

جدول مواد درسی و ساعات هفتگی

دروس رشته‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دروس اصلی هر رشته می‌باشد و درس‌های چهارگانه جهت دهنده شامل نقشه کشی رایانه‌ای، آب و خاک و گیاه، طراحی عناصر بصری و ارتباط مؤثر است، که برای گروه‌های تحصیلی-حرفه ای به صورت رشته‌های وسیع طراحی و تألیف شده است. گروه‌های تحصیلی-حرفه‌ای در این مجموعه ده گروه است که در برخی از گروه‌ها رشته‌های تحصیلی-حرفه ای در آن تکرار شده‌اند که نشان دهنده درهم تنیدگی حوزه‌های حرفه‌ای در مشاغل دنیای کار است و جایجایی حوزه‌های حرفه‌ای است. خوشه‌های دروس شایستگی‌های فنی در شاخه کاردانش سه استاندارد مهارت است که در سه سال بر اساس توالی دنیای کار تنظیم و ارائه می‌شود. خوشه دروس شایستگی‌های غیر فنی برای شاخه فنی و حرفه‌ای و کاردانش یکسان در نظر گرفته شده است.

در شاخه کاردانش درس‌های دانش فنی پایه و تخصصی وجود ندارد و فرض این است که محتوای دانش فنی به اندازه و نیاز در استانداردهای مهارت سه گانه در هر رشته دیده شده است.

کارآموزی در رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای شاخه فنی و حرفه‌ای برای همه رشته‌ها ۲۴۰ ساعت است که به صورت تجمیعی در تابستان سال سوم ارائه می‌شود و در شاخه کاردانش کارورزی متناسب با رشته بین ۱۲۰ تا ۲۴۰ ساعت است که در محیط‌های واقعی کار بعد از هر استاندارد مهارت و یا در صورت نیاز بعد از اتمام استانداردهای مهارت به اجرا در خواهد آمد. شناور بودن کارورزی در شاخه کاردانش ویژگی‌ای است که اجرای آموزش در این شاخه را امکان‌پذیر و تسهیل می‌کند.

نکته قابل تأمل در وضعیت جدید کاهش عناوین دروس در شاخه فنی و حرفه‌ای از ۱۸-۱۴ عنوان به شش عنوان اصلی است که سازماندهی اجرا را آسان و شایستگی را برای هنرجویان تضمین می‌کند.

نظام درس‌گذاری در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش بر اساس ترکیب سازوار وظایف و تکالیف کاری است که در هر حرفه وجود دارد. در نظام جدید که مدل برنامه درسی (تعیین عناصر برنامه درسی) در این آموزش‌ها به صورت در هم تنیده (یعنی تئوری در خدمت عمل) است، نام‌گذاری دروس شکل گذشته را ندارد و این در هم تنیدگی در عناوین دروس با الهام گرفتن از دنیای کار انجام شده است، جداول عناوین دروس برای هر رشته دارای ده دامنه محتوایی درس است که تحت عنوان خوشه‌های دروس نام‌گذاری شده است که شامل موارد زیر است:

ردیف	دامنه محتوایی	توضیح
۱	تربیت دینی و اخلاقی	الزامی برای همه رشته‌ها
۲	تربیت دینی و اخلاقی	
۳	زبان و ادبیات فارسی	
۴	زبان‌های خارجی	
۵	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	
۶	خوشه دروس: انسان و سلامت	
۷	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	به تناسب برای هر یک از رشته‌ها
۱۰	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	به تناسب هر رشته در شاخه‌ها

خوشه دروس شایستگی‌های فنی در شاخه فنی و حرفه‌ای شامل شش درس اصلی که در سه سال با توالی منطقی سازمان یافته و در هر سال ۲ درس ارائه می‌شود و به صورت پودمانی است، دو درس تکمیلی دانش فنی پایه و دانش فنی تخصصی که در پایه‌های دهم و دوازدهم به تناسب محتوای

جدول گروه‌بندی رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای براساس گروه‌های بزرگ آموزشی

گروه تحصیلی - حرفه‌ای	رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای
۱ برق و رایانه	شبکه و نرم‌افزار رایانه ۰۶۸۸۱۰ - الکترونیک ۰۷۱۳۱۰ - الکترونیک ۰۷۱۴۱۰ - مکترونیک ۰۷۸۸۱۰ - الکترونیک مخابرات دریایی ۰۷۱۶۲۰
۲ مواد و فراوری	صنایع نساجی ۰۷۲۲۲۰ - سرامیک ۰۷۲۲۱۰ - معدن ۰۷۲۴۱۰ - صنایع شیمیایی ۰۷۱۱۱۰ - صنایع غذایی ۰۷۲۱۱۰ - متالورژی ۰۷۱۵۲۰
۳ تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات	مکانیک خودرو ۰۷۱۶۱۰ - ماشین‌های کشاورزی ۰۷۱۶۲۰ - مکانیک موتورهای دریایی ۰۷۱۶۳۰
۴ مکانیک	ماشین ابزار ۰۷۱۵۱۰ - متالورژی ۰۷۱۵۲۰ - صنایع فلزی ۰۷۱۵۳۰ - صنایع چوب و مبلمان ۰۷۲۲۲۰ - تأسیسات مکانیکی ۰۷۱۳۲۰ - مکترونیک ۰۷۸۸۱۰ - چاپ ۰۲۸۸۲۰ - مکانیک خودرو ۰۷۱۶۱۰ - مکانیک موتورهای دریایی ۰۷۱۶۳۰
۵ معماری و ساختمان	ساختمان ۰۷۳۲۱۰ - معماری داخلی ۰۲۱۲۱۰ - تأسیسات ۰۷۱۳۲۰
۶ هنر	تولید برنامه تلویزیونی ۰۲۸۸۱۰ - معماری داخلی ۰۲۱۲۱۰ - فتو - گرافیک ۰۲۸۸۲۰ - طراحی و دوخت ۰۲۱۲۲۰ - صنایع دستی - فرش ۰۲۱۴۱۰ - صنایع دستی - هنرهای چوبی ۰۲۱۴۲۰ - صنایع دستی - سفال ۰۲۱۴۳۰ - صنایع دستی - طلا و جواهر ۰۲۱۴۱۴۰ - چاپ ۰۲۸۸۲۰ - نقاشی ۰۲۱۱۲۰ - انیمیشن ۰۲۱۱۳۰ - گرافیک ۰۲۱۱۴۰ - موسیقی - نوازندگی ساز ایرانی ۰۲۱۱۵۰ - موسیقی - نوازندگی ساز جهانی ۰۲۱۱۶۰ - سینما ۰۲۱۱۷۰ - نمایش ۰۲۱۱۸۰ - نقشه‌کشی معماری ۰۲۱۲۳۰
۷ کشاورزی و غذا	امور دامی ۰۸۱۱۱۰ - امور باغی ۰۸۱۲۱۰ - امور زراعی ۰۸۱۱۲۰ - ماشین‌های کشاورزی ۰۷۱۶۲۰ - صنایع غذایی ۰۷۲۱۱۰
۸ بهداشت و سلامت	تربیت کودک ۰۹۲۲۱۰ - تربیت بدنی ۱۰۱۴۱۰
۹ خدمات	حمل و نقل ۱۰۴۱۱۰ - تربیت بدنی ۱۰۱۴۱۰ - ناوبری ۱۰۴۱۲۰
۱۰ بازرگانی و امور اداری	حسابداری ۰۴۱۱۱۰

۱. برخی از رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای، به دلیل بین رشته‌ای بودن، چندرشته‌ای، انعطاف‌پذیری و امکان‌پذیری در دو گروه تکرار شده‌اند.
۲. عناوین رشته‌های شاخه‌کاردانش ذیل عناوین رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای مطرح شده در این جدول، با توجه به اقتضات، نیاز بازار کار و علایق دانش‌آموز و امکانات دنیای کار تعریف خواهند شد.
۳. جدول ارتباطی دنیای کار - دنیای آموزش، سطوح دسته‌بندی حرفه‌ها را به سطوح دسته‌بندی برنامه‌های آموزشی ارتباط می‌دهد.
۴. در دوره کارشناسی پیوسته گرایش تحصیلی - حرفه‌ای تعریف خواهد شد.
۵. کد گذاری رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای در شاخه فنی و حرفه‌ای براساس استاندارد طبقه‌بندی ملی و بین‌المللی آموزش (ISCED) انجام شده است.
۶. محتوای دروس و بسته یادگیری براساس برنامه‌درسی ملی ایران تهیه و تدوین می‌شود.

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه کاردانش

رشته مهارتی:

رشته مهارتی (دیپلم):		گروه تعداد ساعت		زمینه نمره قبولی: نظری: عملی:		کد رشته مهارتی: کد رایانه‌ای رشته:	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم	
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی)، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی)، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی)، قرآن و اخلاق) ۳	۲
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	-	-
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲
		تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	-	-	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲
		-	-	-	-	آمادگی دفاعی	۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	-	-	درس انتخابی (۱. هنر ۲. تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
		الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	-	-	درس انتخابی (۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید)	۲	-	-
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	در صورت نیاز رشته		در صورت نیاز رشته		در صورت نیاز رشته	
		استانداردها:		استانداردها		استانداردها	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	استانداردهای مهارت کد ساعت		استانداردهای مهارت کد ساعت		استانداردهای مهارت کد ساعت	
		کارروزی		کارروزی		کارروزی	
		جمع		جمع		جمع	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه‌سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلافتانه (سمینار)، یادگیری پروژه‌محور و آموزش مهارت تأمین معاش (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)					

* کارروزی متناسب با رشته مهارتی ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا شود.

- اجرا در محیط واقعی کار و تنوع مراکز یاددهی - یادگیری

- زمان ۸۵ - ۱۱۰ ساعت برای ارزشیابی مبتنی بر شایستگی از استانداردهای مهارت در طول سال تحصیلی به زمان آموزش مجموعه استانداردهای هر پایه تحصیلی اضافه می‌شود. همچنین ارزشیابی شایستگی‌های حرفه‌ای جهت کسب اهداف یادگیری به صورت فرآیندی و نتیجه‌محور خواهد بود.

در شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش آورده شده است.

در اینجا یک نمونه کامل از جدول مواد درسی شامل همه دروس در دامنه‌های محتوایی متفاوت

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی	کد رشته تحصیلی	گروه تحصیلی	کد گروه	زمینه	
پایه ۱۰	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
		تعلیمات دینی (دینی و قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲
	تربیت دینی و اخلاقی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۳	۲
	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲
	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲
	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲
		خوشه دروس: انسان و سلامت	—	انسان و محیط‌زیست	۲
	—		—	—	۳
	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	—	—	درس انتخابی (۱). هنر، ۲. تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲
الزامات محیط کار		۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی)	۳	
خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	—	—	درس انتخابی (۱). کاربرد فناوری‌های نوین، ۲. مدیریت تولید)	۲	
	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی)	درس پایه	۴	درس پایه	۴
خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	کارگاه ۱	۸	کارگاه ۳	۸	
	کارگاه ۲	۸	کارگاه ۴	۸	
	دانش فنی پایه	۳	—	—	
	درس مشترک گروه	۴	—	—	
جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه‌سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی، مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)			

۱. دو درس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا شود.
۲. مدت زمان آموزش نیم‌سال دوم به ازای نیم‌سال اول به کسب شایستگی اختصاص یابد.
۳. کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا شود.

دروس عمومی در تمامی رشته‌ها مشترک است، لذا در ادامه فقط بخش‌های مربوط به دروس تخصصی هر رشته آورده شده است.

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: الکترونیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	—
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	—
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۸	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	تجمیعی
		طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۸	کابل‌کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی	۸	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۸	
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴	
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	—	
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: الکترونیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	—
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	—
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۸	ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه)	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی خانگی	۸	تجمیعی
		طراحی و ساخت مدار چاپی	۸	مونتاژ و دیمونتاژ قطعات اس ام دی و مستندسازی	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی اداری و صنعتی	۸	
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴	
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	—	
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰		رشته تحصیلی: شبکه و نرم‌افزار رایانه	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰		دامنه محتوایی	ردیف		
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس				
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	۷		
—	—	۲	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	—				
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸		
—	—	۲	شیمی	۲	فیزیک				
۸	طراحی و پیاده‌سازی پایگاه داده‌ها و وب	۸	نصب، راه‌اندازی و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار	۸	نصب، راه‌اندازی و نگهداری سیستم عامل و نرم‌افزارهای کاربردی	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹		
۸	طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های رایانه‌ای	۸	تولید و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی	۸	برنامه‌سازی و تولید نرم‌افزارهای کاربردی				
۴	دانش فنی تخصصی	—	—	۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی	کارآموزی	—	—	۴	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای				
۲۴	جمع	۲۵	جمع	۲۹	جمع				

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰		دامنه محتوایی	ردیف		
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس				
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	۷		
—	—	۲	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	—				
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸		
—	—	—	شیمی	۲	فیزیک				
۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۸	کنترل فرایندهای شیمیایی	۸	عملیات آزمایشگاه در صنایع شیمیایی	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹		
۸	عملیات در سایت کارخانه‌های صنایع شیمیایی	۸	سرویس و نگهداری تجهیزات	۸	عملیات دستگاه در صنایع شیمیایی				
۴	دانش فنی تخصصی	—	—	۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی	کارآموزی	—	—	۴	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای				
۲۴	جمع	۲۳	جمع	۲۹	جمع				

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: متالورژی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۲۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	—
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	—
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	تولید قطعات فلزی به روش ریخته‌گری	۸	عملیات ذوب و ریخته‌گری	۸	قالب‌گیری و آلیاژسازی	۸	تجمیعی
		مدل‌سازی و ماهیچه‌ها	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	عملیات تفسیر خواص متالورژیکی فلزات	۸	
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴	
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	—	
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴	جمع	۲۴

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: سرامیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	—
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	—
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش ریخته‌گری	۸	خشک کردن و پختن سرامیک	۸	تجمیعی
		تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴	
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	—	
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴	جمع	۲۴

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		رشته تحصیلی: صنایع نساجی	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰		دامنه محتوایی	ردیف		
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس				
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	۷		
—	—	۲	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	—				
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸		
—	—	۲	فیزیک	۲	شیمی				
۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	عملیات پیش از بافندگی و طراحی پارچه	۸	تعین ویژگی‌های الیاف نساجی	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹		
۸	بافندگی	۸	رنگرزی	۸	ریسندگی				
۴	دانش فنی تخصصی	—	—	۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی	کارآموزی	—	—	۴	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای				
۲۴	جمع	۲۵	جمع	۲۹	جمع				

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۴۱۰		رشته تحصیلی: معدن	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰		دامنه محتوایی	ردیف		
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس				
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	۷		
—	—	۲	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	—				
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸		
—	—	۲	شیمی	۲	فیزیک				
۸	عملیات استخراج - کنترل محیط و ماشین‌آلات معدنی	۸	خرد کردن - تفکیک و آماده‌سازی مواد معدنی	۸	ایمنی - راه‌سازی و خدمات در معدن	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹		
۸	عملیات خواص‌سنجی و پرعیارسازی مواد معدنی	۸	عملیات نقشه‌برداری و آتشیاری در معدن	۸	حفاری و نمونه‌برداری اکتشافی				
۴	دانش فنی تخصصی	—	—	۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی	کارآموزی	—	—	۴	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای				
۲۴	جمع	۲۵	جمع	۲۹	جمع				

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

ردیف	دامنه محتوایی	کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰		گروه تحصیلی: تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات**		کد گروه: ۳	زمینه: صنعت
		پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	اخلاق حرفه‌ای	۲	—	—
		—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	۲		
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳	۲	—	—
		فیزیک	شیمی	—	۲		
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ایمنی در دریا	ملوانی	نگهداری و تعمیر سامانه رانشی کشتی	۸	—	—
		تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	جوشکاری با برق و گاز	نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات کشتی	۸		
		دانش فنی پایه	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹	جمع	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

ردیف	دامنه محتوایی	کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۲	زمینه: صنعت
		پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	اخلاق حرفه‌ای	۲	—	—
		—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	—	۲		
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳	۲	—	—
		شیمی	فیزیک	—	۲		
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	لیتوگرافی و کلیشه‌سازی	اجرای کارهای پس از چاپ	طراحی و آماده‌سازی فایل‌های چاپی	۸	—	—
		تولید به روش چاپ توری و بالشتکی	تولید به روش چاپ افست	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور	۸		
		دانش فنی پایه	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹	جمع	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: تأسیسات مکانیکی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
				درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲				
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲		
		فیزیک	۲	شیمی	۲				
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی	۸	نصب و راه‌اندازی پخش‌کننده‌های گرمایشی و تابشی	۸		
		نصب و راه‌اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	۸	نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایی	۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	۸		
		دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴			کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	
		۲۹		جمع		۲۴			

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: ماشین ابزار		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
				درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲				
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲		
		فیزیک	۲	شیمی	۲				
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	تولید به روش تراشکاری	۸	تولید قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی	۸		
		تولید به روش مونتاژکاری	۸	تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ‌زنی	۸	پروژه ساخت	۸		
		دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴			کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	
		۲۹		جمع		۲۴			

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: صنایع فلزی	کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰	گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت
		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	۲
		درس انتخابی	—	۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	۲
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ساخت مصنوعات فلزی سبک	۸	جوشکاری و برشکاری حرارتی قطعات سنگین	۸	۸
		ساخت مصنوعات فلزی سنگین	۸	جوشکاری لوله و بازرسی کیفی	۸	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	۴
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	تجمیعی
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: مکانیک خودرو	کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۱۰	گروه تحصیلی: مکانیک ××		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت
		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	۲
		درس انتخابی	—	۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	۲
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۸	تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل	۸	۸
		تعمیرات مکانیکی موتور	۸	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۸	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	۴
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	تجمیعی
جمع		۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
		درس انتخابی	—	۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—		
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲		
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—		
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	۸		
		طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۸	طراحی و ساخت مبلمان اداری	۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹	۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰		گروه تحصیلی: مکانیک*		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
		درس انتخابی	—	۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—		
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲		
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—		
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نصب و راه‌اندازی مصنوعات مکانیکی	۸	ساخت تجهیزات مکانیکی	۸	نصب و راه‌اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸		
		تعمیر و نگهداری تجهیزات گرمایشی و سرمایشی	۸	تعمیر و نگهداری سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های کنترلی مکانیکی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹	۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: ساختمان	کد رشته تحصیلی: ۰۷۳۲۱۰		گروه تحصیلی: معماری و ساختمان		کد گروه: ۵		زمینه: صنعت
	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ساختمان‌سازی	۸	اسکلت‌سازی ساختمان	۸	نقشه‌برداری ساختمان	۸
		نازک کاری ساختمان	۸	نقشه‌کشی ساختمان	۸	فناوری‌های ساختمان	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴
		نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی
جمع		۲۹		جمع		۲۴	

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی	کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*		کد گروه: ۷		زمینه: صنعت
	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی	۸	کاربرد و نگهداری ماشین‌های برداشت و پس از برداشت	۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸
		کاربرد و نگهداری کاشت و داشت	۸	تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور	۸	تعمیر و تنظیم ماشین‌های زراعی و باغی	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴
		آب و خاک و گیاه	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی
جمع		۲۹		جمع		۲۲	

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: کشاورزی	کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع غذایی		
		پایه ۱۲	پایه ۱۱	پایه ۱۰	ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت
		۲	۳	۲	۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲
		—	۲	—	۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲
		—	۲	۲	۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲
		—	۲	۲	۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	زیست‌شناسی	۲
		۸	۸	۸	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	فراوری گیاهان دارویی و خشکبار	۸
		۸	۸	۸	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید و بسته‌بندی فراورده‌های لبنی	۸
		۴	—	۳	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	۳
		تجمیعی	—	۴	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	آب و خاک و گیاه	۴
		۲۲	۲۵	۲۹	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	جمع	۲۹

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: کشاورزی	کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۱۰		رشته تحصیلی: امور دامی		
		پایه ۱۲	پایه ۱۱	پایه ۱۰	ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت
		۲	۳	۲	۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲
		—	۲	—	۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲
		—	۲	۲	۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲
		—	۲	۲	۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	زیست‌شناسی	۲
		۸	۸	۸	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید و پرورش جوجه	۸
		۸	۸	۸	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید و پرورش دام‌های کوچک	۸
		۴	—	۳	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	۳
		تجمیعی	—	۴	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	آب و خاک و گیاه	۴
		۲۲	۲۵	۲۹	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	جمع	۲۹

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: امور زراعی	کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی
	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—
		زیست‌شناسی	۲	شیمی	۲	—	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	پرورش و تولید حبوبات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید غلات	۸
		عملیات خاک‌ورزی	۸	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴
		آب و خاک و گیاه	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی
جمع			۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۲

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: امور باغی	کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی
	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		
ردیف	دامنه محتوایی	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		—	—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—
		زیست‌شناسی	۲	شیمی	۲	—	—
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	تولید و پرورش سبزی و صیفی	۸	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	۸
		تولید و عرضه قارچ‌های صدفی و تکمه‌ای	۸	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸	تولید و پرورش گیاهان زینتی	۸
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴
		آب و خاک و گیاه	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی
جمع			۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۲

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: فتو - گرافیک		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه درس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—	—	—	
۹	خوشه درس: شایستگی های فنی	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	۸	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸		
		تصویرسازی آموزشی و تایپوگرافی	۸	تصویرگری کتاب کودک و نظارت بر چاپ	۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		طراحی و زبان بصری	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: معماری داخلی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه درس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—	—	—	
۹	خوشه درس: شایستگی های فنی	تزئینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاها داخلی	۸	معماری داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزئینات گچی و مبلمان پارچه‌ای و پلیمری	۸		
		تزئینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاهای داخلی	۸	تزئینات چوبی و پارچه‌ای	۸	معماری داخلی فضاهای تجاری	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		طراحی و زبان بصری	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
				درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲				
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲				
		شیمی	۲	فیزیک	۲				
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	طراحی، مدل‌سازی و دوخت دامن	۸	طراحی و دوخت لباس بچگانه	۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸		
		طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و مدل‌سازی لباس زنانه	۸	طراحی مد و لباس سفارشی	۸		
		دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴		
		طراحی و زبان بصری	۴			کارآموزی	تجمیعی		
جمع			۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۲		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: صنایع دستی - فرش		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۴۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
				درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲				
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲				
		شیمی	۲	فیزیک	۲				
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	نقشه‌کشی دستی و رایانه‌ای فرش	۸	نصب دستگاه و تولید جاجیم و زیلو	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی	۸		
		چله‌کشی و بافت انواع گلیم	۸	پرداخت و سرویس‌کاری فرش	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸		
		دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴		
		طراحی و زبان بصری	۴			کارآموزی	تجمیعی		
جمع			۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۲		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		شیمی	۲	فیزیک	۲	—	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	تصویربرداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	نگارش متن برنامه‌های تلویزیونی	۸		
		ساخت و بازی‌دهندگی عروسک‌های نمایشی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	تدوین و صداگذاری برنامه‌های تلویزیونی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		طراحی و زبان بصری	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	
		۲۲							

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: حسابداری		کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۱۱۰		گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		کد گروه: ۱۰		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		فیزیک	۲	شیمی	۲	—	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	حسابداری وجوه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸		
		حسابداری خرید و فروش	۸	حسابداری اموال و انبار	۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت‌های مالی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		ارتباط مؤثر	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
جمع		۲۹		جمع		۲۵		جمع	
		۲۲							

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: تربیت کودک		کد رشته تحصیلی: ۰۹۲۲۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		زیست‌شناسی	۲	شیمی	۲	—	—	—	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	مراقبت از سلامت کودک	۸	پرورش مهارت‌های ارتباطی و مشارکتی	۸	پرورش مهارت‌های شناختی و اخلاق کودک	۸		
		کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان	۸	پرورش مهارت‌های کلامی کودک	۸	پرورش مهارت‌های عاطفی - اجتماعی کودک	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		ارتباط مؤثر	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
		جمع	۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۲		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: تربیت بدنی		کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت		
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲		
			—	درس انتخابی ۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲	—	—	—	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	—	—	—	
		زیست‌شناسی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲		
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	پرورش مهارت‌های جسمانی - حرکتی	۸	توسعه مهارت‌های حرکتی با توپ	۸	توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش	۸		
		توسعه مهارت‌های چابکی - ذهنی	۸	توسعه مهارت‌های رزمی - هدفی	۸	عملیات تکمیلی - اصلاحی ورزش‌ها	۸		
		دانش فنی پایه	۳	—	—	دانش فنی تخصصی	۴		
		ارتباط مؤثر	۴	—	—	کارآموزی	تجمیعی		
		جمع	۲۹	جمع	۲۵	جمع	۲۴		

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: حمل و نقل		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۱۰		گروه تحصیلی: خدمات		کد گروه: ۹		زمینه: خدمات
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
				درس انتخابی				
				۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲			
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲			
		فیزیک	۲	شیمی	۲			
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	خدمات سفر و گردشگری	۸	سازمان‌دهی عملیات حمل بار	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸	
				فنون تصدی‌گری حمل و نقل	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸	
						دانش فنی تخصصی	۴	
				ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی	
				جمع	۲۹	جمع	۲۵	جمع

جدول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دروس تخصصی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: ناوبری		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰		گروه تحصیلی: خدمات		کد گروه: ۹		زمینه: خدمات
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت
		نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیرفنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
				درس انتخابی				
				۱. کاربرد فناوری‌های نوین ۲. مدیریت تولید	۲			
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲			
		فیزیک	۲	شیمی	۲			
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ایمنی در دریا	۸	ماهی‌گیری	۸	هدایت کشتی	۸	
				دریانوردی	۸	عملیات روی کشتی	۸	
						دانش فنی تخصصی	۴	
				نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی	
				جمع	۲۹	جمع	۲۵	جمع