زمان: ۲۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تنظیمات RAID و Mirror در سرور	۳
				قابل قبول	۲
				غیر قابل قبول	۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش مستند سازی (N۳۷) به کارگیری فناوری مناسب (N۴۲)				
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر					ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
<p>معیار شایستگی انجام کار :</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۳... و ۴... و ...</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش</p> <p>کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار</p>					



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش ایجاد صفحات وب و بر اساس طراحی مقدماتی و قالب بندی، صفحه وب را ایجاد و ذخیره نمایید.	۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- طراحی اولیه ساختار صفحه</p> <p>۲- قالب بندی صفحه</p> <p>۳- ایجاد محتوای صفحه و برقراری ارتباط میان صفحات</p> <p>۴- ذخیره و مشاهده سند وب در مرورگر</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین ساختار HTML</p> <p>۲- متدلوژی طراحی و قالب بندی صفحه وب</p> <p>۳- روش های ساختاردهی (Styling) در CSS</p> <p>۴- تعیین ارتباط میان صفحات (اصول Navigation)</p> <p>۵- ذخیره انواع فایل های وب</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی - نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر به همراه نرم افزارهای لازم (Note pad++, Note pad, Web Browser)</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری /شغل:</p> <p>۶۰۲، ۶۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:	
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار:		
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه :			L۳
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۱	کار			طراحی وب
کد ملی کار		ساخت صفحه وب	سطح شایستگی	دانش	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/ادوری نمره دهی)	نمره
۱	طراحی اولیه ساختار صفحه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور متن مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	ساختار به درستی طراحی شده	۳
			قابل قبول	ساختار طراحی شده ولی ناقص است	۲
			غیر قابل قبول	کلا قادر به طراحی اولیه ساختار نمیباشد	۱
۲	قالب بندی صفحه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور متن مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	قالب به درستی طراحی شده است	۳
			قابل قبول	قالب طراحی شده ولی ناقص است	۲
			غیر قابل قبول	قادر به قالب بندی صفحه نمی باشد	۱
۳	ایجاد محتوای صفحه و برقراری ارتباط میان صفحات	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور متن مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	محتوا و لینک های ایجاد شده به درستی تنظیم شده	۳
			قابل قبول	محتوای صفحه ایجاد شده اما لینک ها مشکل دارد و یا بر عکس	۲
			غیر قابل قبول	قادر به ایجاد محتوای صفحه و ایجاد لینک ها نمیباشد	۱
۴	ذخیره و مشاهده سند وب در مرورگر	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور متن و مرورگر وب مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	سند ذخیره شده به درستی نمایش پیدا میکند	۳
			قابل قبول	سند ذخیره شده است اما در مشاهده آن در مرورگر دچار اشکال است	۲
			غیر قابل قبول	قادر به ذخیره و گرفتن خروجی نمیباشد	۱
۵					۳
					۲
					۱
	کنترل حفاظتی الکتریکی الکترونیکی - به کار گیری فناوری مناسب (N۵۲) - مستند سازی (N۳۷) - جمع آوری و گرد آوری اطلاعات (N۳۱)				

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... و ۴... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از متد ساخت صفحات و بر اساس روش های انتقال اطلاعات پایگاه وب را بارگذاری کند.	۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تجمیع و ارزیابی پایگاه وب ۲- تهیه و آماده سازی فضای میزبان ۳- تهیه و آماده سازی دامنه ۴- بارگذاری پایگاه وب</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- آماده سازی و پیکربندی فضای میزبان ۲- پیکربندی دامنه و تنظیمات FTP</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>مشاهده خروجی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر، اینترنت، فضای میزبان مناسب و دامنه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۶۰۱، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه :	طراحی وب	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۲	کار	توسعه پایگاه	
کد ملی کار			سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	تجمیع و ارزیابی پایگاه وب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - مرورگر مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی کامل در کنترل صفحات و لینک ها و تصاویر و فایل های وابسته	۳
			قابل قبول	عدم توانایی کامل در کنترل صفحات یا لینک ها یا تصاویر و یا فایل های وابسته	۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی کامل در کنترل صفحات و لینک ها و تصاویر و فایل های وابسته	۱
۲	تهیه و آماده سازی فضای میزبان	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - مرورگر - اینترنت مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	تهیه و آماده سازی فضای میزبان به طور کامل	۳
			قابل قبول	توانایی تهیه و عدم توانایی آماده سازی و تنظیمات پیکر بندی	۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی در انتخاب و تهیه و آماده سازی فضای میزبان	۱
۳	تهیه و آماده سازی دامنه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - مرورگر مواد مصرفی: زمان: ۳۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	تهیه آماده سازی دامنه به طور صحیح و کامل	۳
			غیرقابل قبول	عدم توانایی در تهیه و آماده سازی دامنه	۱
			غیرقابل قبول		۲
۴	بارگذاری پایگاه وب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - مرورگر - نرم افزار FTP client مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی انتقال فایل ها را دارد و پایگاه درست بارگذاری می شود	۳
			قابل قبول	توانایی انتقال فایل ها را دارد ولی پایگاه درست بار گذاری نشده	۲
			غیرقابل قبول	عدم توانایی در انتقال فایل های مورد نیاز به سرور	۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظتی الکتریکی الکترونیکی - انتخاب و به کار گیری فناوری مناسب (N۴۱) - مستند سازی (N۳۷) - کاربرد فناوری اطلاعات (N۳۴)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ۴... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از روش کدنویسی و بر اساس انواع کدنویسی های موجود کدنویسی صفحات وب را انجام دهد
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۳	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- کدنویسی قسمت مشتری</p> <p>۲- کدنویسی قسمت سرور دهنده</p> <p>۳- برنامه نویس پایگاه داده در وب</p> <p>۴- تجمیع، ارزیابی و اعتبار سنجی صفحات</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- اصول کدنویسی در وب</p> <p>۲- کدنویسی قسمت مشتری (Client)</p> <p>۳- کدنویسی قسمت سرور</p> <p>۴- روش های اتصال به پایگاه داده</p> <p>۵- دستورات SQL</p> <p>۶- اعتبارسنجی داده های ورودی (Validation)</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر - نرم افزار مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۶۰۱، ۰۶۰۲، ۰۶۰۶</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نوبت:	تاریخ ارزشیابی	شماره ملی	نام و نام خانوادگی		
	استاندارد عملکرد کار:	سطح صلاحیت	حرفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳	کد حرفه
		گروه کاری/اشغال	وظیفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	کد وظیفه
		سطح شایستگی	کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۳	کد کار
			کد نویسی برنامه های وبی		کد ملی کار

نمره	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مرا حل کار	ردیف
۳	هم طراحی فرم را انجام میدهد و کدها به طور صحیح کار میکند	کاملا قابل قبول	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور - نرم افزار ادیتور مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کدنویسی سمت مشتری Client side Programming	۱
	قادر به طراحی فرم می باشد اما کد درست عمل نمیکند	قابل قبول			
	قادر به کد نویسی سمت مشتری و طراحی فرم ها نمی باشد	غیر قابل قبول			
۳	طراحی فرم و کد نویسی را به طور درست و کامل انجام می شود	کاملا قابل قبول	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور - نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کدنویسی سمت سرویس دهنده server side Programming	۲
	فرم را طراحی میکند اما کد درست عمل نمی کند	قابل قبول			
	قادر به کد نویسی سمت سرویس دهنده و طراحی فرم ها نمی باشد	غیر قابل قبول			
۳	کد نویسی را به طور صحیح انجام می دهد و خروجی درست دریافت می شود	کاملا قابل قبول	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	برنامه نویسی پایگاه داده در وب	۳
	کد نویسی را تا حدی انجام می دهد ولی خروجی درستی ندارد	قابل قبول			
	قادر به کد نویسی پایگاه داده به طور کل نمی باشد	غیر قابل قبول			
۳	توانایی تنظیم فرم ها و پیکر بندی پایگاه داده را به طور کامل دارد و عملکرد درست است	کاملا قابل قبول	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار ادیتور مواد مصرفی: زمان: ۳۰ دقیقه	تجمیع ، ارزیابی و اعتبار سنجی صفحات	۴
	توانایی تنظیم فرم ها و ساختار پایگاه داده را دارد ولی عملکرد ناقص است	قابل قبول			
	قادر به اعتبار سنجی فرم ها ، پیکر بندی پایگاه داده نمی باشد	غیر قابل قبول			
۳					۵
۲					
۱					
			کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی - به کار گیری فناوری مناسب (N۴۲)	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	

<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:	
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای توسعه وب و بر اساس مفاهیم ایجاد صفحات وب ساخت پروژه وب سایت انجام دهد و سپس آن را منتشر کند.	L۳	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶			طراحی وب
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۴			کار با ابزارهای توسعه وب
کد ملی کار				دانش

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- ساخت پروژه(وب سایت) ۲- ایجاد صفحات وب ۳- کدنویسی صفحات وب ۴- انتشار پروژه</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار توسعه وب ۲- ایجاد و پیاده سازی وب سایت در نرم افزار توسعه وب (روش کار با نرم افزار) ۳- تنظیمات و قالب بندی ساختار پروژه ۴- روش های طراحی و کدنویسی در نرم افزار توسعه وب ۵- روش های انتشار پایگاه وب و پیکربندی آن</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی - نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر - اینترنت - نرم افزار مورد نیاز</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۶۰۳، ۰۶۰۲، ۰۶۰۱</p>

نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۴	کار		
کد ملی کار		کار با ابزار های توسعه وب	سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ساخت پروژه (وب سایت)	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار توسعه دهنده وب مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی ساخت پروژه را به طور کامل دارد	۳
			قبول		۲
			غیر قابل قبول	توانایی ساخت پروژه را به طور کلی ندارد در نرم افزار توسعه دهنده وب	۱
۲	ایجاد صفحات وب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار توسعه دهنده وب مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی ایجاد صفحه و پیکر بندی آن را دارد	۳
			قابل قبول	توانایی ساخت صفحات در نرم افزار را داشته اما قالب بندی و محتوای آن را نمیتواند انجام دهد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی ایجاد صفحه و پیکر بندی آن را در نرم افزار ندارد	۱
۳	کدنویسی صفحات وب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار توسعه دهنده وب مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی طراحی فرم و برنامه نویسی در نرم افزار را به طور کامل دارد	۳
			قابل قبول	توانایی ساخت و طراحی فرم و برنامه نویسی را دارد اما خروجی درست نیست	۲
			غیر قابل قبول	توانایی طراحی فرم و برنامه نویسی در نرم افزار را ندارد	۱
۴	انتشار پروژه	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار توسعه دهنده وب مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکر بندی ابزار جهت انتشار پروژه را دارد	۳
			قبول		۲
			غیر قابل قبول	توانایی پیکر بندی ابزار جهت انتشار پروژه را ندارد	۱
۵					۳
					۲
					۱
		کنترل ابزار های الکتریکی الکترونیکی - انتخاب و به کار گیری فناوری مناسب (N۴۱) - مستند سازی (N۳۷) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از طراحی الکترونیکی و بر اساس مفاهیم تجارت الکترونیک پروژه، تجارت الکترونیکی را اجرا کند و سیستم تجارت الکترونیک را نصب و راهاندازی می کند.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۵	کار:	
کد ملی کار			
		طراحی وب	۳ L
		بکارگیری ابزارهای تجارت الکترونیکی	گروه کاری
			دانش
			سطح شایستگی

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- طراحی کسب و کار الکترونیکی</p> <p>۲- نصب و پیکربندی سرویس های پایه تجارت الکترونیک</p> <p>۳- اجرای پروژه تجارت الکترونیک</p> <p>۴- نصب و راه اندازی سیستم تجارت الکترونیک</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- طراحی ساختار کسب و کار الکترونیکی</p> <p>۲- تعیین سرویس های تجارت الکترونیک</p> <p>۳- تنظیم و پیکربندی سرویس های تجارت الکترونیک</p> <p>۴- انتشار سیستم تجارت الکترونیک</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی - نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>نرم افزارهای مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۵	به کار گیری ابزار های تجارت الکترونیکی		
کد ملی کار		سطح شایستگی		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	طراحی کسب و کار الکترونیکی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - نرم افزار powerpoint مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تهیه طرح کسب و کار به صورت ناقص و به صورت استاندارد	۳
			قابل قبول	تهیه طرح کسب و کار به صورت ناقص	۲
			غیر قابل قبول	توانایی تهیه طرح کسب و کار الکترونیکی را ندارد	۱
۲	نصب و پیکربندی سرویس های پایه تجارت الکترونیک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - نرم افزار تجارت الکترونیکی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی نصب سرویس ها و پیکر بندی آنها را به طور کامل انجام میدهد	۳
			قابل قبول	بعضی از تنظیمات پیکر بندی را انجام میدهد اما به طور کامل انجام نمی شود	۲
			غیر قابل قبول	توانایی نصب سرویس ها و پیکر بندی آنها را ندارد	۱
۳	اجرای پروژه تجارت الکترونیکی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - نرم افزار تجارت الکترونیکی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	اجرای پروژه را به طور کامل و صحیح انجام میدهد	۳
			قابل قبول	پروژه را اجرا می نماید اما خروجی درست و کامل دریافت نمی شود	۲
			غیر قابل قبول	توانایی اجرای پروژه تجارت الکترونیک را ندارد	۱
۴	نصب و راه اندازی سیستم تجارت الکترونیک	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - نرم افزار تجارت الکترونیکی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیکر بندی و راه اندازی سیستم را به طور کامل دارد	۳
			قابل قبول	سیستم روی سرور بارگذاری می شود اما عملکرد درستی ندارد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی پیکر بندی بارگذاری و انتشار سیستم روی سرور را ندارد	۱
۵	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظت الکتریکی الکترونیکی - حل مساله (N۱۳) - به کار گیری فناوری مناسب (N۴۲)			۳
					۲
					۱

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش نگهداری و بر اساس پیکربندی سرویس دهنده ها، وب سایت ها را نگهداری و پشتیبانی می کند.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۶	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- نصب و پیکربندی سرویس دهنده های پایه مدیریت وب</p> <p>۲- مدیریت کاربران و وب سایت ها</p> <p>۳- نگهداری و پشتیبانی وب سایت ها</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- اصول کار با ابزارهای مدیریت و نگهداری وب (نظیر ، Plesk, Cpanel)</p> <p>۲- تعیین سرویس های وب سرور</p> <p>۳- ایجاد تعیین و تنظیم سطوح دسترسی کاربران</p> <p>۴- روش های تهیه نسخه ی پشتیبان</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون تئوری و عملی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>نرم افزارهای مربوط به سرویس دهنده ها</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری /شغل:</p> <p>۶۰۴، ۶۰۳، ۶۰۲، ۶۰۱</p>

نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۶۰۶	کار		
کد ملی کار		مدیریت و نگهداری وب	سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	نصب و پیکربندی سرویس دهنده های پایه مدیریت وب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - وب سرور - DB server - mail server - اینترنت مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	نصب و راه اندازی سرویس ها - مدیریت وب روی سرور	۳
			قابل قبول	توانایی نصب سرویس ها را دارد ولی عملکرد آنها به طور کامل درست نیست	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی در نصب و پیکر بندی سرویس های مدیریت وب روی سرور	۱
۲	مدیریت کاربران و وب سایت ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار مدیریت و نگهداری cpanel/plesk helm مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	تعریف حساب کاربری و پیکربندی جهت اختصاص فضا و دسترسی به صورت کامل	۳
			قابل قبول	تعریف حساب کاربری و پیکربندی جهت اختصاص فضا و دسترسی به صورت ناقص (عدم کنترل سطح دسترسی)	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی تعریف حساب کاربری و اختصاص فضا	۱
۳	نگهداری و پشتیبانی وب سایت ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر - اینترنت - ابزار پشتیبانی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	تهیه نسخه پشتیبان از DB و سرور ، کنترل ترافیک و نگهداری به طور کامل	۳
			قابل قبول	تهیه نسخه پشتیبان از DB و سرور ، عدم توانایی کنترل ترافیک و برعکس	۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی در تهیه نسخه پشتیبان و نگهداری سرور (کنترل ترافیک)	۱
۴	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی - به کار گیری فناوری مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			۳
					۲
					۱

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش تحلیل پایگاه داده و بر اساس
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:	گردآوری های اطلاعات و نیازسنجی، تحلیل و سندسازی پایگاه داده را انجام می دهد.
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۱	کار:	تحلیل پایگاه داده
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تشخیص مساله</p> <p>۲- تعیین محل های مناسب</p> <p>۳- تعیین بهترین راه حل</p> <p>۴- تعیین مشخصات فیزیکی سیستم</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- تعیین روش گردآوری اطلاعات</p> <p>۲- تعیین متدولوژی</p> <p>۳- سیستم تنظیم مستندات</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده ۲- آزمون عملی و تئوری ۳- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای تجزیه و تحلیل و رسم نمودار (Ms visio , Rational Rose)</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۷۰۳ ، ۰۷۰۲ ، ۰۱۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش تحلیل پایگاه داده و براساس گردآوری های اطلاعات و نیازسنجی تحلیل و مستندسازی پایگاه داده را انجام می دهد.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۱	کار:	سطح شایستگی	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	گردآوری اطلاعات	مکان: محیط های عملیاتی تجهیزات: Recorder مواد مصرفی: کاغذ-مداد زمان: متغیر (بنا به روش و محیط عملیاتی)	کاملا قابل قبول	روش های گردآوری اطلاعات را می شناسد و می تواند به کار گیرد.	۳
			تا حدی قابل قبول	روش های گردآوری اطلاعات را می شناسد ولی در استفاده مشکل دارد.	۲
			مردود	روش های گردآوری اطلاعات را نمی شناسد و نمی تواند از آن استفاده کند.	۱
۲	نیازسنجی سیستم اطلاعاتی	مکان: محیط های عملیاتی تجهیزات: نرم افزارهای آمارگیری مواد مصرفی: کاغذ-مداد زمان: متغیر	کاملا قابل قبول	تئوری سیستم ها را کاملا می شناسد و گزارش امکان سنجی را کامل تهیه می کند.	۳
			قابل قبول	با مفاهیم تئوری سیستم ها و گزارش امکان سنجی آشناست ولی نمی تواند گزارش تهیه کند.	۲
			غیر قابل قبول	تئوری سیستم های اطلاعاتی و سازمان را نمی شناسد و توانایی گزارش امکان سنجی را ندارد.	۱
۳	مستندسازی سیستم اطلاعاتی	مکان: مکان اداری تجهیزات: کامپیوتر-پرینتر مواد مصرفی: کاغذ-مداد زمان: متغیر	کاملا قابل قبول	نمودار جریان داده ها را می شناسد. نمودار را رسم نموده و تحلیل می نماید.	۳
			قابل قبول	نمودار جریان داده ها را می شناسد و آن را تحلیل می نماید اما به سختی آن را رسم می نماید.	۲
			غیر قابل قبول	جریان داده ها و نمودارهای مربوطه را نمی شناسد.	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
		حل مساله (N۱۳) جمع آوری و گرد آوری اطلاعات (N۲۱) سازماندهی اطلاعات (N۲۲)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش بانک های رابطه ای و بر اساس مستندات تحلیل سیستم را مدل سازی می کند.	۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- استفاده از مستندات سیستم</p> <p>۲- تنظیم فرم مشخصات موجودیت ها</p> <p>۳- ترسیم نمودار ارتباط موجودیت ها</p> <p>۴- تنظیم داده ها (فرهنگ داده های ورودی)</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار پایگاه داده (DBMS)</p> <p>۲- روش کار با نرم افزار</p> <p>۳- قالب بندی ساختار</p> <p>۴- رسم نمودارهای قابل پیاده سازی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲- آزمون عملی و تئوری</p> <p>۳- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۷۰۶-۰۷۰۱-۰۱۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش بانک های رابطه ای و براساس مستندات تحلیل سیستم را مدل سازی کند.
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	مدل سازی معنایی پایگاه داده	مکان: کارگاه کامپیوتر یا کتبی جلسه آزمون تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزارهای مدلسازی مواد مصرفی: کاغذ-قلم زمان: متناسب با محیط عملیاتی	کاملا قابل قبول	مدل ساخته شده کاملا صحیح بوده و سیستم مورد نظر را پوشش می دهد.	۳
			قابل قبول	استفاده از ابزارهای مدلسازی انجام شده ولی مدل نقص دارد.	۲
			غیر قابل قبول	مدل معنایی سیستم مورد نظر را نمایش نمی دهد.	۱
۲	ترسیم نمودار ارتباط موجودیت (ERD)	مکان: کارگاه کامپیوتر یا کتبی جلسه آزمون تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزارهای مدلسازی-پرینتر-یا کاغذ و قلم مواد مصرفی: زمان: متناسب با محیط عملیاتی	کاملا قابل قبول	نمودار رسم شده و ارتباطاتش کاملا درست است.	۳
			قابل قبول	ابزارها و نمادها را می شناسد و نمودار رسم شده بیانگر بخشی از سیستم است.	۲
			غیر قابل قبول	با هیچ یک از ابزار رسم نمودار نمی تواند کار کند و ERD موجود بی معناست	۱
۳	تهیه پیش نویس جداول و گزارش های سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر یا کتبی جلسه آزمون تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزارهای مدلسازی-پرینتر-یا کاغذ و قلم مواد مصرفی: زمان: متناسب با محیط عملیاتی	کاملا قابل قبول	فرهنگ داده های ورودی خروجی و مشخصات موجودیت ها را متناسب با مدل معنایی ترسیم کرده.	۳
			قابل قبول	فرهنگ داده ها را می شناسد اما در پر کردن آن دچار خطا است.	۲
			غیر قابل قبول	با ساختار فرهنگ داده ها آشنا نیست نمی تواند آن را پر کند.	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
		حل مساله (N۱۳) تغییر اطلاعات (N۳۳) مستند سازی (N۳۷)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
	معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ۴..... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و دانش بنیادی در پایگاه داده بر اساس مدل های سیستم جداول بانک اطلاعاتی و روابط بین آن خصوصیات و پرس و جوها را پیاده سازی می کند.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۲	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- ایجاد پایگاه داده</p> <p>۲- ایجاد جداول</p> <p>۳- برقراری ارتباط بین موجودیت ها</p> <p>۴- برقراری قواعد</p> <p>۵- تضمین جامعیت</p> <p>۶- تولید پرس و جو</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- کار نرم افزار پایگاه داده شامل:</p> <p>* ساخت پایگاه، جداول، ارتباط بین موجودیت ها و ابزار جامعیت داده</p> <p>۲- تهیه خروجی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- آزمون عملی و تئوری</p> <p>۲- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزارهای مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۷۰۱-۰۱۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و دانش بنیادی در پایگاه داده براساس مدل های سیستم جداول بانک اطلاعاتی و روابط بین آن ، خصوصیات و پرس و جوها را پیاده سازی می کند.	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	گروه کاری/شغل	مدیریت و پیاده سازی پایگاه داده	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۳	سطح شایستگی	پیاده سازی پایگاه داده	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ایجاد پایگاه داده	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: برق زمان: ۱۵ دقیقه	کاملاً قابل قبول	تعاریف پایگاه داده، فایل و مدل رابطه ای را می شناسد و توانایی ایجاد پایگاه داده را دارد	۳
			قابل قبول	تعاریف پایگاه داده، فایل و مدل رابطه ای را می شناسد ولی توانایی ایجاد پایگاه داده را ندارد.	۲
			غیر قابل قبول	تعاریف پایگاه داده- فایل و مدل رابطه ای را نمی شناسد.	۱
۲	ایجاد جداول و روابط میان آن ها	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: برق زمان: متناسب با اندازه پایگاه داده	کاملاً قابل قبول	تعاریف جدول، انواع رابطه را می شناسد و بخوبی پیاده سازی می کند.	۳
			قابل قبول	تعاریف جدول، انواع رابطه و کلیدها را می شناسد و در پیاده سازی آنها مشکل دارد.	۲
			غیر قابل قبول	فیلد، رکورد، جدول، رابطه و کلید را نمی تواند ایجاد نماید یا تعاریف آن را نمی شناسد.	۱
۳	ایجاد پرس و جوها و توابع	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: برق زمان: متناسب با اندازه پایگاه داده	کاملاً قابل قبول	هم با SP و هم view می تواند کار کند.	۳
			قابل قبول	با برخی ابزار پرس و جو (view یا stored p) می تواند کار کند.	۲
			غیر قابل قبول	توانایی کار با پرس و جوها، توابع و View را ندارند.	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
		انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲)- کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل			
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)			
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار					



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و بر اساس مجوزهای از پیش تعیین شده و دستورالعمل های اجرایی، حساب کاربری ایجاد نموده و سطح دسترسی را تعیین می نماید.	۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار:</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>اجرای نرم افزار تعریف کاربر، تعریف سطح دسترسی، تعریف مجوزهای هر سطح</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار مناسب</p> <p>۲- کار با نرم افزار DBMS</p> <p>۳- کار با ابزارهای تعیین سطح دسترسی و ایجاد حساب کاربری</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲- آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار و پایگاه داده</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۷۰۴-۰۷۰۵-۰۷۰۳-۰۱۰۱</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و براساس مجوزهای از پیش تعیین شده و دستورالعمل های اجرایی ، حساب کاربری ایجاد نموده و سطح دسترسی را تعیین می نماید.	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۴	کار		
کد ملی کار				

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ایجاد حساب کاربری سیستم پایگاه داده	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	می تواند حساب کاربری ایجاد نموده و تنظیمات آن را انجام دهد.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	توانایی ایجاد حساب کاربری و تنظیم تنظیمات آن را ندارد.	۱
۲	تعیین سطح دسترسی کاربران	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	Roleها را بشناسد و محدودیت ها را اعمال کند.	۳
			قابل قبول	نقش ها را نمی شناسد(Roleهای Database) ولی اعمال محدودیت می تواند انجام دهد.	۲
			غیر قابل قبول	عدم استفاده از تعیین سطح دسترسی	۱
۳	ویرایش و حذف حساب های کاربری و سطوح دسترسی	مکان: محیط اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	تنظیمات ویرایش و حذف را بشناسد و این دو را کامل انجام دهد	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	عدم توانایی ویرایش و حذف اطلاعات	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
				نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳) - به کار گیری فناوری های مناسب (N۴۲) - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی - امنیت ابزار و وسایل	

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و بر اساس اصول ذخیره و بازیابی اطلاعات جداول پایگاه داده گذاری نموده و پایگاه داده به سرویس دهنده اتصال می دهد.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۵	کار:	
کد ملی کار		آگاهی	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- اجرای نرم افزار پایگاه داده ۲- اتصال نرم افزار و قطع اتصال ۳- IMPORT و EXPORT ۴- تنظیم داده ها (فرهنگ داده های ورودی)</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- استفاده از نرم افزار پایگاه داده (DBMS) ۲- به کارگیری ابزارهای DBMS برای ایجاد شاخص ۳- پیوستن پایگاه داده به DBMS و IMPORT و EXPORT</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۷۰۶-۰۷۰۵-۰۷۰۴-۰۱۰۱</p>



نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه:	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از ابزارهای DBMS و براساس اصول ذخیره و بازیابی اطلاعات، جداول پایگاه داده را شاخص گذاری نموده و پایگاه داده به سرویس دهنده ها اتصال می دهد.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۵	کار	
کد ملی کار			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	شاخص گذاری روی جدول های پایگاه	مکان: اداری شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	مفهوم شاخص را می داند و با ابزار ایجاد آن بطور کامل کار می کند.	۳
			قابل قبول	مفهوم شاخص را می داند و با ابزار ایجاد آن بطور کامل نمی شناسد.	۲
			غیر قابل قبول	توانایی ایجاد شاخص ندارد و مفهوم شاخص را نمی شناسد.	۱
۲	پیوست پایگاه داده به DBMS	مکان: اداری شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	فایل مورد نظر را Attach یا Detach می نماید.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	فایل مورد نظر را نمی تواند Attach یا Detach نماید.	۱
۳	اتصال پایگاه داده به سایر سرویس دهنده ها	مکان: اداری شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	کاملا قابل قبول	روش های Import و Export را کاملا می داند و می تواند از ابزار آن استفاده نماید.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	روش های Import و Export را نمی داند و نمی تواند ابزار آن استفاده نماید.	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	تنظیم و اصلاح عملکرد سیستم (N۲۲) نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از سیستم مدیریت پایگاه داده و بر اساس دستورالعمل های اجرایی نسخه پشتیبان تهیه می کند.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۶	کار:	
کد ملی کار		تجهیه نسخه پشتیبان پایگاه داده	آگاهی
		سطح شایستگی	
		سطح صلاحیت	
		گروه کاری	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- اجرای نرم افزار</p> <p>۲- ذخیره اطلاعات در نسخه پشتیبان</p> <p>۳- ذخیره اطلاعات در نسخه پشتیبان</p> <p>۴- برنامه ریزی تولید نسخه پشتیبان خودکار</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- اجرای نرم افزار DBMS</p> <p>۲- کار با ابزار تهیه پشتیبان و بازیابی آن</p> <p>۳- کار با ابزار تهیه پشتیبان خودکار</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار مربوطه</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل:</p> <p>۰۷۰۵-۰۷۰۴-۰۱۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از سیستم مدیریت پایگاه داده و براساس دستورالعمل های اجرایی ، نسخه پشتیبان تهیه می کند.	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷	گروه کاری/شغل		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۷۰۶	تهیه نسخه پشتیبان پایگاه داده		
کد ملی کار		سطح شایستگی		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ذخیره اطلاعات پایگاه داده در نسخه پشتیبان	مکان: اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی گرفتن نسخه پشتیبان را دارد.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	نتواند یک نسخه پشتیبان پایگاه داده را تهیه نماید.	۱
۲	بازیابی پایگاه داده از روی نسخه پشتیبان	مکان: اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی بارگذاری اطلاعات پایگاه داده را از روی نسخه پشتیبان داشته باشد.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	توانایی بارگذاری اطلاعات پایگاه داده را از روی نسخه پشتیبان ندارد.	۱
۳	زمان بندی و برنامه ریزی تهیه نسخه پشتیبان به صورت خودکار	مکان: اداری یا شخصی تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار DBMS مواد مصرفی: زمان: ۱۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	قادر به تنظیم خاص جهت گرفتن نسخه پشتیبان را به طور اتوماتیک داشته باشد.	۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول	توانایی انجام تنظیم جهت گرفتن نسخه پشتیبان را به طور اتوماتیک ندارد.	۱
۴					۳
					۲
					۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	امنیت وسایل بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۲) نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
 کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و
 کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد
عملکرد کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش تحلیل سیستم محیط عملیاتی را شناسایی و مستندسازی می نماید.	۳ L
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه:		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۱	کار:		
کد ملی کار		تجزیه و تحلیل سیستم	سطح شایستگی	آگاهی

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار /مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- جمع آوری و ثبت اطلاعات مربوط به سیستم</p> <p>۲- تجزیه و تحلیل نیازمندی ها</p> <p>۳-مستندسازی</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب روش مناسب برای گردآوری اطلاعات</p> <p>۲- انتخاب راه حل مناسب برای حل مساله</p> <p>۳- تعیین فرآیندهای جریان کار</p> <p>۴- تعیین ساختار</p> <p>۵-مستندسازی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- مشاهده</p> <p>۲-آزمون</p> <p>۳-نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و پرینتر</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۷۰۱-۰۱۰۱-۰۱۰۲-۰۱۰۵</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار		آگاهی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	جمع آوری و ثبت اطلاعات و حقایق	مکان: محیط عملیاتی تجهیزات: ملزومات اداری مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی جمع آوری اطلاعات بر اساس روش های استاندارد را دارد	۳
			قابل قبول	روش ها را می شناسد ولی به درستی نمی تواند در آن جمع آوری اطلاعات استفاده نماید	۲
			غیر قابل قبول	روش های گرد آوری اطلاعات را نمی شناسد و توانایی جمع آوری اطلاعات را ندارد	۱
۲	تجزیه و تحلیل نیازمندی ها	مکان: محیط عملیاتی تجهیزات: ملزومات اداری مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی تجزیه و تحلیل مساله را بر اساس استاندارد ها دارا می باشد	۳
			قابل قبول	روش ها را می شناسد اما قادر به تجزیه و تحلیل درست نمی باشد	۲
			غیر قابل قبول	روش ها تجزیه تحلیل و حل مساله را نمیداند و نمیتواند مساله را تجزیه تحلیل کند	۱
۳	مستند سازی فرایندهای گردش کار سیستم	مکان: محیط عملیاتی تجهیزات: ملزومات اداری - کامپیوتر - نرم افزار های مستند سازی مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی مستند سازی بر اساس استاندارد ها را دارد	۳
			قابل قبول	روش ها را می شناسد اما در مستند سازی نیازمندی ها قادر به تهیه خروجی صحیح نیست	۲
			غیر قابل قبول	روش ها و ابزار های مستند سازی را نمی شناسد و قادر به مستند سازی نیست	۱
۴			کاملاً قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
۵			کاملاً قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
				حل مساله (N۱۲) - مسئولیت پذیری (N۷۲) - جمع آوری و گرد آوری اطلاعات (N۳۲)	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش مدل سازی مستندات تحلیل سیستم را به طرح قابل پیاده سازی تبدیل می نماید.
کد وظیفه	وظیفه:	گروه کاری	
کد کار	کار:	سطح شایستگی	
کد ملی کار		آگاهی	

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- مدل سازی</p> <p>۲-پیش نویس فرم گزارش های سیستم</p> <p>۳-پیاده سازی مدل(پروتوتایپ)</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب نرم افزار مناسب برای مدل سازی</p> <p>۲- انتخاب مدل مناسب و ترسیم نمودار</p> <p>۳- تعیین استانداردهای اعتبارسنجی</p> <p>۴- تعیین اشیاء فرم و گزارش(کنترل ها)</p> <p>۵- کار با نرم افزار پیاده سازی مدل</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>آزمون عملی و تئوری</p> <p>نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۸۰۳-۰۷۰۱-۰۷۰۲-۰۸۰۱-۰۱۰۱</p>

نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی		نوبت:	
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :		سطح صلاحیت		استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه :		گروه کاری/شغل			
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۲	کار		سطح شایستگی			
کد ملی کار				طراحی سیستم			

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	مدل سازی جریان های کاری سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار مدل سازی مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی ترسیم نمودار های جریان کاری در سطوح مختلف را دارد	۳
			قابل قبول	اشکال را می شناسد ولی توانایی ترسیم نمودار ها را ندارد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی ترسیم نمودار های جریان را ندارد و اشکال را هم نمیشناسد	۱
۲	مدل سازی جریان داده و اطلاعات	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار مدل سازی مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی مدل سازی جریان داده و تعریف فرهنگ داده را دارد	۳
			قابل قبول	با فرهنگ داده و نمودار ها آشنایی دارد اما قادر به مدل سازی به صورت صحیح نیست	۲
			غیر قابل قبول	با فرهنگ داده و نمودار های جریان داده آشنایی دارد اما قادر به مدل سازی نیست	۱
۳	پیش نویس فرم ها و گزارش های سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار مدل سازی مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی تهیه پیش نویس فرم ها و گزارشات بر اساس استاندارد دارد	۳
			قابل قبول	با اصول طراحی فرم و گزارش آشنایی دارد اما توانایی خروجی صحیح را ندارد	۲
			غیر قابل قبول	با اصول طراحی فرم و گزارش آشنایی ندارد و قادر به تهیه خروجی نیست	۱
۴	پیاده سازی مدل (Poototype)	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار مدل سازی مواد مصرفی: کاغذ و قلم زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی پیاده سازی مدل به صورت کامل در نرم افزار مربوطه را دارد	۳
			قابل قبول	مدل ساخته شده در نرم افزار بصورت صحیح پیاده سازی نشده است	۲
			غیر قابل قبول	قادر به کار با نرم افزار و پیاده سازی مدل نمی باشد	۱
۵			کاملا قابل قبول		۳
			قابل قبول		۲
			غیر قابل قبول		۱
		سازماندهی اطلاعات (N۳۲) مستند سازی (N۳۷)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... و ۴... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش برنامه نویسی و بر اساس مدل های طراحی شده برنامه و پایگاه داده را پیاده سازی می کند.	L۳
کد وظیفه	وظیفه:		
کد کار	کار:		
کد ملی کار		آگاهی	سطح شایستگی

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- ساخت فرهنگ داده سیستم</p> <p>۲- توسعه ساختاری عملیاتی سیستم</p> <p>۳- ساخت و توسعه فرم های برنامه و گزارش</p> <p>۴- ایجاد و ارتباط میان برنامه و پایگاه داده</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- انتخاب روش حل مسئله</p> <p>۲- انتخاب الگوریتم</p> <p>۳- تعیین ساختار و متغیرهای مورد نیاز سیستم شامل کلاس، ساختار، ساختمان داده و متغیر و ویژگی و اشیاء برنامه</p> <p>۴- تعیین ساختار</p> <p>۵- مستندسازی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- آزمون عملی و تئوری</p> <p>۲- نمونه کار</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر و نرم افزار</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۸۰۲-۰۸۰۱-۰۱۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه :		
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۳	کار		
کد ملی کار		کد نویسی برنامه های سیستم افزار	سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	ساخت فرهنگ داده (Dictionary) سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری - نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی ایجاد و توسعه ساختار های داده و متغیر مورد نیاز سیستم را دارد	۳
			قابل قبول	ساختار ها را می شناسد ولی قادر به تهیه خروجی صحیح نیست	۲
			غیر قابل قبول	ساختار داده و متغیر ها را نمی شناسد و قادر به ساخت فرهنگ داده نیست	۱
۲	توسعه ساختاری عملیاتی سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری - نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی کد نویسی و تهیه خروجی صحیح ساختار عملیاتی سیستم را دارد	۳
			قابل قبول	توانایی کدنویسی دارد و لی خروجی عملکرد مناسب ندارد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی تولید و توسعه (کد نویسی) ساختار عملیاتی سیستم را ندارد	۱
۳	ساخت و توسعه فرم های برنامه و گزارش ها	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری - نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی ساخت فرم و اعتبار سنجی و تعریف رویداد های آن را دارد	۳
			قابل قبول	توانایی ساخت فرم را دارد اما در پیکر بندی و اعتبار سنجی آن مشکل دارد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی ایجاد فرم و تعیین ویژگی های آن را ندارد	۱
۴	ایجاد و ارتباط میان برنامه و پایگاه داده	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری - نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملا قابل قبول	توانایی اتصال فرم ها به پایگاه داده و اجرای عملیات مربوطه را دارد	۳
			قابل قبول	روش اتصال به پایگاه داده را میدانند اما توانایی اجرای عملیات مربوطه را ندارد	۲
			غیر قابل قبول	توانایی برقراری ارتباط میان فرم ها و پایگاه داده را ندارد	۱
۵					۳
					۲
					۱
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	حفاظت الکتریکی الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - حل مساله (N۱۳) - بهبود عملکرد سیستم (N۲۳)			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

معیار شایستگی انجام کار :
 کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ۴.....
 کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از آزمون ها و بر اساس مدل های طراحی شده برنامه تست می شود.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۴	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط کار عملیاتی متناسب با نرم افزار طراحی شده</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تست واحد ۲- تست مجتمع ۳- تست عملیاتی ۴- تست مقبولیت ۵- تست نصب ۶- تست رگرسیون</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- اعتبارسنجی فرم ۲- استاندارد تست جعبه سفید White Box Test ۳- استاندارد تست جعبه سیاه Black Box Test ۴- اعتبارسنجی ارتباط فرم ها ۵- استاندارد انتقال داده ۶- استاندارد ارزیابی سیستم در محیط عملیاتی ۷- استاندارد ورود داده ها ۸- استاندارد کنترل دسترسی</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- آزمون عملی و تئوری ۲- مستندات خروجی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p> <p>کامپیوتر</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:</p> <p>۸۰۶-۸۰۵-۸۰۳-۸۰۲-۸۰۱</p>



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	وظیفه :	گروه کاری/شغل		
کد کار	کار	توسعه سیستم های نرم افزار		
کد ملی کار		تجمع و آزمایش برنامه		

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	تست واحد Unit Testing	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تست واحد تهیه خروجی های مربوطه را بر اساس استاندارد دارد	۳
			قابل قبول	روش های تست واحد را می شناسد اما قادر به ارزیابی و اعتبار سنجی به صورت صحیح نیست	۲
			غیر قابل قبول	روش های تست واحد را نمیشناسد و قادر به ارزیابی فرم ها نمی باشد	۱
۲	تست مجتمع Integrated Testing	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تست و تعیین اعتبار ارتباط فرم ها و استاندارد انتقال داده را دارد	۳
			غیر قابل قبول	روش های تست مجتمع را نمیشناسد و قادر به ارزیابی فرم ها نیست	۱
			قابل قبول		۲
۳	تست عملیاتی	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی اجرای تست عملیاتی و تعیین عملکرد سیستم را در محیط عملیاتی دارد	۳
			غیر قابل قبول	روش تست عملیاتی را نمیشناسد و قادر به ارزیابی آن نیست	۱
			قابل قبول		۲
۴	تست مقبولیت	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی انجام تست و تعیین عملکرد و ارزیابی سیستم را دارد	۳
			غیر قابل قبول	روش تست مقبولیت و استاندارد های آن را نمیشناسد و قادر به ارزیابی آن نیست	۱
			قابل قبول		۲
۵	تست نصب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی ارزیابی و صحت عملکرد سیستم را در محل استقرار سیستم دارد	۳
			غیر قابل قبول	روش های ارزیابی را نمی شناسد و قادر به ارزیابی عملکرد نیست	۱
			قابل قبول		۲
۶	تست رگرسیون	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	کاملاً قابل قبول	توانایی ارزیابی سیستم را در زمان اعمال تغییرات آن را دارد	۳
			غیر قابل قبول	روش های تست رگرسیون را نمی شناسد و قادر به ارزیابی آن نیست	۱
			قابل قبول		۲
		حفاظت الکتریکی الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - حل مساله (N۱۳) - سازماندهی اطلاعات (N۲۲) - مستند سازی (N۳۷)			

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	<input type="checkbox"/> بلی
	<input type="checkbox"/> خیر

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... و ۴...
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	۳۵۱۳۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش ایجاد فایل نصبی و بر اساس راهنمای تولید و طراحی نصب نرم افزار، نسخه نرم افزاری را انتشار می دهد.
کد وظیفه	وظیفه:	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	
کد کار	کار:	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۵	
کد ملی کار		سطح صلاحیت	۳ L
		گروه کاری	آگاهی
		توسعه سیستم های نرم افزاری	
		انتشار نسخه نرم افزار	
		سطح شایستگی	

<p>۱- شرایط انجام کار : محیط کاری مناسب</p>
<p>۲- نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار: ۱- ساخت Setup ۲- طراحی و تولید راهنمای نصب ۳- طراحی راهنمای نرم افزار ۴- انتشار نرم افزار</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار: ۱- استاندارد ساخت Setup ۲- نصب نرم افزار ۳- استانداردهای طراحی و تولید راهنمای نرم افزار User Manual ۴- روش های قفل گذاری نرم افزار</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی: ۱- آزمون عملی ۲- مشاهده خروجی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری / شغل: ۸۰۶</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۵	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار				

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
۱	ساخت Setup	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	قابل قبول	توانایی ساخت Setup و تنظیمات مربوطه را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی ایجاد Setup برای نرم افزار را ندارد	۱
۲	طراحی و تولید راهنمای نصب	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	قابل قبول	توانایی ساخت راهنمای نصب و تنظیم آن را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی ایجاد راهنمای نصب را ندارد	۱
۳	طراحی راهنمای نرم افزار	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۶۰ دقیقه	قابل قبول	توانایی ساخت راهنما را بر اساس اصول کاربری و راهبری سیستم را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	اصول کاربری و راهبردی سیستم را نمیشناسد و قادر به ساخت راهنما نمی باشد	۱
۴	انتشار نرم افزار	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر و ملزومات اداری- نرم افزار برنامه نویسی مواد مصرفی: زمان: ۳۰ دقیقه	قابل قبول	توانایی انتشار و عرضه نرم افزار را بر اساس استاندارد ها را دارا می باشد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	قوانین و روش های انتشار نرم افزار را نمی شناسد و قادر به تهیه خروجی نیست	۱
۵					۳
					۲
					۱
		حفاظت الکتریکی الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - - بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۲) - امنیت ابزار و وسایل			

<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار	



نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	استاندارد عملکرد کار: با استفاده از دانش نگهداری برنامه و بر اساس استانداردها و دستورالعمل های از پیش تعیین شده، سیستم را نظارت نموده و پشتیبانی می نماید.
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه:	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۶	کار:	
کد ملی کار			

<p>۱- شرایط انجام کار :</p> <p>محیط عملیاتی سیستم</p>
<p>۲ - نمونه / نقشه کار / مراحل پروژه / رویه انجام کار:</p> <p>۱- تهیه نسخه پشتیبان از سیستم</p> <p>۲- بررسی و ثبت گذارش عملکرد سیستم Monitoring</p> <p>۳- راه اندازی مجدد سیستم</p> <p>۴- به روز رسانی سیستم</p>
<p>۳- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:</p> <p>۱- گزارش عملکرد سیستم</p> <p>۲- استاندارد کنترل (Monitoring) سیستم</p> <p>۳- شناسایی و گزارش خطاهای سیستم و معایب سیستم</p> <p>۴- استاندارد پشتیبان گیری سیستم ها</p>
<p>۴- ابزارهای ارزشیابی:</p> <p>۱- آزمون عملی</p> <p>۲- مشاهده گزارش</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:</p>
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری /شغل:</p> <p>۰۸۰۴-۸۰۳-۸۰۲</p>



نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

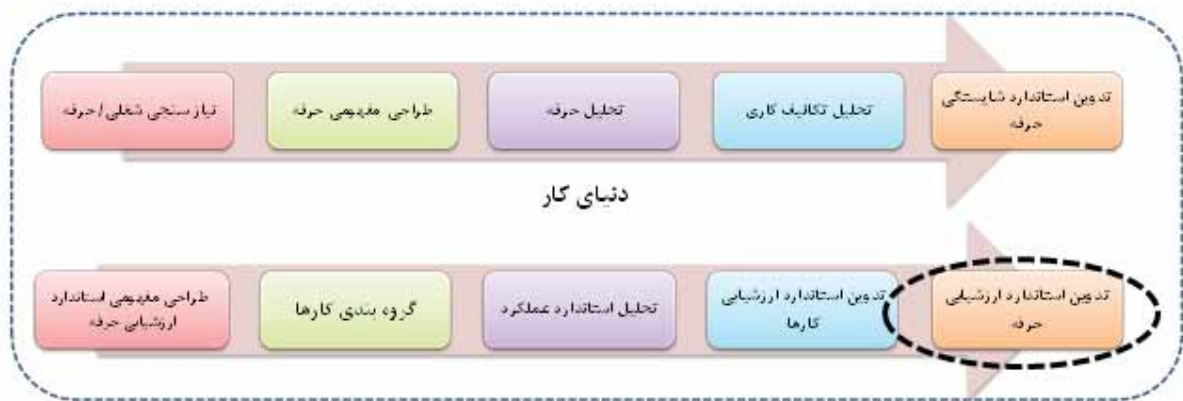
نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	نوبت:
کد حرفه	۳۵۱۳۰۱۹۳	حرفه :	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸	وظیفه :	گروه کاری/شغل	
کد کار	۳۵۱۳۰۱۹۳۰۸۰۶	کار	سطح شایستگی	
کد ملی کار				

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	تهیه نسخه پشتیبان از سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	قابل قبول	توانایی تعریف، برنامه ریزی و زمان بندی نسخه پشتیبان سیستم را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی برنامه ریزی و تهیه نسخه پشتیبان از سیستم را ندارد	۱
۲	بررسی و ثبت گزارش عملکرد سیستم Monitoring	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۳۰ دقیقه	قابل قبول	توانایی تعریف و تهیه گزارشات عملکرد و تشخیص و ثبت خطا های سیستم را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی تهیه گزارش عملکرد سیستم و ثبت خطا ها و وقایع سیستم را ندارد	۱
۳	راه اندازی مجدد سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۱۵ دقیقه	قابل قبول	توانایی بازیابی و راه اندازی مجدد سرویس ها و نرم افزار را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی نصب و پیکر بندی مجدد سیستم و بازیابی اطلاعات آن را ندارد	۱
۴	به روز رسانی سیستم	مکان: کارگاه کامپیوتر تجهیزات: کامپیوتر مواد مصرفی: زمان: ۳۰ دقیقه	قابل قبول	توانایی به روز رسانی و اعمال تغییرات سیستم را دارد	۳
			غیر قابل قبول		۲
			قبول	توانایی اعمال تغییرات و به روز رسانی سیستم ها را ندارد	۱
۵					۳
					۲
					۱
۶					۳
					۲
					۱
		حفاظت الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) - تنظیمات و اصلاح عملکرد سیستم (N۲۲) - بکارگیری فناوری های مناسب (N۴۲) - نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳)			

<input type="checkbox"/> بلی		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
<input type="checkbox"/> خیر		
معیار شایستگی انجام کار : کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و ۲... و ۳... کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار		

پیمانۀ مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

Final Development of Evaluation Occupational Standard (Final step)



تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

الف) گرد آوری اسناد مراحل طراحی مفهوم استاندارد ارزشیابی حرفه ،گروه بندی کارها، تحلیل اسناد عملکرد، تدوین استاندارد ارزشیابی کار

ب) تکمیل نمون برگ های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ موضوع گواهینامه ها، شایستگی حرفه ای و صلاحیت حرفه ای

ج) تدوین و ساماندهی استاندارد ارزشیابی حرفه بر اساس چارچوب پیشنهادی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مرکز تحقیقات کاربردی و فناوری آموزشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:																					
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	گروه کاری/شغل	مستند ساز نرم افزار	کد:	۳۵۱۳-۳۱-۳P	نوبت:	L۳	گروه	ردیف	کار	کد کار	نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح:	L۳				
													۱	انتشار نسخه نرم افزار	۸۰۵										
													۲	نگهداری سیستم نرم افزاری برنامه	۸۰۶										
													۳												
													۴												
۵																									

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳
	نام گروه کاری/شغل	برنامه نویسی سیستم	کد:	۳۵۱۳-۳۲-۳۲	نوبت:
	ردیف	۱	۲	۳	۴
	کار	کدنویسی برنامه های سیستم			
	کدکار	۸۰۳			
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای و آموزش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:			شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کد کار
						کار
						۱
						۲
						۳
نام گروه کاری/شغل:	توسعه دهنده سیستم های اطلاعاتی در وب	کد:	۳۵۱۳-۳۳-۳P	نوبت:	پایگاه داده	
					ساز	
					۴	
					۵	
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
ارزشیاب:	تائید کننده:	امضاء	امضاء	ارزشیابی نهایی:	امضاء	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.						



وزارت آموزش و پرورش
سازمان نظامی و شبه نظامی آموزش
موسسه عالی آموزش و پرورش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:			شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کد کار
					کدنویسی برنامه های سیستم	۸۰۳
					تجمیع و آزمایش برنامه	۸۰۴
					انتشار نسخه نرم افزار	۸۰۵
نام گروه کاری/شغل	توسعه دهنده سیستم های نرم افزاری	کد: ۳۵۱۳-۳۴-۳۲	نوبت:	شماره	نام و نام خانوادگی	ارزشیابی نهایی:
					امضاء	امضاء
					امضاء	امضاء
					امضاء	امضاء
					امضاء	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.						



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر ثبت گواهینامه های فنی و حرفه ای و دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	گروه کاری	نام حرفه در سطح صلاحیت:
					تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات
					نام گروه کاری/شغل
					سرپرست شبکه در امور کنترلی و امنیت شبکه
					کد
۳۵۱۳۰۱۹۳					
سطح:	۳				
نوبت:	۳۵۱۳-۳۵-۳۲				
ردیف	کار	کد کار	تاریخ ارزشیابی:		
۱	مدیریت سیستم های ارتباطی متحرک	۳۰۷			
۲	برقراری امنیت شبکه	۴۰۷			
۳	انجام امور کنترلی امنیت شبکه کامپیوتری	۵۰۴			
۴					
۵					
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
					کار
					کد کار
					انجام امور کنترلی امنیت شبکه کامپیوتری
					۵۰۴
نام گروه کاری/شغل	مدیریت شبکه و سیستم های کامپیوتری	کد:	۳۵۱۳-۳۶-۳۲	نوبت:	ردیف
					کار
					کد کار
					مدیریت کاربران شبکه کامپیوتری
					تهیه نسخه پشتیبان شبکه کامپیوتری
۵۰۵					
۵۰۶					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:							
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح:	L۳	ردیف	کار	کد کار			
						۱	بکارگیری ابزارهای تجارت الکترونیکی	۶۰۵			
						۲					
						۳					
						۴					
نام گروه کاری/شغل	توسعه دهنده سیستم های تجارت الکترونیکی در وب	کد:	۳۵۱۳-۳۷-۳P	نوبت:		۵					
						امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی
						معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار
				۱	تحلیل پایگاه داده
				۲	طراحی ساختار پایگاه داده
				۳	پیاده سازی پایگاه داده
				۴	
نام گروه کاری/شغل	توسعه دهنده سیستم های اطلاعاتی پایگاه داده	کد: ۳۵۱۳-۳۸-۳P	نوبت:	۵	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز آزمون های علمی و حرفه ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/اشغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار
				۱	مدیریت کاربران پایگاه داده
				۲	نگهداری پایگاه داده
				۳	تهیه نسخه پشتیبان پایگاه داده
				۴	
۵					
نام گروه کاری/اشغل	نگهداری و مدیریت پایگاه داده و کاربران	کد: ۳۵۱۳-۳۹-۳P	نوبت:	گروه کاری	
				امضاء	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/اشغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارگاه	نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
	نام گروه کاری/شغل	مدیریت و نگهداری نرم افزار	کد: ۳۵۱۳-۴۰-۳P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری /شغل)



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
					کار
					کدکار
					۱
					۲
نام گروه کاری /شغل	تکنسین عمومی امنیت شبکه	کد:	۳۵۱۳-۴۱-۳P	نوبت:	۳
					۴
					۵
					امضاء
					نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
امضاء					
نام و نام خانوادگی تأیید کننده:					
امضاء					
نام و نام خانوادگی					
امضاء					
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
					کار
					مدیریت سیستم های ارتباطی متحرک
					۳۰۷
					کدکار
نام گروه کاری/شغل	تکنسین سیستم های ارتباطی متحرک	کد:	۳۵۱۳-۴۲-۳P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
امضاء	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر گنجینه دانش‌آموزی و مربیان

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کد کار
					۱	ساخت صفحه وب	۶۰۱
					۲	توسعه پایگاه وب	۶۰۲
					۳	کار با ابزارهای توسعه وب	۶۰۴
					۴		
۵							
نام گروه کاری /شغل	توسعه دهنده وب	کد:	۳۵۱۳-۴۳-۳P	نوبت:			
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء		
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.							



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز سنجش و گواهی توانمندی حرفه‌ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
					کار
					کدکار
					۱
					۲
نام گروه کاری/شغل	تکنسین پشتیبانی شبکه های کامپیوتری	کد:	۳۵۱۳-۴۴-۳P	نوبت:	۲
					۳
					۴
					۵
					۵
امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر گنجینه کاتبان و نویسندگان

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کد کار
					۱	پیاده سازی پایگاه داده	۷۰۳
					۲		
					۳		
					۴		
نام گروه کاری/شغل	کدنویسی پایگاه داده	کد:	۳۵۱۳-۴۵-۳P	نوبت:	۵		
					نام و نام خانوادگی		امضاء
					نام و نام خانوادگی		امضاء
					نام و نام خانوادگی		امضاء
					نام و نام خانوادگی		امضاء
ارزشیاب:		تأیید کننده:		ارزشیابی نهایی:			
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.							



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کد کار
					۱	انجام امور کنترلی امنیت شبکه کامپیوتری	۵۰۴
					۲	مدیریت کاربران شبکه کامپیوتری	۵۰۵
					۳	تهیه نسخه پشتیبان شبکه کامپیوتری	۵۰۶
					۴		
۵							
نام گروه کاری/شغل	سرپرست پشتیبانی شبکه	کد:	۳۵۱۳-۴۶-۳P	نوبت:			
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء		
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.							



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مرکز پژوهش‌های آموزشی و فرهنگی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:									
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح:	۳								
						نام گروه کاری /شغل	برنامه نویسی وب	کد:	۳P-۴۷-۳۵۱۳	نوبت:			
											ردیف	کار	کد کار
											۱	کد نویسی برنامه های وبی	۶۰۳
											۲	کار با ابزارهای توسعه وب	۶۰۴
۳													
۴													
۵													
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:		امضاء		نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:									
امضاء		نام و نام خانوادگی تأیید کننده:		امضاء									
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.													



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کد کار
					۱	کدنویسی برنامه های سیستم	۸۰۳
					۲	تجمیع و آزمایش برنامه	۸۰۴
					۳		
					۴		
نام گروه کاری/شغل	برنامه نویسی ۱	کد:	۳P-۴۸-۲۵۱۳	نوبت:			
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی	ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.							



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مرکز ملی گواهی‌نامه‌های شایستگی حرفه‌ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف
					کار
					کدکار
					کار
					کار
نام گروه کاری/شغل	تکنسین تحلیل سیستم های نرم افزاری	کد:	۳۵۱۳-۴۹-۳۲	نوبت:	۱
					تجزیه و تحلیل سیستم
					۸۰۱
					۲
					۳
۴					
۵					
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
گروه کاری	نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳
	نام گروه کاری/شغل	تکنسین طراحی سیستم های نرم افزاری	کد:	۳۵۱۳-۵۰-۳P	نوبت:
	ردیف	کار	کدکار	تاریخ ارزشیابی:	
	۱	طراحی سیستم	۸۰۲		
	۲				
۳					
۴					
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:							
نام و نام خانوادگی: ارزشیاب:	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	کارها	ردیف	کار	کد کار	نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات
							۱	پایاده سازی رسانه های انتقال داده در شبکه کامپیوتری	۴۰۱		
							۲	نصب تجهیزات غیر فعال شبکه کامپیوتری	۴۰۲		
							۳	نصب تجهیزات فعال شبکه کامپیوتری	۴۰۳		
							۴				
۵											
نام و نام خانوادگی: ارزشیاب:	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	کد:	۳۵۱۳-۵۳-۳۲	نوبت:	نام گروه کاری /شغل	تکنسین تحلیل و طراحی پایگاه داده	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	
<p>معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.</p>											



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	سطح: L۳	ردیف	کار	کدکار
					۱	تحلیل پایگاه داده	۷۰۱
					۲	طراحی ساختار پایگاه داده	۷۰۲
					۳		
					۴		
نام گروه کاری/شغل	تکنسین پایگاه داده	کد:	۳۵۱۳-۵۴-۳P	نوبت:			
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء		
ارزشیاب:		تائید کننده:		ارزشیابی نهایی:			

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر گنجینه دانشوران و مراکز تخصصی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
گروه کاری	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	۲-۳
	نام گروه کاری /شغل	کد:	۳۵۱۳-۵۵-۲P	نوبت:	
	ردیف	کار	کدکار	تاریخ ارزشیابی:	
	۱	ساخت صفحه وب	۶۰۱		
	۲	توسعه پایگاه وب	۶۰۲		
۳	کدنویسی برنامه های وب	۶۰۳			
۴					
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:						
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف	کار	کد کار			
					۱	مدیریت نگهداری وب	۶۰۶			
					۲					
					۳					
					۴					
نام گروه کاری/شغل	مدیریت نگهداری وب	کد:	۳۵۱۳-۵۶-۲P	نوبت:	۵					
					نام و نام خانوادگی		امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	
					ارزشیاب:		ارزشیابی نهایی:		ارزشیابی نهایی:	
					تأیید کننده:		تأیید کننده:		تأیید کننده:	
					امضاء		امضاء		امضاء	
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.										



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر گنجینه دانش و فن

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: L۳-۲	ردیف
					کار
					کدکار
					تاریخ ارزشیابی:
					نام و نام خانوادگی:
نام گروه کاری/شغل	کاربر پایگاه داده (SQL)	کد:	۳۵۱۳-۵۷-۲P	نوبت:	۱
					پیاده سازی پایگاه داده
					۷۰۳
					۲
					۳
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	۴
					۵
					امضاء
					امضاء
					امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف
					کار
					کدکار
					تاریخ ارزشیابی:
					نام و نام خانوادگی:
نام گروه کاری/شغل	کمک طراح پایگاه داده	کد:	۳۵۱۳-۵۸-۲P	نوبت:	۱
					تحلیل پایگاه داده
					۷۰۱
					طراحی ساختار پایگاه داده
					۷۰۲
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	۲
					۳
					۴
					۵
					امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مرکز تحقیقات کاربردی و فناوری آموزشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	۲-۳
	نام گروه کاری /شغل	کد:	۳۵۱۳-۵۹-۲P	نوبت:	
	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات				
	توسعه سیستم های نرم افزاری				
ردیف	کار	کد کار			
۱	کدنویسی برنامه های سیستم	۸۰۳			
۲	تجمیع و آزمایش برنامه	۸۰۴			
۳	انتشار نسخه نرم افزار	۸۰۵			
۴					
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:			
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف	کار	کدکار
					۱	تحلیل پایگاه داده	۷۰۱
					۲	طراحی ساختار پایگاه داده	۷۰۲
					۳	پیاده سازی پایگاه داده	۷۰۳
					۴		
۵							
نام گروه کاری /شغل	کاربر بانک اطلاعاتی Access	کد:	۳۵۱۳-۶۰-۲P	نوبت:	کارها		
					نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء		
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.							



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر گنجینه کاتبان و نویسندگان حرفه ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف
					کار
					کد کار
					تاریخ ارزشیابی نهایی:
					امضاء
نام گروه کاری /شغل	طراح وب ۱	کد:	۳۵۱۳-۶۱-۲P	نوبت:	ردیف
					کار
					کد کار
					تاریخ ارزشیابی نهایی:
					امضاء
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:		
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	کد:	کد تکنسین	
					فناوری و اطلاعات	
					کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲
					سطح:	۲-۳
					نوبت:	
نام گروه کاری/شغل	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	کد:	برنامه نویسی	
					کامپیوتر ۱)	
					کد:	۳۵۱۳-۶۲-۲P
					نوبت:	
					مقدماتی)	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	کد کار	رديف	
					کار	
					کد کار	
					تاریخ ارزشیابی:	
					کد کار	

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:							
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	۲-۳	ردیف	کار	کدکار			
						۱	کدنویسی برنامه های سیستم	۸۰۳			
						۲					
						۳					
						۴					
نام گروه کاری/شغل	برنامه نویسی کامپیوتر ۲	کد:	۳۵۱۳-۶۳-۲۲	نوبت:	کارها	۵					
						امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی
						معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	۲-۳
	نام گروه کاری /شغل	کد:	۳۵۱۳-۶۴-۲P	نوبت:	
	ردیف	کار	کدکار	تاریخ ارزشیابی:	
	۱	ساخت صفحه وب	۶۰۱		
	۲	کار با ابزارهای توسعه وب	۶۰۴		
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف
					کار
					کدکار
					کارهای
					تاریخ ارزشیابی:
نام گروه کاری/شغل	کمک تکنسین راه اندازی شبکه	کد:	۳۵۱۳-۶۵-۲P	نوبت:	۱
					پیکر بندی سیستم های فعال شبکه کامپیوتری
					۴۰۵
					کاربری نرم افزارهای راه انداز شبکه کامپیوتری
					۴۰۵
۳					
۴					
۵					
امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء
نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مرکز سنجش و گواهی‌نامه‌های حرفه‌ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کار	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳
	نام گروه کاری/شغل	کمک تکنسین نرم افزار شبکه	کد:	۲۵۱۳-۶۶-۲۲	نوبت:
	ردیف	۱	تعیین عیب شبکه کامپیوتری	کار	۵۰۱
	۲	رفع ابرادهای نرم افزاری شبکه کامپیوتری	۵۰۲		
	۳				
۴					
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:						
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	L۳-۲	ردیف	کار	کدکار		
						۱	تعیین عیب شبکه کامپیوتری	۵۰۱		
						۲	رفع ایرادهای سخت افزاری شبکه کامپیوتری	۵۰۳		
						۳				
						۴				
۵										
نام گروه کاری/شغل	کمک تکنسین سخت افزار شبکه	کد:	۳۵۱۳-۶۷-۲P	نوبت:		امضاء		نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	امضاء
نام و نام خانوادگی:	ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی	تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی	ارزشیابی نهایی:	امضاء		
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.										



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح:	۲-۳
	نام گروه کاری/شغل:	کد:	۳۵۱۳-۶۸-۲۲	نوبت:	
	ردیف	کار	کدکار	تاریخ ارزشیابی:	
	۱	مدیریت کاربران شبکه کامپیوتری	۵۰۵		
	۲				
۳					
۴					
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	سطح: ۲-۳	ردیف
					کار
					تهیه نسخه پشتیبان شبکه کامپیوتری
					کدکار
					۵۰۶
نام گروه کاری /شغل	کمک سرپرست شبکه در پشتیبان گیری	کد:	۳۵۱۳-۶۹-۲P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری /شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	سطح:	کارها	ردیف	کار
				۱	
				۲	
				۳	
				۴	
۵					
نام گروه کاری /شغل	کد:	نوبت:			
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری /شغلی اعطا می گردد.					

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: L۳-۱	ردیف
	نام گروه کاری/شغل	کاربر عمومی رایانه شخصی	کد: ۳۵۱۳-۷۰-۱P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
۵					
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای- (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کار	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: L۳-۱	ردیف
	نام گروه کاری/شغل	کاربر نرم افزاری اداری	کد: ۳۵۱۳-۷۱-۱P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
۵					
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:														
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح:	۳-۱													
						نام گروه کاری/شغل	راهبر سیستم عامل و اینترنت	کد:	۳۵۱۳-۷۲-۱P	نوبت:								
											امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:				
															امضاء	کار	ردیف	کار
																	۱	کار با نرم افزارهای عمومی
۲	کار با نرم افزارهای اینترنتی																	
۳																		
۴																		
۵																		

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان سنجش، ارزشیابی و گواهی‌ها
مرکز گواهی‌های فنی، حرفه‌ای و مهارتی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۱-۳	ردیف
					کار
					کد کار
					نصب انواع سیستم های عامل
					۳۰۲
نام گروه کاری/شغل	راه انداز سیستم عامل	کد:	۲۵۱۳-۷۳-۱P	نوبت:	۲
					نصب راه اندازها و شناساندن قطعات به کامپیوتر
					۳۰۵
					۳
					۴
۵					
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء
ارزشیابی:		تائید کننده:		ارزشیابی نهایی:	

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:						
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۱-۳	ردیف					
					کار					
					کار با نرم افزارهای گرافیکی					
					۱					
					۲					
نام گروه کاری/شغل	کاربر نرم افزارهای گرافیک	کد:	۳۵۱۳-۷۴-۱P	نوبت:	۳					
					۴					
					۵					
					امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی
					ارزشیابی نهایی:	تأیید کننده:	ارزشیابی نهایی:	تأیید کننده:	ارزشیابی نهایی:	تأیید کننده:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.										



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای - (گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کار	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۳-۱	ردیف
	نام گروه کاری/شغل:	کمک پشتیبان سخت افزار کامپیوتر	کد: ۳۵۱۳-۷۵-۱P	نوبت:	۱
	امضاء	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	۲
	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	۳
	امضاء	امضاء	امضاء	امضاء	۴
					۵
معيار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:		
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۳-۱	ردیف	کار	
				۱	تعویض و ارتقا قطعه سخت افزار	
				۲	مونتاز قطعات کامپیوتری و تجهیزات کامپیوتری	
				۳		
				۴		
نام گروه کاری/شغل	مونتاز کار کامپیوتر	کد: ۳۵۱۳-۷۶-۱P	نوبت:			
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی	ارزشیابی نهایی:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.						



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:		
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۳-۱	ردیف	کار	
				۱	تعمیر قطعه سخت افزار	
				۲	تعمیر بردهای الکترونیکی	
				۳		
				۴		
نام گروه کاری/شغل	کمک تکنسین تعمیر و نگهداری سخت افزار	کد: ۳۵۱۳-۷۷-۱P	نوبت:			
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی	ارزشیابی نهایی:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.						



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
گروه کاری	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: سطح: ۱-۳	ردیف
	نام گروه کاری/شغل	خدمات نصب شبکه (Passive)	کد: ۳۵۱۳-۷۸-۱P	نوبت:	۱
	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	۲
	نام و نام خانوادگی کار:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	۳
	کدکار	کار	پیاده سازی رسانه های انتقال داده در شبکه کامپیوتری	۴۰۱	۴
	کار	نصب تجهیزات غیر فعال شبکه کامپیوتری	۴۰۲	۵	

معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:								
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء							
						نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح:	سطح: ۱-۳	
						نام گروه کاری/شغل	خدمات نصب شبکه (Active)	کد:	۳۵۱۳-۷۹-۱P	نوبت:		
						ردیف	۱	کار و	کار	نصب تجهیزات فعال شبکه کامپیوتری	کدکار	۴۰۳
						۲	نصب سرویس های فعال شبکه کامپیوتری		۴۰۴			
۳												
۴												
۵												
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.												



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:										
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	گروه کاری	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح:	۳-۱	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	نام حرفه در سطح صلاحیت:		
											کار با نرم افزار های گرافیکی	۱	کد کار	۱۰۵
											کار با نرم افزارهای چند رسانه ای	۲		۱۰۶
												۳		
												۴		
		کد:	۳۵۱۳-۸۰-۱P	نوبت:							کاربر گرافیک و چند رسانه ای	نام گروه کاری/شغل		
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.														



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارشناس	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۳-۱
	نام گروه کاری/شغل:	کمک پشتیبان سیستم عامل	کد:	۳۵۱۳-۸۱-۱P	نوبت:
	ردیف	کار	کدکار		
	۱	نصب انواع نرم افزار	۳۰۳		
	۲	پیکره بندی انواع نرم افزار	۳۰۴		
۳	تحلیل عملکرد سیستم های کامپیوتری	۳۰۶			
					۴
					۵
امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تایید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیاب:
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کار و	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۱-۳	ردیف
	نام گروه کاری/شغل:	کاربر چند رسانه ای (تولید محتوا)	کد: ۳۵۱۳-۸۲-۱P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تایید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
کارها	نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح: ۳-۱	ردیف
	نام گروه کاری/شغل	کاربر نرم افزاری ۲ (Excel)	کد: ۳۵۱۳-۸۳-۱P	نوبت:	۱
					۲
					۳
					۴
۵					
نام و نام خانوادگی:	امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:													
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کارگر ماهر فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۱	سطح:	L۳-۱												
						نام گروه کاری/شغل	کمک پشتیبان کامپیوتر	کد:	۳۵۱۳-۸۴-۱P	نوبت:							
											امضاء	نام و نام خانوادگی تائید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:			
															امضاء	امضاء	امضاء
۲	۲۰۳	رفع عیب نرم افزار های سیستمی															
			۳	۲۰۴	رفع عیب نرم افزارهای کاربردی												
						۴	۲۰۷	ارتقا نرم افزار									
									۵								
معيار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.																	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی آموزشی
مرکز سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۱ گواهینامه شایستگی حرفه ای-(گروه کاری/شغل)

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کد:	سطح:	کد کار	ردیف	کار
				۱	کد کار
				۲	
				۳	
				۴	
نام گروه کاری/شغل	کد:	نوبت:	کد کار	۵	
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء
معیار اعطای گواهینامه: پس از کسب شایستگی های تمام کارها، گواهینامه گروه کاری/شغلی اعطا می گردد.					



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳	تعداد گروه کاری/شغل:	۲۴
		سطح:	L۳		
تعداد کارها:	۵۲	تاریخ اعطای گواهینامه		شماره گواهینامه	
گواهینامه ها					
ردیف	نام گروه کاری/شغل	کد گروه کاری/شغل	کد کارها	شماره گواهینامه	تاریخ اعطای گواهینامه
۱	مستند ساز نرم افزار	۳۵۱۳-۳۱-۳P	۰۸۰۶-۰۸۰۵		
۲	برنامه نویس سیستم	۳۵۱۳-۳۲-۳P	۰۸۰۳		
۳	توسعه دهنده سیستم های اطلاعات در وب	۳۵۱۳-۳۳-۳P	۰۶۰۳-۰۶۰۴-۰۷۰۳		
۴	توسعه دهنده سیستم های نرم افزاری	۳۵۱۳-۳۴-۳P	۰۸۰۳-۰۸۰۴-۰۸۰۵		
۵	سرپرست شبکه در امور کنترلی و امنیت شبکه	۳۵۱۳-۳۵-۳P	۰۳۰۷-۰۴۰۷-۰۵۰۴		
۶	مدیریت شبکه و سیستم های کامپیوتری	۳۵۱۳-۳۶-۳P	۰۵۰۴-۰۵۰۵-۰۵۰۶		
۷	توسعه دهنده سیستم های تجارت الکترونیکی در وب	۳۵۱۳-۳۷-۳P	۰۶۰۵		
۸	توسعه دهنده سیستم های اطلاعاتی پایگاه داده	۳۵۱۳-۳۸-۳P	۰۷۰۱-۰۷۰۲-۰۷۰۳		
۹	نگهداری و مدیریت پایگاه داده و کاربران	۳۵۱۳-۳۹-۳P	۰۷۰۴-۰۷۰۵-۰۷۰۶		
۱۰	مدیریت و نگهداری نرم افزار	۳۵۱۳-۴۰-۳P	۰۸۰۴-۰۸۰۵-۰۸۰۶		
۱۱	تکنسین عمومی امنیت شبکه	۳۵۱۳-۴۱-۳P	۰۴۰۷		
۱۲	تکنسین سیستم های ارتباطی متحرک	۳۵۱۳-۴۲-۳P	۰۳۰۷		
۱۳	توسعه دهنده وب	۳۵۱۳-۴۳-۳P	۰۶۰۱-۰۶۰۲-۰۶۰۴		
۱۴	تکنسین پشتیبانی شبکه های کامپیوتری	۳۵۱۳-۴۴-۳P	۰۵۰۱-۰۵۰۲-۰۵۰۳		
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء و مهر
معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.					

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
 دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
 نمون برگ ۱۰-۲ مدرک صلاحیت حرفه ای



نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:		تکنسین فناوری اطلاعات و ارتباطات		تعداد کارها:	
		کد: ۳۵۱۳۰۱۹۳		تعداد گروه کاری/شغل:	
		سطح: ۴۳			
گواهینامه ها					
ردیف	نام گروه کاری/شغل	کد گروه کاری/شغل	کد کارها	شماره گواهینامه	تاریخ اعطای گواهینامه
۱۵	کد نویس پایگاه داده	۳۵۱۳-۴۵-۳P	۰۷۰۳		
۱۶	سرپرست پشتیبانی شبکه	۳۵۱۳-۴۶-۳P	۰۵۰۴-۰۵۰۵-۰۵۰۶		
۱۷	برنامه نویسی وب	۳۵۱۳-۴۷-۳P	۰۶۰۳-۰۶۰۴		
۱۸	برنامه نویسی ۱	۳۵۱۳-۴۸-۳P	۰۸۰۳-۰۸۰۴		
۱۹	تکنسین تحلیل سیستم های نرم افزاری	۳۵۱۳-۴۹-۳P	۰۸۰۱		
۲۰	تکنسین طراحی سیستم های نرم افزاری	۳۵۱۳-۵۰-۳P	۰۸۰۲		
۲۱	تکنسین پیکره بندی و راه اندازی نرم افزار شبکه	۳۵۱۳-۵۱-۳P	۰۴۰۴-۰۴۰۵-۰۴۰۶		
۲۲	تکنسین نصب و راه انداز شبکه	۳۵۱۳-۵۲-۳P	۰۴۰۱-۰۴۰۲-۰۴۰۳		
۲۳	تکنسین تحلیل و طراحی پایگاه داده	۳۵۱۳-۵۳-۳P	۰۷۰۱-۰۷۰۲		
۲۴	تکنسین پایگاه داده	۳۵۱۳-۵۴-۳P	۰۷۰۳		
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:		امضاء		امضاء و مهر	
نام و نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی تأیید کننده:		نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	
معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.					



دانشگاه فرهنگستان
مجلس شورای اسلامی
وزارت آموزش و پرورش
سازمان سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه
نمون برگ ۱۰-۲ مدرک صلاحیت حرفه ای

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:		کد:		تعداد کارها:	
کارگر ماهر فناوری و اطلاعات		۳۵۱۳۰۱۹۳-۱		۲۸	
		سطح:		تعداد گروه کاری/شغل:	
		۱-۳		۱۵	
گواهینامه ها					
ردیف	نام گروه کاری/شغل	کد گروه کاری/شغل	کد کارها	شماره گواهینامه	تاریخ اعطای گواهینامه
۱	کاربر عمومی رایانه شخصی	۳۵۱۳-۷۰-۱P	۰۱۰۱		
۲	کاربر نرم افزار اداری	۳۵۱۳-۷۱-۱P	۰۱۰۳		
۳	راهبر سیستم عامل و اینترنت	۳۵۱۳-۷۲-۱P	۰۱۰۲-۰۱۰۴		
۴	راه انداز سیستم عامل	۳۵۱۳-۷۳-۱P	۰۳۰۲-۰۳۰۵		
۵	کاربر نرم افزارهای گرافیک ۱	۳۵۱۳-۷۴-۱P	۰۱۰۵		
۶	کمک پشتیبان سخت افزار کامپیوتر	۳۵۱۳-۷۵-۱P	۰۲۰۱-۰۲۰۲-۰۲۰۵		
۷	مونتاژ کار کامپیوتر	۳۵۱۳-۷۶-۱P	۰۲۰۲-۰۳۰۱		
۸	کمک تکنسین تعمیر و نگهداری سخت افزار	۳۵۱۳-۷۷-۱P	۰۲۰۶-۰۲۰۸		
۹	خدمات نصب شبکه (Passive)	۳۵۱۳-۷۸-۱P	۰۴۰۱-۰۴۰۲		
۱۰	خدمات نصب شبکه (Active)	۳۵۱۳-۷۹-۱P	۰۴۰۳-۰۴۰۴		
۱۱	کاربر گرافیک و چند رسانه ای	۳۵۱۳-۸۰-۱P	۰۱۰۵-۰۱۰۶		
۱۲	کمک پشتیبان سیستم عامل	۳۵۱۳-۸۱-۱P	۰۳۰۳-۰۳۰۴-۰۳۰۶		
۱۳	کاربر چند رسانه ای (تولید محتوا)	۳۵۱۳-۸۲-۱P	۰۱۰۶		
۱۴	کاربر نرم افزار اداری (Excel)	۳۵۱۳-۸۳-۱P	۰۱۰۳		
۱۵	کمک پشتیبان کامپیوتر	۳۵۱۳-۸۴-۱P	۰۲۰۳-۰۲۰۴-۰۲۰۷		
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:		امضاء		نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	
امضاء		نام و نام خانوادگی تأیید کننده:		امضاء و مهر	
معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.					



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مرکز تحقیقات کامپیوتری و فناوری اطلاعات

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله دهم: تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

نمون برگ ۱۰-۲ مدرک صلاحیت حرفه ای

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:	
نام حرفه در سطح صلاحیت:	کمک تکنسین فناوری و اطلاعات	کد:	۳۵۱۳۰۱۹۳-۲	تعداد گروه کاری/شغل:	۱۵
		سطح:	۲-۲		
تعداد کارها:	۲۶				
گواهینامه ها					
ردیف	نام گروه کاری/شغل	کد گروه کاری/شغل	کد کارها	شماره گواهینامه	تاریخ اعطای گواهینامه
۱	طراح وب	۳۵۱۳-۵۵-۲P	۰۶۰۱-۰۶۰۲-۰۶۰۴		
۲	مدیریت و نگهداری وب	۳۵۱۳-۵۶-۲P	۰۶۰۶		
۳	کاربر پایگاه داده (SQL)	۳۵۱۳-۵۷-۲P	۰۷۰۳		
۴	کمک طراح پایگاه داده	۳۵۱۳-۵۸-۲P	۰۷۰۲-۰۷۰۱		
۵	توسعه سیستم های نرم افزاری	۳۵۱۳-۵۹-۲P	۰۸۰۳-۰۸۰۴-۰۸۰۵		
۶	کابر بانک اطلاعاتی Access	۳۵۱۳-۶۰-۲P	۰۷۰۱-۰۷۰۲-۰۷۰۳		
۷	طراح وب ۱	۳۵۱۳-۶۱-۲P	۰۶۰۱		
۸	برنامه نویسی کامپیوتر (مقدماتی)	۳۵۱۳-۶۲-۲P	۰۸۰۳		
۹	برنامه نویسی کامپیوتر ۲	۳۵۱۳-۶۳-۲P	۰۸۰۳		
۱۰	طراح وب ۲	۳۵۱۳-۶۴-۲P	۰۶۰۱-۰۶۰۴		
۱۱	کمک تکنسین راه اندازی شبکه	۳۵۱۳-۶۵-۲P	۰۴۰۶-۰۴۰۵		
۱۲	کمک تکنسین نرم افزار شبکه	۳۵۱۳-۶۶-۲P	۰۵۰۱-۰۵۰۲		
۱۳	کمک تکنسین سخت افزار شبکه	۳۵۱۳-۶۷-۲P	۰۵۰۱-۰۵۰۳		
۱۴	کمک سرپرست شبکه در مدیریت کاربران	۳۵۱۳-۶۸-۲P	۰۵۰۵		
۱۵	کمک سرپرست شبکه در پشتیبان گیری	۳۵۱۳-۶۹-۲P	۰۵۰۶		
نام و نام خانوادگی ارزشیاب:	امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده:	امضاء	نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی:	امضاء و مهر
معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.					

- ۱- اسمعیلی، مهدی، (۱۳۹۰). طراحی و تدوین فرآیند برنامه ریزی درسی در آموزش های فنی و حرفه ای. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر برنامه ریزی و تألیف کتاب های فنی و حرفه ای و کار دانش
- ۲- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " آموزش مبتنی بر شایستگی "، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- ۳- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۹۰، " برنامه درسی کل نگر "، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- ۴- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " شایستگی های غیر فنی دنیای کار "، همایش بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف.
- ۵- آزاد، ابراهیم، ۱۳۸۸، "چارچوب صلاحیت حرفه ای"، سازمان فنی و حرفه ای.
- ۶- ابراهیم، ابراهیم، بای سلامی، ۱۳۸۸، "طبقه بندی و شرح جامع مشاغل"، موسسه دانش پارسیان.
- ۷- معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، دفتر نظامهای استخدامی (۱۳۸۳) " طرح طبقه بندی مشاغل وزارتخانه ها و موسسات دولتی مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت ". انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مرکز مدارک علمی و انتشارات
- ۸- سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران (۱۳۷۷). "طبقه بندی مشاغل ایران بر اساس- طبقه بندی استاندارد بین المللی مشاغل- ۱۹۸۸". چاپ اول. انتشارات مرکز آمار ایران
- ۹- وزارت کار و امور اجتماعی، معاونت برنامه ریزی و سایتگذاری اشتغال (۱۳۸۴). " فرهنگ ملی مشاغل ". وزارت کار و امور اجتماعی
- ۱۰- سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۰ بر اساس طبقه بندی بین المللی مشاغل ISCO-۸۸
- ۱۱- مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). " طبقه بندی فعالیت های اقتصادی ایران (بر اساس ISIC, Rev ۳,۱)".
- ۱۲- مرکز آمار ایران (۱۳۷۸). " طبقه بندی مشاغل و حرف ".
- ۱۳- مرکز آمار ایران (۱۳۸۵). " طبقه بندی مشاغل و حرف ".
- ۱۴- سازمان آموزش فنی و حرفه ای ایران (۱۳۹۰). " طبقه بندی مشاغل و حرف اسناد ".
- ۱۵- طبقه بندی مشاغل و حرف سازماندهی شده در مراکز صنعتی موجود در کشور
- ۱۶- International Standard Industrial Classification of All Economic Activities Revision ۴ United Nations - New York,
- ۱۷- International Standard Classification of occupations ISCO-۰۸ (ILO)
- ۱۸- Technical and Vocational Education and Training for ۲۱ century", UNESCO, ILO, Website :

<http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>, ۲۰۰۲.

۱۹- What work Requires of schools , SCANS, A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor,

۲۰۰۰..

- ۲۰- International Handbook of Education for the Changing World of Work, Unevoc, Unesco, ۲۰۰۹.
- ۲۱- Competency Based Education and Training, John Burke, UK The Falmer Press, ۲۰۰۵.
- ۲۲- www.eric.ed.gov
- ۲۳- www.dsd.gov.my
- ۲۴- , David H. Fretwell,, ۲۰۰۹, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards in Developing Countries" World Bank, Information Series No. ۳۸۶.
- ۲۵- The O*NET. the U.S. Department of Labor by the National Center <http://online.onetcenter.org/>
- ۲۶- NCVER, ۲۰۰۳. "Defining generic skills At a glance". Centre for Vocational Education Research Ltd, Australia.
- ۲۷- UNESCO, ILO, ۲۰۰۲. "Technical and Vocational Education and Training for ۲۱ century". Website: <http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>.
- ۲۸- SCANS, ۲۰۰۰. "What work Requires of schools" A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor.
- ۲۹- TVET Response to Global Trends in the Colombo Plan Region, Shyamal Majumdar, Proceedings, International Conference on harnessing qualification framework towards quality assurance in TVET, December ۱-۲, Manila, Philippine, ۲۰۰۹.
- ۳۰- Robert E. Norton, ۱۹۹۷, "DACUM HANDBOOK", Second Edition, Ohio State University.
- ۳۱- CPSC, ۲۰۰۰, "Regional Programme on Developing a Competency-Based Curriculum", CPSC, Islamabad Pakistan.

- ٣٢- INWENT, Germany, ٢٠٠٣, "Competency-based training Curriculum of seminar subject matter: Training the trainers", INWENT.
- ٣٣- SCID
- ٣٤- Unevoc , Unesco, ٢٠٠٩, "International Handbook of Education for the Changing World of Work", Springer, ٢٠٠٩.
- ٣٥- John Burke, ٢٠٠٥, "Competency Based Education and Training", UK The Falmer Press.
- ٣٦- M. A. Middleton, ١٩٨١, "Task Analysis and Validation of DACUM", Province of British Columbia.
- ٣٧- , David H. Fretwell,, ٢٠٠٩, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards In developing Countries" World Bank, Information Series No. ٣٨٦
- ٣٨- Australian Standard Classification Of Occupations, ٢٠٠٨, Second Edition.
- ٣٩- National Occupational Classification(NOC-CANADA), ٢٠١١. <http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/nocp/٢٠١١/introduction-eng.htm> And Online: <http://www١٢.hrsdc.gc.ca>
- ٤٠- U.S. Bureau of Labor Statistics On behalf of the Standard Occupational Classification Policy Committee (SOCPC) February ٢٠١٠