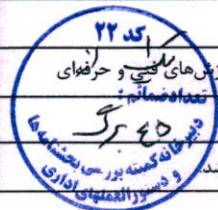


عناوین رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در نظام ۳-۳-۳ به همراه ضوابط و ملاحظات توسعه

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	کد رشته تحصیلی	زمینه	گروه	کد گروه	ضوابط و ملاحظات ایجاد و توسعه	نحوه صدور مجوز ایجاد رشته محل جدید
۱	شبکه و نرم‌افزار رایانه	۰۶۸۸۱۰	صنعت	برق و رایانه	۱		استانی
۲	الکتروتکنیک	۰۷۱۳۱۰	صنعت	برق و رایانه	۱		استانی
۳	الکترونیک	۰۷۱۴۱۰	صنعت	برق و رایانه	۱		استانی
۴	الکترونیک و مخابرات دریایی	۰۷۱۴۲۰	صنعت	برق و رایانه	۱	توسعه و راه‌اندازی رشته محل جدید تنها در هنرستان‌های وابسته مجاز است.	ستادی
۵	صنایع شیمیایی	۰۷۱۱۱۰	صنعت	مواد و فرآوری	۲		استانی
۶	متالورژی	۰۷۱۵۲۰	صنعت	مواد و فرآوری	۲		استانی
۷	سرامیک	۰۷۲۲۱۰	صنعت	مواد و فرآوری	۲		استانی
۸	صنایع نساجی	۰۷۲۳۱۰	صنعت	مواد و فرآوری	۲		استانی
۹	معدن	۰۷۲۴۱۰	صنعت	مواد و فرآوری	۲		استانی
۱۰	مکانیک موتورهای دریایی	۰۷۱۶۳۰	صنعت	تعمیر و نگهداری ماشین آلات	۳	توسعه و راه‌اندازی رشته محل جدید تنها در هنرستان‌های وابسته مجاز است.	ستادی
۱۱	تأسیسات مکانیکی	۰۷۱۳۲۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۲	ماشین ابزار	۰۷۱۵۱۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۳	صنایع فلزی	۰۷۱۵۳۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۴	مکانیک خودرو	۰۷۱۶۱۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۵	صنایع چوب و مبلمان	۰۷۲۲۲۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۶	مکاترونیک	۰۷۸۸۱۰	صنعت	مکانیک	۴	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۱۷	چاپ	۰۷۸۸۲۰	صنعت	مکانیک	۴		استانی
۱۸	ساختمان	۰۷۳۲۱۰	صنعت	معماری و ساختمان	۵		استانی
۱۹	نقاشی	۰۲۱۱۲۰	هنر	هنر	۶	توسعه و راه‌اندازی رشته محل جدید تنها در هنرستان‌های وابسته مجاز است.	استانی
۲۰	پویانمایی (انیمیشن)	۰۲۱۱۳۰	هنر	هنر	۶		استانی
۲۱	گرافیک	۰۲۱۱۴۰	هنر	هنر	۶	توسعه و راه‌اندازی رشته محل جدید تنها در هنرستان‌های وابسته مجاز است.	استانی
۲۲	موسیقی - نوازندگی ساز ایرانی	۰۲۱۱۵۰	هنر	هنر	۶	تنها در هنرستان‌های وابسته اجرا می‌شود.	ستادی
۲۳	موسیقی - نوازندگی ساز جهانی	۰۲۱۱۶۰	هنر	هنر	۶	تنها در هنرستان‌های وابسته اجرا می‌شود.	ستادی
۲۴	سینما	۰۲۱۱۷۰	هنر	هنر	۶	تنها در هنرستان‌های وابسته اجرا می‌شود.	ستادی
۲۵	نمایش	۰۲۱۱۸۰	هنر	هنر	۶	تنها در هنرستان‌های وابسته اجرا می‌شود.	ستادی
۲۶	معماری داخلی	۰۲۱۲۱۰	هنر	هنر	۶	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۲۷	طراحی و دوخت	۰۲۱۲۲۰	هنر	هنر	۶		استانی
۲۸	نقشه‌کشی معماری	۰۲۱۲۳۰	هنر	هنر	۶	با یک برنامه زمانی ۵ ساله این رشته از عناوین رشته‌ها حذف خواهد شد و دستورالعمل‌های اجرایی آن در دسترس است.	مجوز توسعه ندارد



عناوین رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در نظام ۳-۳-۳ به همراه ضوابط و ملاحظات توسعه

ردیف	عنوان رشته تحصیلی	کد رشته تحصیلی	زمینه	گروه	کد گروه	ضوابط و ملاحظات ایجاد و توسعه	نحوه صدور مجوز ایجاد رشته محل جدید
۲۹	صنایع دستی - فرش	۰۲۱۴۱۰	هنر	هنر	۶		استانی
۳۰	تولید برنامه - تلویزیونی	۰۲۸۸۱۰	هنر	هنر	۶	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۳۱	فتو-گرافیک	۰۲۸۸۲۰	هنر	هنر	۶	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۳۲	ماشین‌های کشاورزی	۰۷۱۶۲۰	کشاورزی	کشاورزی و غذا	۷		استانی
۳۳	صنایع غذایی	۰۷۲۱۱۰	کشاورزی	کشاورزی و غذا	۷		استانی
۳۴	امور دامی	۰۸۱۱۱۰	کشاورزی	کشاورزی و غذا	۷		استانی
۳۵	امور زراعی	۰۸۱۱۲۰	کشاورزی	کشاورزی و غذا	۷		استانی
۳۶	امور باغی	۰۸۱۲۱۰	کشاورزی	کشاورزی و غذا	۷		استانی
۳۷	تربیت کودک	۰۹۲۲۱۰	خدمات	بهداشت و سلامت	۸		استانی
۳۸	تربیت بدنی	۱۰۱۴۱۰	خدمات	بهداشت و سلامت	۸	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۳۹	حمل و نقل	۱۰۴۱۱۰	خدمات	خدمات	۹	ایجاد رشته محل جدید صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	ستادی
۴۰	ناوبری	۱۰۴۱۲۰	خدمات	خدمات	۹	توسعه و راه‌اندازی رشته محل جدید تنها در هنرستان‌های وابسته مجاز است.	ستادی
۴۱	حسابداری	۰۴۱۱۱۰	خدمات	بازرگانی و امور اداری	۱۰		استانی



نمونه برنامه هفتگی پایه دهم رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای برای سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

ایام هفته / ساعات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
نیمسال اول	شنبه	ریاضی ۱		سایر درس‌ها				
	یکشنبه	کارگاه ۱						
	دوشنبه	کارگاه ۱						
	سه شنبه	(فیزیک، شیمی یا زیست شناسی)		درس مشترک گروه			الزامات محیط کار	
	چهارشنبه	دانش فنی پایه رشته			سایر درس‌ها			

ایام هفته / ساعات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
نیمسال دوم	شنبه	ریاضی ۱		سایر درس‌ها				
	یکشنبه	کارگاه ۲						
	دوشنبه	کارگاه ۲						
	سه شنبه	(فیزیک، شیمی یا زیست شناسی)		درس مشترک گروه			الزامات محیط کار	
	چهارشنبه	دانش فنی پایه			سایر درس‌ها			

توجه:

یک ساعت از درس سه ساعتی «دانش فنی پایه» به صورت موازی با درس یک ساعتی «عربی، زبان قرآن ۱» به صورت یک هفته در میان برگزار می‌شود.



با توجه به مکاتبات صورت گرفته با دفتر تالیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش در خصوص نحوه اجرای رشته تربیت بدنی پایه دهم در سال تحصیلی ۹۶-۹۵ به شرح ذیل اعلام می‌گردد.

- بسته آموزشی (درس) پرورش مهارت‌های جسمانی - حرکتی در نوبت اول، ۱۶ ساعت در هفته به صورت پیوسته اجرا می‌گردد که ۳ واحد یادگیری (بدنسازی، دومیدانی، شنا) به صورت الزامی و یک واحد یادگیری از (ژیمناستیک و کشتی (برای پسران)، ژیمناستیک و ورزش هوازی (برای دختران)) به صورت انتخابی می‌باشد.
- بخش دانشی (تئوری) واحد یادگیری انتخاب نشده در نیمسال اول آموزش داده شود.
- بسته آموزشی (درس) توسعه مهارت‌های چابکی - ذهنی در نوبت دوم اجرا خواهد شد که واحدهای یادگیری الزامی و انتخابی آن متعاقباً اعلام خواهد شد.

نمونه برنامه هفتگی رشته تربیت بدنی برای نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶ - ۹۵

ایام هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
شنبه	ریاضی		زیست شناسی		درس مشترک گروه (ارتباط مؤثر)			
یکشنبه	بدنسازی عمومی				الزامات محیط کار		سایر دروس	
دوشنبه	دو و میدانی				سایر دروس			
سه شنبه	واحد یادگیری انتخابی (ژیمناستیک یا کشتی برای پسران، ژیمناستیک یا ورزش هوازی برای دختران)				دانش فنی		سایر دروس	
چهارشنبه	شنا				سایر دروس			

توجه:

یک ساعت از درس سه ساعتی «دانش فنی پایه» به صورت موازی با درس یک ساعتی «عربی، زبان قرآن ۱» به صورت یک هفته در میان برگزار می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰		رشته تحصیلی: شبکه و نرم‌افزار رایانه		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانهای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای	۸	توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده	۸	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار
		۸	تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی	۸	پیاده سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۸	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف
		۸	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۸	کابل‌کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی	۸	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۸	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی*		کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۸	ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه)	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی خانگی	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی خانگی
		۸	طراحی و ساخت مدار چاپی	۸	مونتاژ و دمونتاژ قطعات اس ام دی و مستندسازی	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی اداری و صنعتی	۸	نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی اداری و صنعتی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۲۰		رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریایی		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	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	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	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	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		--	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ملوانی	۸	نگهداری و تعمیر وسایل و دستگاه‌های کمک ناوبری	۸	
		۸	عرضه تخصصی قطعات الکترونیکی و الکترونیک	۸	طراحی سیم کشی و ماشین‌های الکترونیکی	۸	ناوبری الکترونیکی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	--	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی	۸	کنترل فرآیندهای شیمیایی	۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی
		۸	عملیات دستگاه‌ها در صنایع شیمیایی	۸	سرویس و نگهداری تجهیزات صنایع شیمیایی	۸	عملیات در سایت کارخانه‌های صنایع شیمیایی	۸	عملیات در سایت کارخانه‌های صنایع شیمیایی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۲۰		رشته تحصیلی: متالورژی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
		۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	تولید قطعات فلزی به روش ریخته‌گری	۸	عملیات ذوب و ریخته‌گری	۸	قالب‌گیری و آلیاژسازی	۸	قالب‌گیری و آلیاژسازی
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	مدل سازی و ماهیچه‌ها	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع

برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		رشته تحصیلی: سرامیک		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		--	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش ریخته‌گری	۸	خشک کردن و پختن سرامیک	۸	خشک کردن و پختن سرامیک
		۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	تولید شیشه به روش دستی
		۳	دانش فنی پایه			۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای			۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۳۱۰		رشته تحصیلی: صنایع نساجی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲		
۲	زبان و ادبیات فارسی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
		--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	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	۲	
		شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	تعیین ویژگی‌های الیاف نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	۸	
		ریسندگی	۸	رنگرزی	۸	بافندگی	۸	۸	
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی*	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	تجمیعی	تجمیعی
جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰		
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۴۱۰		رشته تحصیلی: معدن		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	--	۲	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	۳	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	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	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	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ایمنی، راه سازی و خدمات در معدن	۸	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	۸	عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین آلات معدنی	۸	
		۸	حفاری و نمونه برداری اکتشافی	۸	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	۸	عملیات خواص سنگی و پرعیار سازی مواد معدنی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳		۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴		تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰		رشته تحصیلی: مکانیک موتورهای دریایی		کد گروه: ۳		گروه تحصیلی: نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	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	۲	ریاضی ۳
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ایمنی در دریا	۸	ملواتی	۸	نگهداری و تعمیر سامانه رانشی کشتی	۸	۸	نگهداری و تعمیر سامانه رانشی کشتی
		تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	جوشکاری با برق و گاز	۸	نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات کشتی	۸	۸	نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات کشتی
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	
جمع		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته مکانیک موتورهای دریایی به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		رشته تحصیلی: تأسیسات مکانیکی		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی	۸	نصب و راه‌اندازی پخش کننده‌های گرمایشی و تابشی	۸	نصب و راه‌اندازی پخش کننده‌های گرمایشی و تابشی
		۸	نصب، راه‌اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	۸	نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایی	۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی
		۳	دانش فنی پایه			۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع

۱۰ برنامه ویژه مدرسه زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۲ 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۱۰		رشته تحصیلی: ماشین ابزار		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	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 قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی
		۸	تولید به روش مونتاژکاری	۸	تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی	۸	پروژه ساخت	۸	پروژه ساخت
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاصی می‌باشد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

زمینه: صنعت		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		رشته تحصیلی: صنایع فلزی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ساخت مصنوعات فلزی سبک	۸	جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین	۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ	۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ
		۸	ساخت مصنوعات فلزی سنگین	۸	جوش کاری لوله و بازرسی کیفی	۸	اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع

۱۰ برنامه ویژه مدرسه زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۱۰		رشته تحصیلی: مکانیک خودرو		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	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	۲	ریاضی ۳
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۸	تعمیرات گیرکس و دیفرانسیل	۸	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۸	۸	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
		تعمیرات مکانیکی موتور	۸	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۸	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	۸	۸	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته مکانیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه نگهداری و تعمیر ماشین آلات، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	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	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰		رشته تحصیلی: مکترونیک		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	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	۲	ریاضی ۳
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	نصب و راه‌اندازی مصنوعات مکترونیکی	۸	ساخت تجهیزات مکترونیکی	۸	نصب و راه‌اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸	۸	نصب و راه‌اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان
		نگهداری و تعمیر سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی مکترونیکی	۸	نگهداری و تعمیر سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های کنترلی مکترونیکی	۸	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های کنترلی مکترونیکی
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*
جمع		۴۰	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته مکترونیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه برق و رایانه، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۲۰		رشته تحصیلی: چاپ		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	لیتوگرافی و کلیشه سازی	۸	اجرای کارهای پس از چاپ	۸	طراحی و آماده سازی فایل‌های چاپی	۸	طراحی و آماده سازی فایل‌های چاپی
		۸	تولید به روش چاپ توری و بالشتکی	۸	تولید به روش چاپ افست	۸	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور	۸	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

زمینه: صنعت		گروه تحصیلی: معماری و ساختمان		کد گروه: ۵		رشته تحصیلی: ساختمان		کد رشته تحصیلی: ۰۷۳۲۱۰	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
		۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	ساختمان سازی	۸	اسکلت سازی ساختمان	۸	نقشه برداری ساختمان	۸	نقشه برداری ساختمان
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نازک کاری ساختمان	۸	نقشه کشی ساختمان	۸	فناوری‌های ساختمان	۸	فناوری‌های ساختمان
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۳۰		رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--	--
		زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	--	--	--	--
		طراحی شخصیت در پویانمایی	۸	طراحی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	متحرک سازی رایانه‌ای	۸	۸	متحرک سازی رایانه‌ای
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	متحرک سازی دو بعدی	۸	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه‌ای	۸	ارزیابی تولید پویانمایی	۸	۸	ارزیابی تولید پویانمایی
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		طراحی و زبان بصری	۴	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	۲۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۱۰		رشته تحصیلی: معماری داخلی		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	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	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تزیینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاهای داخلی	۸	معماری داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزیینات گچی و مبلمان پارچه‌ای و پلیمری	۸	
		۸	تزیینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاهای داخلی	۸	تزیینات چوبی و پارچه‌ای	۸	معماری داخلی فضاهای تجاری	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳		۳	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری	۴		۴	کارآموزی *	تجمعی	
	جمع	۴۰		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۲ 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی، مدل‌سازی و دوخت دامن	۸	طراحی و دوخت لباس بچه‌گانه	۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸	طراحی لباس به روش حجمی
		۸	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و مدل‌سازی لباس زنانه	۸	طراحی مد و لباس سفارسی	۸	طراحی مد و لباس سفارسی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	طراحی و زبان بصری	۴	کارآموزی*	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۴۱۰		رشته تحصیلی: صنایع دستی - فرش		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	--	۲	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
		--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نقشه کشی دستی و رایانه‌ای فرش	۸	نصب دستگاه و تولید جاجیم و زیلو	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی
		۸	چله کشی و بافت انواع گلیم	۸	پرداخت و سرویس کاری فرش	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	طراحی و زبان بصری	۴	کارآموزی	تجمعی*	کارآموزی	تجمعی*	کارآموزی
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

زمینه: هنر		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰	
ساعت	پایه دوازدهم		پایه یازدهم		پایه دهم		حوزه محتوایی	ردیف	
	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت			
۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱	
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱				
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۳	زبان‌های خارجی	۳	
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴	
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵	
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--				
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--				
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶	
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷	
--	--	۲	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	--				
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸	
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹	
۸	نگارش متن برنامه‌های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	تصویربرداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی				
۸	تدوین و صداگذاری برنامه‌های تلویزیونی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	ساخت و بازی دهنده‌گی عروسک‌های نمایشی				
۴	دانش فنی تخصصی			۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی*	کارآموزی			۴	طراحی و زبان بصری				
۲۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع				
زمینه سازی 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)								۱۰	برنامه ویژه مدرسه

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		رشته تحصیلی: فتو-گرافیک		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
		۸	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	۸	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تصویرسازی آموزشی و تایپوگرافی	۸	تصویرگری کتاب کودک و نظارت بر چاپ	۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	طراحی و زبان بصری	۴	کارآموزی*	تجمعی*	کارآموزی*	تجمعی*	کارآموزی*
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

زمینه: کشاورزی		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا**		کد گروه: ۷		رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
		۸	نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی	۸	کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت و پس از برداشت	۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	کاربرد و سرویس ماشین‌های کاشت و داشت	۸	تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور	۸	تعمیر و تنظیم ماشین‌های زراعی و باغی	۸	تعمیر و تنظیم ماشین‌های زراعی و باغی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	آب، خاک و گیاه	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته ماشین‌های کشاورزی به دلیل ارتباط شغلی با گروه نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع غذایی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا**		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	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	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	فرآوری گیاهان دارویی و خشکبار	۸	تولید کمپوت و کنسرو	۸	روغن‌کشی میوه و دانه‌های روغنی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید فرآورده‌های لبنی	۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های غلات	۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور	۸	
		۳	دانش فنی پایه			۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب، خاک و گیاه			تجمیعی*	کارآموزی		
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته صنایع غذایی به دلیل ارتباط شغلی با گروه مواد و فرآوری، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۸۱۱۱۰		رشته تحصیلی: امور دامی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	--
		۸	تولید و پرورش مرغ	۸	پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن	۸	تولید و پرورش دام‌های بزرگ	۸	تولید و پرورش دام‌های بزرگ
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید و پرورش دام‌های کوچک	۸	تولید و پرورش ماکیان	۸	تولید و پرورش آبزیان (خوراکی - زینتی)	۸	تولید و پرورش آبزیان (خوراکی - زینتی)
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	آب، خاک و گیاه	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۸۱۱۲۰		رشته تحصیلی: امور زراعی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	--
		۸	پرورش و تولید حیوانات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید غلات	۸	پرورش و تولید غلات
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	عملیات خاک ورزی	۸	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای	۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	آب، خاک و گیاه	۴	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۲۱۰		رشته تحصیلی: امور باغی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
		۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	تولید و پرورش سبزی و صیفی	۸	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید و عرضه قارچ‌های صدفی و تکمهای	۸	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸	تولید و پرورش گیاهان زینتی	۸	تولید و پرورش گیاهان زینتی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	آب، خاک و گیاه	۴	کارآموزی	تجمعی*	کارآموزی	تجمعی*	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	جمع

برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاصی می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

زمینه: خدمات		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		رشته تحصیلی: تربیت کودک		کد رشته تحصیلی: ۰۹۲۲۱۰	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	--
		۸	مراقبت از سلامت کودک	۸	پرورش مهارت‌های ارتباطی و مشارکتی	۸	پرورش مهارت‌های شناختی و خلاق کودک	۸	پرورش مهارت‌های شناختی و خلاق کودک
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان	۸	توسعه مهارت‌های کلامی کودک	۸	پرورش مهارت‌های عاطفی - اجتماعی کودک	۸	پرورش مهارت‌های عاطفی - اجتماعی کودک
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰		رشته تحصیلی: تربیت بدنی		کد گروه: ۸		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲		
۲	زبان و ادبیات فارسی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	--	--
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	--	--
		--	--	--	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	--	--
		--	--	--	--	اخلاق حرفه‌ای	۲	--	--
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	--	--
		شایستگی‌های غیر فنی	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	اخلاق حرفه‌ای	۲	--	--
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	--	--
		زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه 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	دانش فنی تخصصی	۴	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	--	--
		جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع	۳۸	--	--
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۱۰		رشته تحصیلی: حمل و نقل		کد گروه: ۹		گروه تحصیلی: خدمات		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	خدمات سفر و گردشگری	۸	ساماندهی عملیات حمل بار	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه
		۸	سیستم‌های نگهداری و کنترل پایانه	۸	فنون تصدی‌گری حمل و نقل	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی *	تجمیعی	کارآموزی *	تجمیعی	کارآموزی *
	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع	۳۸	

۱۰- برنامه ویژه مدرسه
 زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۲ 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰		رشته تحصیلی: ناوبری		کد گروه: ۹		گروه تحصیلی: خدمات**		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	۲	تاریخ معاصر
		تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	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	ایمنی در دریا	۸	ماهی‌گیری	۸	هدایت کشتی	۸	۸	هدایت کشتی
		ملوانی	۸	دریانوردی	۸	عملیات روی کشتی	۸	۸	عملیات روی کشتی
		دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می‌یابد.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

** رشته ناوبری به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می‌تواند در زمره رشته‌های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۱۱۰		رشته تحصیلی: حسابداری		کد گروه: ۱۰		گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	حسابداری و جوه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	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	حسابداری تهیه و تنظیم صورت‌های مالی
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی 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- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه‌های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می‌شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاصی می‌باید.

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰-۱۲۰ ساعت اجرا می‌شود.



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۲۰	رشته تحصیلی: نقاشی	کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر	زمینه: هنر
------------------------	--------------------	------------	------------------	------------

ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم	
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
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 استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
		--	--	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
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰
		شیمی	۲	فیزیک	۲	--	۰
		مبانی هنرهای تجسمی	۵	طراحی ۲	۵	آشنایی با مکاتب نقاشی	۳
۹		طراحی ۱	۵	کارگاه نقاشی	۵	کارگاه رنگ در نقاشی	۶
		تاریخ هنر ایران	۲	آشنایی با هنرهای تجسمی	۲	حجم سازی	۳
		عکاسی ۱	۴			کارگاه چاپ دستی ۱	۳
		علم مناظر و مریا	۴			تاریخ هنر جهان	۲
						کارآموزی	تجمیعی
		جمع	۳۷	جمع	۳۹	جمع	۳۵



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۴۰		رشته تحصیلی: گرافیک		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی			۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰	--
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	۰	--
۹	مبانی هنرهای تجسمی	۵	مبانی هنرهای تجسمی	۵	عکاسی ۲	۴	کارگاه گرافیک	۶	کارگاه گرافیک
		۵	طراحی ۱	۵	طراحی ۲	۵	مبانی تصویرسازی	۴	مبانی تصویرسازی
		۲	تاریخ هنر ایران	۲	کارگاه چاپ دستی	۳	پایه و اصول صفحه آرایی	۳	پایه و اصول صفحه آرایی
		۲	خوشنویسی	۲		۲	تاریخ هنر جهان	۲	تاریخ هنر جهان
		۴	عکاسی ۱	۴		۳	خط در گرافیک	۳	خط در گرافیک
		۴	علم مناظر و مریا	۴		۳	کارآموزی	۳	کارآموزی
جمع	جمع	۳۹	جمع	۳۶	جمع	جمع	۳۶	جمع	



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

زمینه: هنر		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		رشته تحصیلی: موسیقی-نوازندگی ساز ایرانی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۵۰		
ساعت	پایه دوازدهم		ساعت	پایه یازدهم		ساعت	پایه دهم		حوزه محتوایی	ردیف
	عنوان درس	ساعت		عنوان درس	ساعت		عنوان درس	ساعت		
۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۱			
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۱	۲	زبان و ادبیات فارسی	
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۱	۳	زبان‌های خارجی	۳
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۴	مطالعات اجتماعی	
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۱			
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	--	۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	--			
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)					۶	انسان و مهارت‌های زندگی	
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	۲	الزامات محیط کار	۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
--	--	۲	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	--	--	--			
۰	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۱	۸	شایستگی‌های پایه	
۳	سرایش تربیت شنوایی ۳	۳	سرایش تربیت شنوایی ۲	۳	سرایش تربیت شنوایی ۱	۳	سرایش تربیت شنوایی ۱	۹		
۴	ساز تخصصی ایرانی ۳	۴	ساز تخصصی ایرانی ۲	۴	ساز تخصصی ایرانی ۱	۴	ساز تخصصی ایرانی ۱			
۳	ساز دوم ۳	۳	ساز دوم ۲	۲	ساز دوم ۱	۲	ساز دوم ۱			
۳	آواز گروهی ۳	۳	آواز گروهی ۲	۲	آواز گروهی ۱	۲	آواز گروهی ۱			
۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی ملی ۳	۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی ملی ۲	۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی ملی ۱	۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی ملی ۱			
۲	آشنایی با شعر	۲	هماهنگی عمومی ۲	۲	هماهنگی عمومی ۱	۲	هماهنگی عمومی ۱			
۲	تاریخ موسیقی ایرانی	۲	تاریخ موسیقی جهانی ۲	۲	تاریخ موسیقی جهانی ۱	۲	تاریخ موسیقی جهانی ۱			
۲	ساختار موسیقی جهانی ۱	۲	ساز شناسی جهانی ۲	۲	ساز شناسی جهانی ۱	۲	ساز شناسی جهانی ۱			
۲	همراهی ساز با آواز ایرانی ۲	۲	همراهی ساز با آواز ایرانی ۱	۳	مبانی فیزیک صوت و آزمایشگاه	۲	مبانی فیزیک صوت و آزمایشگاه			
				۲	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی	۲	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی			
				۲	ساز شناسی ایرانی	۲	ساز شناسی ایرانی			
۴۳	جمع	۴۷	جمع	۴۳	جمع	۴۳	جمع			

کد ۴۳
 نهاد ضمانت:
 سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای
 وزارت آموزش عالی و
 سازمان برنامه و بودجه

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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۶۰		رشته تحصیلی: موسیقی-نوازندگی ساز جهانی		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	--	۲	آمادگی دفاعی
		--	--	--	--	--	--	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۶	انسان و مهارت‌های زندگی			۲	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	۲	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	--	--	
۸	شایستگی‌های پایه	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰	
۹		۳	سرایش تربیت شنوایی ۱	۳	سرایش تربیت شنوایی ۲	۳	سرایش تربیت شنوایی ۳	۳	
		۴	ساز تخصصی جهانی ۱	۴	ساز تخصصی جهانی ۲	۴	ساز تخصصی جهانی ۳	۴	
		۲	ساز دوم ۱	۲	ساز دوم ۲	۳	ساز دوم ۳	۳	
		۲	آواز گروهی ۱	۲	آواز گروهی ۲	۳	آواز گروهی ۳	۳	
		۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی جهانی ۱	۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی جهانی ۲	۴	گروه نوازی-ارکستر موسیقی جهانی ۳	۴	
		۲	هماهنگی عمومی ۱	۲	هماهنگی عمومی ۲	۲	آشنایی با شعر	۲	
		۲	ساز شناسی جهانی ۱	۲	ساز شناسی جهانی ۲	۲	ساختار موسیقی جهانی ۲	۲	
		۲	تاریخ موسیقی جهانی ۱	۲	تاریخ موسیقی جهانی ۲	۲	تاریخ موسیقی ایرانی	۲	
		۳	مبانی فیزیک صوت و آزمایشگاه	۳	ساختار موسیقی جهانی ۱	۲	همنوازی با پیانو ۲	۲	
		۲	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی	۲	همنوازی با پیانو ۱	۲		۲	
	ساز شناسی ایرانی	۲		۲		۲			
	جمع	۴۳		جمع	۴۹	جمع	۴۳		

کد ۲۲
 تعداد ضمیمه: ۱
 تاریخ: ۱۳۹۵
 دبیر آموزش و پرورش شهرستان
 و دستیارانش

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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۷۰		رشته تحصیلی: سینما		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی				درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	اخلاق حرفه‌ای
		--	--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰	--
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	۰	--
۹	مبانی هنرهای تجسمی	۵	مبانی هنرهای تجسمی	۵	تاریخ هنر جهان	۲	تحلیل فیلم	۴	تحلیل فیلم
		۵	طراحی ۱	۵	فن سینما ۱	۶	فن سینما ۲	۶	فن سینما ۲
		۳	تاریخ سینما	۳	آشنایی با موسیقی	۲	مبانی زیبا شناسی و درک تصویر	۶	مبانی زیبا شناسی و درک تصویر
		۳	کارگاه نگارش ۱	۳	کارگاه نگارش ۲	۴	تاریخ هنر ایران	۲	تاریخ هنر ایران
		۴	عکاسی ۱	۴	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	کارآموزی
	جمع	۳۷	جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع	۳۷	جمع

تعداد ضمیمه: ۳ از ۱
 دبیرخانه کمیته بررسی پیشنهادها
 و دستورالعمل‌های اداری

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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۸۰	رشته تحصیلی: نمایش	کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر	زمینه: هنر
------------------------	--------------------	------------	------------------	------------

ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم	
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) 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 استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
		--	--	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
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	۰
۹	مبانی هنرهای تجسمی	مبانی هنرهای تجسمی	۵	تاریخ هنر جهان	۲	اصول و مبانی نمایش عروسکی	۴
		طراحی ۱	۵	اصول و مبانی بازیگری و کارگردانی	۶	خواندن و تحلیل نمایشنامه	۴
		آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان	۲	اصول و مبانی طراحی صحنه	۳	اصول و مبانی ماسک و گریم	۳
		تاریخ نمایش	۲			کارگاه نمایش	۴
		آشنایی با موسیقی	۲			تاریخ هنر ایران	۲
		اصول و مبانی نمایشنامه نویسی	۲			کارآموزی	تجمیعی
		جمع	۳۵	جمع	۳۵	جمع	۳۵



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۳۰	رشته تحصیلی: نقشه کشی معماری*	کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر	زهینه: هنر
------------------------	-------------------------------	------------	------------------	------------

ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم	
		عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) 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 استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
		--	--	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
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲
		--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰
		شیمی	۲	فیزیک	۲	--	۰
۹		مبانی هنرهای تجسمی	۵	نقشه کشی معماری	۶	مبانی طراحی معماری	۴
		طراحی ۱	۵	عناصر و جزئیات	۴	متره و برآورد	۴
		شناخت مواد و مصالح	۲	تأسیسات ساختمان	۲	نقشه برداری	۳
		ترسیم فنی و نقشه‌کشی	۶			کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری	۴
		آشنایی با بناهای تاریخی	۲			کارگاه حجم شناسی و ماکت سازی	۴
						کارآموزی	تجمعی
جمع		۳۷	جمع	۳۶	جمع	۳۷	

* این رشته بعد از ۵ سال از عناوین رشته‌های فنی و حرفه‌ای حذف خواهد شد.

