

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

کد رشته تحصیلی: ساختمان ۰۷۳۲۱۰

رشته تحصیلی: ساختمان

ردیف	دانمه محتوایی	کد رشته تحصیلی: ساختمان ۰۷۳۲۱۰	گروه تحصیلی: معماری و ساختمان	کد گروه: ۵	زمینه: صنعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	پایه ۱۲	ساعت
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	پایه ۱۱	ساعت
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	پایه ۱۰	ساعت
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	علوم اجتماعی	پایه ۱۰	ساعت
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	ساعت
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	سلامت و بهداشت	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	آمادگی دفاعی	۳
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	نقشه برداری ساختمان	اسکلت سازی ساختمان	جمع	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.

* کارآموزی مناسب با رشته ۱۲۰-۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰		رشته تحصیلی: صنایع فلزی	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی و اخلاقی	تربيت ديني و اخلاقي
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان های خارجی	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان های خارجی ۱	زبان های خارجی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	جغرافیا	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	تربيت‌بدني ۱	۲	تربيت‌بدني	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی
۲	مدبریت خانواده و سبک زندگی	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)
۲	اخلاق حرفه ای	۳	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	دزد انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	ساخت مصنوعات فلزی سبک	خوشه دروس: شایستگی های فنی
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	ساخت مصنوعات فلزی سبک	خوشه دروس: شایستگی های فنی
۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ	۸	جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین	۸	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	خوشه دروس: شایستگی های فنی
۸	اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	جوش کاری لوله و بازرسی کیفی	۸	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	خوشه دروس: شایستگی های فنی
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	جمع	۴۰	جمع	برنامه ویژه مدرسه
۴۰	کار آموزی	--	جمع	۴۰	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۱۰		

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: مکاترونیک صنعت

کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰

کد گروه: ۴

گروه تحصیلی: مکانیک*

ردیف	دانمه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	زمنیه: صنعت
۱	تربيت ديني و اخلاقی	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱							
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲			
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربيتبدني ۱	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۳	۲			
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی				سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی				آمادگی دفاعی	--	--		
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الرامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	اخلاق حرفه‌ای	۳			
۱۰	برنامه ویژه مدرسه				--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	زمنیه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفًا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود. ** رشته مکاترونیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه برق و رایانه، می تواند در زمرة رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک	
ساعت	نام درس پایه ۱۲	ساعت	نام درس پایه ۱۱	ساعت	نام درس پایه ۱۰	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱			تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱			زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱			زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱			خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی			خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱			خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--		خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--		خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--		عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار			طراحی و ساخت مدار چاپی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی(۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	--	--		دانش فنی پایه	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱			نقشه کشی فنی رایانه ای	
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک			برنامه ویژه مدرسه	
۸	نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی خانگی	۸	ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه)	۸					
۸	نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی اداری و صنعتی	۸	مونتاژ و دموناشر قطعات اس ام دی و مستندسازی	۸					
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	۳				
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	۴				
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع				
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱	گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک	
ساعت	پایه ۱۲		ساعت	پایه ۱۱		ساعت	پایه ۱۰	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳		۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲		۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	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
--	--		۲	زبان خارجی ۲		۲	زبان خارجی ۱	۳
۲	تاریخ معاصر			علوم اجتماعی		۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۴
۲	تربيت‌بدني ۳		۲	تربيت‌بدني ۲		۲	تربيت‌بدني ۱	
۲	سلامت و بهداشت			انسان و محیط زیست		--	--	۵
۳	آمادگی دفاعی		--	--		--	--	
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی		۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)		--	--	۶
۲	اخلاق حرفه‌ای		۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی		۲	الرامات محیط کار	
--	--		۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)		--	--	۷
۲	ریاضی ۳		۲	ریاضی ۲		۲	ریاضی ۱	
--	--		۲	شیمی		۲	فیزیک	۸
۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف		۸	طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند		۸	طراحی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی	
۸	طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی		۸	کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی		۸	طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف	
۴	دانش فنی تخصصی		--	--		۳	دانش فنی پایه	
تحمیعی*	کار آموزی		--	--		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	
۴۰	جمع		۴۰	جمع		۴۰	جمع	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								برنامه ویژه مدرسه
۱- دروس ۸ ساعته خوش شایستگی های فنی پایه های دهم ویا زدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود. ۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می باشد.								
* کارآموزی متناسب با رشته ۲۰ - ۲۴ ساعت اجرا می شود.								

۱- دروس ۸ ساعته خوش شایستگی های فنی پایه های دهم ویا زدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۰ - ۲۴ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک*				کد رشته تحصیلی: ۰۷۶۱۰	رشته تحصیلی: مکانیک خودرو		
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳				عربی، زبان قرآن ۲	۱			زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	فارسی ۲			فارسی ۲	۲		فارسی ۱	زبان های خارجی	۳
--	--	--	۲		زبان خارجی ۲	۲		زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	تاریخ معاصر	۲		علوم اجتماعی	۲		جغرافیای عمومی و استان شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیت بدنی ۳	تربیت بدنی ۲	۲		تربیت بدنی ۲	۲		تربیت بدنی ۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت		۲		انسان و محیط زیست	--		--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--			--				خوشه دروس: ریاضی	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه ای)	درس انتخابی (۱- کارگاه نوآوری و کارآفرینی -۲- مدیریت تولید)	--	--	--	سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۹
۲	اخلاق حرفه ای	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲		الرامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی های بایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۱۰
--	--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین -۲- مدیریت تولید)	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	--	--		
۲	ریاضی ۳	ریاضی ۲	۲		ریاضی ۲	۲		ریاضی ۱		
--	--	--	۲		شیمی	۲		فیزیک		
۸	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه		۸		تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل	۸				
۸	تعمیرات سیستم های برقی خودرو		۸		تعمیرات سیستم های برقی خودرو	۸		تعمیرات مکانیکی موتور		
۴	دانش فنی تخصصی		--		--	--	۳		دانش فنی پایه	
* تجمیعی*	کار آموزی		--		--	--	۴		نقشه کشی فنی رایانه ای	
۴۰	جمع		۴۰	جمع	جمع	۴۰		جمع	برنامه ویژه مدرسه	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)										

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی بایه های دهم ویازدهم صرفًا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

** رشته مکانیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه تعمیر و نگهداری ماشین آلات، می تواند در زمرة رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	کروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		رشته تحصیلی: تأسیسات مکانیکی	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱۰	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱۰	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	چگرافیای عمومی و استان‌شناسی	۱۰	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۱۱	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱۰	خوشه دروس: فنی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	--	--	زیستگاه انسان	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱۱	برنامه ویژه مدرسه	
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۱۰	زیستگاه انسان	
۸	نصب و راه اندازی پخش کننده‌های گرمایشی و تابشی	۸	نصب و راه اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	۸	نصب و راه اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	۱۱	برنامه ویژه مدرسه	
۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	۸	نصب و راه اندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایشی	۸	نصب و راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	۱۰	زیستگاه انسان	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۱۱	دانش فنی	
تعجمیع*	کار آموزی	--	--	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۱۰	دانش فنی	
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰	برنامه ویژه مدرسه	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							۱۰	

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۱	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	--	--	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	برنامه ویژه مدرسه
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰	۱۰- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.	
						۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.		
						* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.		

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۱۰		رشته تحصیلی: ماشین ابزار	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربيت ديني و اخلاقي ۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱		عربی، زبان قرآن ۱
۲	فارسي ۳	۲		۲	فارسي ۲	۲	فارسي ۱	زبان و ادبيات فارسي ۲
--	--	۲		۲	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱	زبان هاي خارجي ۳
۲	تاریخ معاصر	۲			علوم اجتماعی	۲	جغرافیاى عمومی و استان‌شناسی	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی ۴
۲	تربيتبدني ۳	۲		۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۲	سلامت و بهداشت	۲			انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت هاي زندگي ۶
۳	آمادگي دفاعي	--			--	--	--	خوشه دروس: شايستگي هاي غير فني ۷
۲	مديريت خانواده و سبک زندگي	۲		درس انتخابي (۱- هنر ۲- تفکر و سعاد رسانه‌اي)	--	--	--	خوشه دروس: شايستگي هاي پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي، زيست شناسی) ۸
۲	اخلاق حرفه ای	۳		کارگاه نوآوري و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار	--	خوشه دروس: شايستگي هاي پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي، زيست شناسی) ۹
--	--	۲		درس انتخابي (۱- کاربرد فناوری هاي نوين ۲- مدیريت تولید)	--	--	--	
۲	رياضي ۳	۲		رياضي ۲	۲	رياضي ۱		
--	--	۲		شيمي	۲	فيزيك		
۸	توليد قطعات به روش تراشکاري و سی ان سی	۸		توليد به روش تراشکاري	۸	توليد به روش تغيير فرم دستي و ماشيني		
۸	پروژه ساخت	۸		توليد قطعات به روش فرزکاري و سنگ زني	۸	توليد به روش مونتاژ کاري		
۴	دانش فني تخصصي	--		--	۳	دانش فني پايه		
تعجمي**	کار آموزي	--		--	۴	نقشه کشي فني رایانه ای		
۴۰	جمع	۴۰		جمع	۴۰	جمع		
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شايستگي هاي فني پايه هاي دهم و يازدهم صرفا تا پایان سال تحصيلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شايستگي اختصاص می یابد.

* کارآموزي متناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	کد رشته تحصیلی: مواد و فراوری			کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۴۱۰: معدن	رشته تحصیلی: معدن	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
	پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰			
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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		زبان و ادبیات فارسی	۲
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		زبان‌های خارجی	۳
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱		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)	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار		خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	--	--		
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱		خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۸
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک			
۸	عملیات استخراج-کنترل محیط و ماشین الات معدنی	۸	خرد کردن- تفکیک و اماده سازی مواد معدنی	۸	ایمنی- جاده سازی و خدمات در معدن		خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹
۸	عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی	۸	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	۸	حفاری اکتشافی و استخراجی در معدن			
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه			
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای			
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

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

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

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

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی		
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه	تربيت ديني و اخلاقی	۱	۱
۲	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دينی، قرآن و اخلاق) ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲	۲
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان های خارجی	۳	۳
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴	۴
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس:	۵	۵
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	انسان و سلامت	۶	۶
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷	۷
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۸	۸
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۹	۹
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	عملیات دستگاه های فنی پایه	۱۰	۱۰
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	عملیات کنترل فرایندهای شیمیایی		
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	عملیات دستگاه های صنایع شیمیایی		
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	دانش فنی پایه		
--	--	--	--	۲	فیزیک	نقشه کشی فنی رایانه ای		
۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۸	کنترل فرایندهای شیمیایی	۸	عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی	عملیات دستگاه های صنایع شیمیایی		
۸	عملیات در سایت کارخانه های صنایع شیمیایی	۸	سرویس و نگهداری تجهیزات	۸	دانش فنی پایه	دانش فنی پایه		
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	نقشه کشی فنی رایانه ای	نقشه کشی فنی رایانه ای		
تعجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	جمع	جمع		
۴۰	جمع	۳۸	جمع	۴۰	جمع	زینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	برنامه ویژه مدرسه	

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: متالورژی

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۲۰

کد گروه: ۲

گروه تحصیلی: مواد و فراوری

زمینه: صنعت

ردیف	دانمه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	زبان های خارجی	--
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی --	--	زبان های خارجی	--
۳	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی --	--	تربیت بدنی	--
۴	خوشه دروس: انسان و سلامت	۳	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	--
۵	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۴	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الرامات محیط کار	--	اخلاق حرفه ای	--	اخلاق حرفه ای	--
۶	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۵	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
۷	خوشه دروس: ریاضی	۶	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۲	۲	فیزیک	۲	شیمی	--	ریاضی ۲	--	ریاضی ۲	--
۸	خوشه دروس: فیزیک، شیمی، زیست شناسی	۷	--	۲	عملیات ذوب و ریخته گری	۸	عملیات ذوب و ریخته گری	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	مدل سازی و ماهیچه ها	--	فیزیک	--	فیزیک	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	قالب گیری و آلیاژ سازی	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	--	قالب گیری و آلیاژ سازی	--	قالب گیری و آلیاژ سازی	--
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	۹	دانش فنی تخصصی	--	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	جمع	۴۰	جمع	۴۰	دانش فنی تخصصی	--	دانش فنی تخصصی	--
		۱۰	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)													

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		رشته تحصیلی: سرامیک	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۱	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	تولید سرامیک به روش دستی	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	دانش فنی پایه	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱	نقشه کشی فنی رایانه ای	
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۱	برنامه ویژه مدرسه	
۸	خشک کردن و پختن سرامیک ها	۸	تولید سرامیک به روش ریخته گری	۸	دانش فنی پایه	۱		
۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	نقشه کشی فنی رایانه ای	۱		
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	جمع	۱		
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	جمع	۱		
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱		
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویا زدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت ندریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

ردیف	دامنه محتوایی	کد رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	۰۶۸۸۱۰	گروه تحصیلی: برق و رایانه	کد گروه: ۱	زمینه: صنعت
۱	تربيت ديني و اخلاقی	تعليمات ديني (دينی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعليمات ديني (دينی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	پایه ۱۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربي، زبان قرآن ۳	۱	عربي، زبان قرآن ۲	۱	پایه ۱۱
۳	زبان های خارجي	فارسي ۳	۲	فارسي ۲	۲	پایه ۱۰
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	چهارفيای عمومي و استان‌شناسي
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--
۷	خوشه دروس: شايستگي های غير فني	آمادگي دفاعي	--	--	--	--
۸	خوشه دروس: شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي)	مديريت خانواده و سبک زندگي	۲	درس انتخابي (۱- هنر- ۲- تفکر و سعادت رساناهای)	--	--
۹	خوشه دروس: شايستگي های فني	اخلاق حرفه ای	۳	كارگاه نوآوري و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار
		--	۲	درس انتخابي (۱-كاربرد فناوري های نوين ۲-مديريت توليد)	--	--
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱
		--	۲	شيمي	۲	فيزيك
		نصب و نگهداري تجهيزات شبکه و سخت افزار	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای
		تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تولید محتواي الکترونیک و برنامه سازی
		دانش فني تخصصي	--	--	۳	دانش فني پايه
		* تحميعي	کار آموزي	--	۴	نقشه کشي فني رایانه ای
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	زمينه سازي برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادين و بند ۱۳-۲ برنامه درسي ملي مشتمل بر عنوانيني مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه(سمينار)، يادگيري پژوهه محور و آموزش مهارت تامين معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)
						۱- دروس ۸ ساعته خوشه شايستگي های فني پايه های دهم و يازدهم صرفا تا پایان سال تحصيلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.
						۲- مدت زمان آموزش نيم سال دوم به ازاي نيم سال اول جهت كسب شايستگي اختصاص می يابد.
						* کارآموزي متناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه خدمات		کد گروه: ۹	گروه تحصیلی: خدمات		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۱۰		رشته تحصیلی: حمل و نقل	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	پایه ۱۰	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱۰	تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱۰	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱۰	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱۰	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۱۰	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	۱۰	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: رياضي	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس: فيزيك، شيمي، زيست شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الرامات محیط کار	۱۰	خوشه دروس: شايستگي های پايه فنی (رياضي،	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوري های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	فزيك، شيمي، زيست شناسی)	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱۰		
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۱۰		
۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸	سازماندهی عملیات حمل بار	۸	خدمات سفر و گردشگری	۱۰		
۸	عملیات اینمنی و امداد رسانی	۸	فیون تصدی گری حمل و نقل	۸	سیستم های نگهداری و کنترل پایانه	۱۰		
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۱۰		
* تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	ارتباط موثر	۱۰		
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰	برنامه ویژه مدرسه	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

روش تحصیلی: تربیت بدنی

کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰

زمینه خدمات

کد گروه: ۸

گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت

ردیف	دانمنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	عربی، زبان قرآن ۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳	فارسی ۳	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	۲	زبان خارجی ۲	زبان خارجی ۱	۲	--	--	--
۳	زبان های خارجی	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	علوم اجتماعی	تاریخ معاصر	۲	تریبیت‌بدنی ۳	سلامت و بهداشت	۲
۴	خوشه دروس: انسان و سلامت	تریبیت‌بدنی ۱	--	--	انسان و محیط زیست	--	--	آمادگی دفاعی	آمادگی ۳	--
۵	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	اخلاق حرفه‌ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳
۶	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	پرورش مهارت‌های جسمانی- حرکتی	توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش	۸
۷	خوشه دروس: ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۲	۲	فیزیک	فیزیک	۲	توسعه مهارت‌های حرکتی با توب	عملیات تکمیلی - اصلاحی ورزش ها	۸
۸	خوشه دروس: دانش فنی پایه	زیست شناسی	--	--	توسعه مهارت‌های رزمی - هدفی	--	--	توسعه مهارت‌های چاکری - ذهنی	دانش فنی پایه	۴
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ارتباط مؤثر	--	--	--	--	--	پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	کارآموزی*	کارآموزی
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع	۳۸	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۳۸	جمع

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: حسابداری

کد رشته تحصیلی: ۴۱۱۰

گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری

کد گروه: ۱۰

زمینه خدمات

ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعییمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعییمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	فارسی ۳	فارسی ۲	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	زبان خارجی	۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲
۳	زبان های خارجی	زبان های خارجی						تربیت بدنی ۳	تربیت بدنی ۲	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	خفرایی عمومی و استان شناسی						سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	--
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱						آمادگی دفاعی	--	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--						مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه ای)	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار						اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی)، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--						--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ریاضی ۱						--	ریاضی ۲	۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	فیزیک						--	شیمی	۲
		حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری خرید و فروش			۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸
		حسابداری تهیه و تنظیم صورت های مالی	حسابداری اموال و ابزار	۸	دانش فنی پایه			۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت های مالی	۸
		دانش فنی تخصصی	--		ارتباط مؤثر			۴	دانش فنی پایه	۳
		کار آموزی	--		جمع	۴۰		۴۰	ارتباط مؤثر	۴
		جمع	۴۰						زنیمه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	
									برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویا زدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.

* کارآموزی مناسب با رشته ۱۲۰- ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه خدمات		کد گروه: ۸	گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد رشته تحصیلی: ۰۹۲۲۱۰		رشته تحصیلی: تربیت کودک	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشیده دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	علوم اجتماعی		خوشیده دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱		خوشیده دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--		خوشیده دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--		خوشیده دروس: ریاضی ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تئاتر و سواد رسانه‌ای)	--	--		خوشیده دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار		خوشیده دروس: کنش فنی پایه	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--		برنامه ویژه مدرسه	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱			
--	--	۲	شیمی	۲	زیست شناسی			
۸	پرورش مهارت های شناختی و خلاق کودک	۸	پرورش مهارت های ارتباطی و مشارکتی	۸	مراقبت از سلامت کودک			
۸	پرورش مهارت های عاطفی-اجتماعی کودک	۸	پرورش مهارت های کلامی کودک	۸	کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان			
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه			
تحمیع	کار آموزی	--	--	۴	ارتباط مؤثر			
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه(سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشیده شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی، متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: امور باگی

کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۲۱۰

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

کد گروه: ۷

زمینه: کشاورزی

ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تربیت دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن	۱	فارسی ۳	فارسی	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	زبان خارجی	۲	زبان خارجی ۱	زبان خارجی	۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تریبیت بدنشی ۳	تریبیت بدنشی	۲	سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	تریبیت بدنشی ۱	--	--	آمادگی دفاعی	--	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	--	--	--	--	--	--	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۲	شیمی	شیمی	۲	تولید و پرورش سبزی و صیفی	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	دانش فنی پایه	۳	تولید و پرورش گیاهان زینتی	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸	دانش فنی تخصصی	تولید و پرورش گیاهان فضای سبز	۸
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	آب و خاک و گیاه	آب و خاک و گیاه	۴	جمع	جمع	۴۰	جمع	جمع	۴۰
	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)									

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰	رشته تحصیلی: امور زراعی
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ردیف
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه	
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	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
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۳
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۴
۲	تریبیتبدنی ۳	۲	تریبیتبدنی ۲	۲	تریبیتبدنی ۱	
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	۵
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	--	--	۶
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۷
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	
--	--	۲	شیمی	۲	زیست‌شناسی	۸
۸	پرورش و تولید غلات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید حبوبات	
۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای	۸	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	۸	عملیات خاک ورزی	۹
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	
تعجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	آب و خاک و گیاه	
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)						برنامه ویژه مدرسه

۱- دروس ۸ ساعته خوش شایستگی‌های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰	رشته تحصیلی: ماشینهای کشاورزی	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	دامنه محتوایی	ردیف
نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نام درس		
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: شايستگي های غير فني	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس: رياضي ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	نگهداري و کاربرد ماشین های کشاورزی	
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الرامات محیط کار	کاربرد و سرویس ماشینهای کشاورزی	
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	کاربرد و سرویس ماشینهای تراکتور	
--	--	۲	رياضي ۲	۲	فزيك	دانش فني پايه	
--	--	۲	شيمي	۲	--	آب و خاک و گیاه	
۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	کاربرد و سرویس ماشینهای برداشت و پس از برداشت	۸	دانش فني پايه	مجموع	
۸	تعمیر و تنظیم ماشینهای زراعی و باغی	۸	تعمیر موتور و سیستمهای مکانیکی تراکتور	۸	آب و خاک و گیاه	مجموع	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	آب و خاک و گیاه	مجموع	
* تجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	آب و خاک و گیاه	مجموع	
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	آب و خاک و گیاه	مجموع	
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه(سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه
- دروس ۸ ساعته خوشه شايستگي های فني پايه های دهم و يازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.							۱۰
- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شايستگي اختصاص می یابد.							
* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰- ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.							
* رشته ماشینهای کشاورزی به دلیل ارتباط شغلی با گروه تعییر و نگهداری ماشین آلات، می تواند در زمرة رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شايستگي های فني پايه های دهم و يازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شايستگي اختصاص می یابد.

۳- کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰- ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۱۰		رشته تحصیلی: امور دامی	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
۲	نام درس	۲	نام درس	۲	نام درس	۱	تبیب دینی و اخلاقی	۱
۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیت‌بدنی ۳	۲	تربیت‌بدنی ۲	۲	تربیت‌بدنی ۱		خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--		خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--		خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--		خوشه دروس: شایستگی‌های فنی (تولید و پرورش جوجه، تولید و پرورش دام‌های کوچک)	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار		خوشه دروس: زیست‌شناسی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--		برنامه ویژه مدرسه	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱			
--	--	۲	شیمی	۲				
۸	تولید و پرورش دام‌های بزرگ	۸	پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن	۸	تولید و پرورش جوجه			
۸	تولید و پرورش آبزیان (خوارکی- زینتی)	۸	تولید و پرورش ماکیان	۸	تولید و پرورش دام‌های کوچک			
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه			
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	آب و خاک و گیاه			
۲۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								

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

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۰- ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*				کد رشته تحصیلی: صنایع غذایی ۰۷۲۱۱۰	رشته تحصیلی: صنایع غذایی	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه				
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱			تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱			زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱			زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱			خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی			خوشه دروس:	
۲	تربیت‌بدنی ۳	۲	تربیت‌بدنی ۲	۲	تربیت‌بدنی ۱			انسان و سلامت	۵
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--		خوشه دروس:	
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--		انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--		خوشه دروس:	
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار			شایستگی‌های غیر فنی	۷
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--		خوشه دروس:	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱			شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
--	--	۲	شیمی	۲	زیست شناسی			خوشه دروس:	
۸	روغن‌کشی میوه و دانه‌های روغنی	۸	تولید کمپوت و کنسرو	۸	فرآوری گیاهان دارویی و خشکبار			خوشه دروس:	
۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور	۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های غلات	۸	تولید فرآورده‌های لبنی			شایستگی‌های فنی	۹
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه				
* تجمعی*	کارآموزی	--	--	--	آب و خاک و گیاه				
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع				
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

۳- کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

**، شرکت صنایع غذایی، به دلما، ارتباط شغل، با گروه مهاد و فا، مه، تهاند، زمه، شته های، آن، گوه تحصل، نه: اح ام، شهد.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		رشته تحصیلی: طراحی و دوخت	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	دانمه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس:	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱		انسان و سلامت	
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس:	۶
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	انسان و مهارت های زندگی	
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس:	
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار		شایستگی های غیر فنی	۷
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	خوشه دروس:	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱		شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی			
۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸	طراحی و دوخت لباس بچه گانه	۸	طراحی، مدلسازی و دوخت دامن		خوشه دروس:	۹
۸	طراحی مد و لباس سفارشی	۸	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و دوخت لباس زنانه		شایستگی های فنی	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه			
تجمعی*	کار آموزی	--	--	۴	طراحی و عناصر بصری			
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه(سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		رشته تحصیلی: فتو-گرافیک	
ردیف	دانمنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	پایه ۱۱
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	پایه ۱۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۱	پایه ۱۱
۳	زبان‌های خارجی	فارسی ۱	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	پایه ۱۰
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	تاریخ معاصر	پایه ۱۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربيت‌بدني ۱	تربيت‌بدني ۲	۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	تربيت‌بدني ۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	انسان و سلامت	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت	تربيت‌بدни ۳
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۲	ریاضی ۲	ریاضی ۱
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ریاضی ۱	فیزیک	۲	فیزیک	۲	شیمی	فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۱۴۱۰		رشته تحصیلی: صنایع دستی (فرش)	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱۰	تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱۰	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	GEOGRAPHY	۱۰	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	۱۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: رياضي ۱	۸
۲	مدبریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس: فيزيک، شيمى، زينت شناسى	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱۱	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (رياضي، فيزيک، شيمى، زينت شناسى)	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه	
--	--	۲	رياضي ۲	۲	--	--		
--	--	۲	فيزيك	۲	--	--		
۸	پرداخت و سرویس کاری فرش	۸	نسب دستگاه و تولید جاheim و زيلو	۸	نقشه کشی دستی و رايانيه اي فرش	۱۱		
۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸	نسب دار، چله ريزى و بافت قالى	۸	چله کشی و بافت انواع گلیم	۱۱		
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۱۱		
تعجمي	کار آموزي	--	--	--	طراحی و عناصر بصری	۱۱		
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۱		
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقاله (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۲۱۰		رشته تحصیلی: معماری داخلی	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
	نام درس		نام درس		نام درس			
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱		خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--		خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--		خوشه دروس: ریاضی ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--		خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار		خوشه دروس: دانش فنی پایه	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--		برنامه ویژه مدرسه	
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	--			
--	--	۲	فیزیک	۲	--			
۸	تزیینات گچی و مبلمان پارچه‌ای و پلیمری	۸	معماری داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزیینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاهای داخلی			
۸	معماری داخلی فضاهای تجاری	۸	تزیینات چوبی و پارچه‌ای	۸	تزیینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاهای داخلی			
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه			
تحمیع	کار آموزی	--	--	۴	طراجی و عناصر بصری			
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								

- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: ناویروی

کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰

گروه تحصیلی: خدمات*

کد گروه: ۹

ردیف	دانمنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	زمینه خدمات
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن
		۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱
۳	زبان های خارجی	۳	--	--	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱	--	--	تاریخ معاصر
		۴	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۲	علم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی
		۶	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	۲	الزامات محیط کار
		۸	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	ایمنی در دریا	۸	هدایت کشی
		۹	۸	۸	ماهی گیری	۸	ملوانی	۸	دریانوردی	۸	عملیات روی کشی
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	۱۰	۴	--	--	۳	دانش فنی پایه	۴	ارتباط مؤثر	۴	دانش فنی تخصصی
		۱۰	۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: بیزوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرف تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا شود *** رشته ناویروی به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می تواند در زمرة رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

ردیف	دانمه محتوایی	رشته تحصیلی: چاپ	کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۲۰	گروه تحصیلی: مکانیک	کد گروه: ۴	زمینه: صنعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	زبان و ادبیات فارسی	زبان های خارجی	باشه ۱۰	باشه ۱۱	باشه ۱۲
۲	خوشه دروس:	زبان های خارجی	زبان های خارجی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۳	خوشه دروس:	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۲
۴	خوشه دروس:	مطالعات اجتماعی	مطالعات اجتماعی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۵	خوشه دروس:	انسان و سلامت	انسان و سلامت	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۶	خوشه دروس:	انسان و مهارت‌های زندگی	انسان و مهارت‌های زندگی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۷	خوشه دروس:	شایستگی‌های غیر فنی	شایستگی‌های غیر فنی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۸	خوشه دروس:	شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۹	خوشه دروس:	شایستگی‌های فنی	شایستگی‌های فنی	باشه ۱	باشه ۲	باشه ۳
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	جمع	جمع	جمع	جمع

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی‌های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۱۲۰ - ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰		رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی			
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	عربی، زبان قرآن ۱	۲	عربی، زبان قرآن ۱	تربيت ديني و اخلاقي	۱	
۱	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۲	۱	فارسي ۲	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲	
۲	فارسي ۳	فارسي ۲	--	فارسي ۲	علوم اجتماعي	۲	جغرافياي عمومي و استان شناسی	زبان هاي خارجي	۳	
--	--	--	۲	تربيتبدني ۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس:	۴	
۲	تاریخ معاصر	تاریخ معاصر	۲	انسان و محیط زیست	انسان و محیط زیست	--	--	انسان و سلامت	۵	
۲	تربيتبدني ۳	تربيتبدني ۲	--	--	--	--	--	خوشه دروس:	۶	
۲	سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	۲	درس انتخابي (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌اي)	درس انتخابي (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌اي)	--	--	انسان و مهارت هاي زندگي	۷	
۳	آمادگي دفاعي	آمادگي دفاعي	--	کارگاه نوآوري و کار آفرینشي	کارگاه نوآوري و کار آفرینشي	۲	الرامات محیط کار	خوشه دروس:	۸	
۲	اخلاق حرفه ای	اخلاق حرفه ای	۳	درس انتخابي (۱- کاربرد فناوري هاي نوين ۲- مدیريت توليد)	درس انتخابي (۱- کاربرد فناوري هاي نوين ۲- مدیريت توليد)	--	--	شايسنگي هاي غير فني	۹	
--	--	--	۲	رياضي ۲	رياضي ۲	۲	رياضي ۱	خوشه دروس:	۱۰	
--	--	--	۲	فيزيك	فيزيك	۲	شيمي	شايسنگي هاي پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي، زبست شناسی)		
۸	نگارش متن برنامه هاي تلویزیونی	نگارش متن برنامه هاي تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	تصویر برداري و صدابرداري برنامه هاي تلویزیونی	خوشه دروس:		
۸	تدوین و صدا گذاري برنامه هاي تلویزیونی	تدوین و صدا گذاري برنامه هاي تلویزیونی	۸	گويندگي ، اجرا و بازيگري	گويندگي ، اجرا و بازيگري	۸	ساخت و بازي دهندي عروسک هاي نمايشي	شايسنگي هاي فني		
۴	دانش فني تخصصي	دانش فني تخصصي	--	--	--	۳	دانش فني پايه			
تعجميعي*	کار آموزي	کار آموزي	--	--	--	۴	طراحی و عناصر بصری			
۳۸	جمع	جمع	۴۰	جمع	جمع	۴۰	جمع	برنامه و پژه مدرسه		
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه(سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)										

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شايسنگي هاي فني پايه هاي دهم و يازدهم صرفا تا پایان سال تحصيلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شايسنگي اختصاص می یابد.

* کارآموزي مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

ردیشه تحصیلی: مکانیک موتورهای دریابی کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰

زمینه: صنعت	کد گروه: ۳	گروه تحصیلی: تعمیر و نگهداری ماشین آلات*	پایه ۱۲	پایه ۱۱	پایه ۱۰	دامنه محتوایی	ردیف
			ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۱	
۲	فارسی ۳	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۱	۲
--	--	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان های خارجی ۱	۳
۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	جوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تربیت‌بدنی ۳	تربیت‌بدنی ۲	۲	تربیت‌بدنی ۱	۲	جوشه دروس:	
۲	سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	۲	انسان و سلامت	--	انسان و سلامت	۵
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	جوشه دروس:	
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	۲	--	--	انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	الزامات محیط کار	۲	جوشه دروس:	
--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	سایستگی‌های غیر فنی	۷
۲	ریاضی ۳	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	جوشه دروس:	
--	--	شیمی	۲	فیزیک	۲	شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۸
۸	تعمیر و نگهداری سامانه رانشی کشتی	ملوانی	۸	ایمنی در دریا	۸	جوشه دروس:	
۸	نگهداری ماشین آلات کشتی	جوشکاری با برق و گاز	۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	شایستگی‌های فنی	۹
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	دانش فنی پایه	۳		
تحمیمه	کار آموزی	--	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴		
۴۰	جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ویژه مدرسه	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوش شایستگی‌های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

۲- مدت زمان آموزش نیم سال اول به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.

* کار آموزی، متناسب با دسته ۲۰- ۲۴ ساعت اجرا می شود. ***رشته مکانیک موتورهای دریابی، به دلیل ارتباط شغلی، با گروه مکانیک، می تواند در زمرة دشته های آ، گروه تحصیلی، نیز اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

ردیف	دانمه محتوایی	کد رشته تحصیلی: صنایع نساجی	۰۷۲۳۱۰	کد رشته تحصیلی: مواد و فراوری	پایه ۱۲	کد گروه: ۲	زمینه: صنعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تربیت دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	عربی، زبان قرآن	۳	عربی، زبان قرآن	۱
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۱	فارسی ۲	۲	فارسی ۲	۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۱	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	تربيت بدنی ۱	۲	تربيت بدنی ۲	۲	تربيت بدنی ۳	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	الرامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸
		ریسندگی	۸	رنگرزی	۸	بافندگی	۸
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	--
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰
		برنامه ویژه مدرسه		تعیین ویژگی های الیاف نساجی		زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱	گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۲۰		رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریابی	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	دانمه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۱	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱	خوشه دروس: عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	دانش فنی پایه	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱	نقشه کشی فنی رایانه ای	
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۱	ایمنی در دریا	
۸	تمیز و نگهداری وسایل و دستگاه های کمک ناوبری	۸	ملوانی	۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۱	دانش فنی پایه	
۸	ناوبری الکترونیکی	۸	طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی	۸	دانش فنی پایه	۱	نقشه کشی فنی رایانه ای	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه	
تعیینی*	کار آموزی	--	--	--	--	--	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: بیزوهش و ارائه خلاقانه(سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰		

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.

جدول مواد درسی و ساعت‌های تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه‌ای

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۱۱۳۰		رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱
۱	فارسی ۳	فارسی ۲	۱	زبان خارجی ۲	زبان خارجی ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱
--	--	--	۲	--	--	۲	زبان خارجی ۱
۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲	ترمیمی عومی و استان‌شناسی	ترمیمی عومی و استان‌شناسی	۲	خوشیدروس: مطالعات اجتماعی
۲	تربیتبدنی ۳	تربیتبدنی ۲	۲	ترمیمی عومی و استان‌شناسی	ترمیمی عومی و استان‌شناسی	۲	خوشیدروس: انسان و سلامت
۲	سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	۲	--	--	--	خوشیدروس: انسان و مهارت‌های زندگی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشیدروس: شایستگی‌های غیر فنی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	۲	--	--	--	خوشیدروس: ریاضی
۲	اخلاق حرفه‌ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	زیست‌محیط کار
--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--	خوشیدروس: فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی
--	--	--	۲	ریاضی ۲	ریاضی ۲	۲	خوشیدروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)
--	--	--	۲	فیزیک	فیزیک	۲	خوشیدروس: شایستگی‌های فنی
۸	متحرک سازی رایانه‌ای	طرایحی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	طرایحی شخصیت در پویانمایی	طرایحی شخصیت در پویانمایی	۸	خوشیدروس: طراحی و عناصر بصری
۸	ارزیابی تولید پویانمایی	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه ای	۸	متحرک سازی دو بعدی	متحرک سازی دو بعدی	۸	خوشیدروس: دانش فنی پایه
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	۳	خوشیدروس: طراحی و عناصر بصری
تجمعی*	کار آموزی	--	--	۴	دانش فنی پایه	۴	خوشیدروس: طراحی و عناصر بصری
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							۱۰

۱- دروس ۸ ساعته خوشیدروس: شایستگی‌های فنی پایه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.