

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

رشته تحصیلی: ساختمان		کد رشته تحصیلی: ۰۷۳۲۱۰		گروه تحصیلی: معماری و ساختمان		کد گروه: ۵		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	انسان و محیط زیست	--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		--	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ساختمان سازی	۸	اسکلت سازی ساختمان	۸	نقشه برداری ساختمان	۸	
		۸	نازک کاری ساختمان	۸	نقشه کشی ساختمان	۸	فناوری های ساختمان	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	۴	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: صنایع فلزی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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 مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		--	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های 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	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	کار آموزی
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 خلافتانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساخته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: مکترونیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰*		گروه تحصیلی: مکانیک**		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	نصب و راه اندازی مصنوعات مکترونیکی	۸	ساخت تجهیزات مکترونیکی	۸	نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸	
		۸	تعمیر و نگهداری تجهیزات گرمایشی و سرمایشی	۸	تعمیر و نگهداری سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	نصب و راه اندازی سیستم های کنترلی مکترونیکی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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. \*\* رشته مکترونیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه برق و رایانه، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

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

رشته تحصیلی: الکترونیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیک	۸	ساخت پروژه (برد الکترونیک دستگاه)	۸	نصب و سرویس دستگاه های الکترونیک خانگی	۸	
		۸	طراحی و ساخت مدار چاپی	۸	مونتاژ و دمونتاژ قطعات اس ام دی و مستندسازی	۸	نصب و سرویس دستگاه های الکترونیک اداری و صنعتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع		جمع		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: الکترونیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	طراحی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی	۸	طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند	۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	
		۸	طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف	۸	کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی	۸	طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	۴	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: مکانیک خودرو		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۱۰		گروه تحصیلی: مکانیک**		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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								
۳	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۸	تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل	۸	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۸	
		۸	تعمیرات مکانیکی موتور	۸	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۸	تعمیرات سیستم های برقی خودرو	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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.

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

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

رشته تحصیلی: تأسیسات مکانیکی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم	۸	نصب و راه اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی	۸	نصب و راه اندازی پخش کننده های گرمایشی و تابشی	۸	
		۸	نصب و راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	۸	نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تأسیسات گرمایی	۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	تجمیعی*	
جمع		۴۰		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
۷	شایستگی های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	طراحی و ساخت کابینت آشپز خانه	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	۸	
		۸	طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۸	طراحی و ساخت مبلمان اداری	۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	۴	کار آموزشی	۴	تجمیعی*
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ 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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: ماشین ابزار		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۱۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های 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	
		۸	تولید به روش مونتاژ کاری	۸	تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی	۸	پروژه ساخت	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: معدن		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۴۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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 مهارت های زندگی	--		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--		--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ایمنی- جاده سازی و خدمات در معدن	۸	خرد کردن- تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	۸	عملیات استخراج- کنترل محیط و ماشین الات معدنی	۸	
		۸	حفاری اکتشافی و استخراجی در معدن	۸	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	۸	عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	--	--	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی	۸	کنترل فرایندهای شیمیایی	۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۸	
		۸	عملیات دستگاه ها در صنایع شیمیایی	۸	سرویس و نگهداری تجهیزات	۸	عملیات در سایت کارخانه های صنایع شیمیایی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۳۸	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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: متالورژی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۲۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
۸	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	تولید قطعات فلزی	۸	عملیات ذوب و ریخته گری	۸	قالب گیری و آلیاژ سازی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	مدل سازی و ماهیچه ها	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: سرامیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	۳	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		--	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش ریخته گری	۸	خشک کردن و پختن سرامیک ها	۸	
		۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزشی	۴	تجمیعی*
		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – ساحت فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	--	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی	۸	پایه سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: حمل و نقل		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۱۰		گروه تحصیلی: خدمات		کد گروه: ۹		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	--	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 مهارت های زندگی	--		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--		--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	خدمات سفر و گردشگری	۸	سازماندهی عملیات حمل بار	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸	
		۸	سیستم های نگهداری و کنترل پایانه	۸	فنون تصدی گری حمل و نقل	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط موثر	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: تربیت بدنی		کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	--	تربیت بدنی ۱	--	تربیت بدنی ۲	--	تربیت بدنی ۳	--	
		--		--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--		--		--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--		--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲		--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲		--	
		۲	زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	پرورش مهارت های جسمانی - حرکتی	۸	توسعه مهارت های حرکتی با توپ	۸	توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش	۸	
		۸	توسعه مهارت های چابکی - ذهنی	۸	توسعه مهارت های رزمی - هدفی	۸	عملیات تکمیلی - اصلاحی ورزش ها	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط موثر	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۳۸		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: حسابداری		کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۱۱۰		گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		کد گروه: ۱۰		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	حسابداری وجوه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸	
		۸	حسابداری خرید و فروش	۸	حسابداری اموال و انبار	۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت های مالی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط موثر	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: تربیت کودک		کد رشته تحصیلی: ۰۹۲۲۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	مراقبت از سلامت کودک	۸	پرورش مهارت های ارتباطی و مشارکتی	۸	پرورش مهارت های شناختی و خلاق کودک	۸	
		۸	کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان	۸	پرورش مهارت های کلامی کودک	۸	پرورش مهارت های عاطفی-اجتماعی کودک	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط موثر	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: امور باغی		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۲۱۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تولید و پرورش سبزی و صیفی	۸	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	۸	
		۸	تولید و عرضه قارچ های صدفی و تکمه ای	۸	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸	تولید و پرورش گیاهان زینتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ 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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: امور زراعی		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	انسان و محیط زیست	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	پرورش و تولید حیوانات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید غلات	۸	
		۸	عملیات خاک ورزی	۸	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه ای	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		<b>جمع</b>		<b>جمع</b>		<b>جمع</b>		<b>۳۸</b>	
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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: ماشینهای کشاورزی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی	۸	کاربرد و سرویس ماشینهای برداشت و پس از برداشت	۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	
		۸	کاربرد و سرویس ماشینهای کاشت و داشت	۸	تعمیر موتور و سیستمهای مکانیکی تراکتور	۸	تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	--	--	--	کار آموزشی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	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 خلافتانه (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 و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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.

\* رشته ماشینهای کشاورزی به دلیل ارتباط شغلی با گروه تعمیر و نگهداری ماشین آلات، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

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

رشته تحصیلی: امور دامی		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تولید و پرورش جوجه	۸	پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن	۸	تولید و پرورش دام های بزرگ	۸	
		۸	تولید و پرورش دام های کوچک	۸	تولید و پرورش ماکیان	۸	تولید و پرورش آبزیان (خوراکی- زینتی)	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای**

رشته تحصیلی: صنایع غذایی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۱۱۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا***		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	فرآوری گیاهان دارویی و خشکیار	۸	تولید کمپوت و کنسرو	۸	روغن کشی میوه و دانه های روغنی	۸	
		۸	تولید فرآورده های لبنی	۸	تولید و بسته بندی فرآورده های غلات	۸	تولید و بسته بندی فرآورده های دام و طیور	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع		۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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.

\*\* شته صنایع غذایی، به دلبا، ا، تا ط شغل، ناگ وه مهاد و فاه، م، ته اند د، مة، شته ها، آ، گ وه تحصیله، ننا احرا م، شه.

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

رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	طراحی ، مدلسازی و دوخت دامن	۸	طراحی و دوخت لباس بچه گانه	۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸	
		۸	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و مدلسازی لباس زنانه	۸	طراحی مد و لباس سفارشی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و عناصر بصری	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه – شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: فنی-گرافیک		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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								
۳	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	۸	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	
		۸	تصویر سازی آموزشی و تایپوگرافی	۸	تصویر گری کتاب کودک و نظارت بر چاپ	۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و عناصر بصری	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: صنایع دستی (فرش)		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۴۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	نقشه کشی دستی و رایانه ای فرش	۸	نصب دستگاه و تولید جاحیم و زیلو	۸	پرداخت و سرویس کاری فرش	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	چله کشی و بافت انواع گلیم	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و عناصر بصری	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: معماری داخلی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تزئینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاهای داخلی	۸	معماری داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزئینات گچی و مبلمان پارچه ای و پلیمری	۸	
		۸	تزئینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاهای داخلی	۸	تزئینات چوبی و پارچه ای	۸	معماری داخلی فضاهای تجاری	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و عناصر بصری	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع		جمع		جمع		۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ 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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: نوابری		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰*		گروه تحصیلی: خدمات**		کد گروه: ۹		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ماهی گیری	۸	هدایت کشتی	۸	
		۸	ملوانی	۸	دریانوردی	۸	عملیات روی کشتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	۴	دانش فنی تخصصی	--	
		۴	ارتباط موثر	--	--	۴	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع		جمع		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 شود \*\* رشته نوابری به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

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

رشته تحصیلی: چاپ		کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	۲	--	--	
۳	زبان های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		۲	انسان و سلامت	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳		
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	لیتوگرافی و کلیشه سازی	۸	اجرای کار های پس از چاپ	۸	طراحی و آماده سازی فایل های چاپی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تولید به روش چاپ توری و بالشتکی	۸	تولید به روش چاپ افست	۸	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: تولید بر نامه تلویزیونی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس:	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	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
۷	شایستگی های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
۸	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	تصویر برداری و صدابرداری برنامه های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	نگارش متن برنامه های تلویزیونی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ساخت و بازی دهنده عروسک های نمایشی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	تدوین و صدا گذاری برنامه های تلویزیونی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و عناصر بصری	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ 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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: مکانیک موتورهای دریایی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰		گروه تحصیلی: تعمیر و نگهداری ماشین آلات**		کد گروه: ۳		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ملوانی	۸	تعمیر و نگهداری سامانه رانشی کشتی	۸	
		۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	جوشکاری با برق و گاز	۸	نگهداری ماشین آلات کشتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ 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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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. \*\* رشته مکانیک موتورهای دریایی، به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی، نیز اجرا می شود.

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

رشته تحصیلی: صنایع نساجی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۳۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	انسان و محیط زیست	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳		
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		--	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	تعیین ویژگیهای الیاف نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	
		۸	ریسندگی	۸	رنگرزی	۸	بافندگی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریایی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۲۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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	
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	۲	
		--		--		--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		--		--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ملوانی	۸	تعمیر و نگهداری وسایل و دستگاه های کمک ناوبری	۸	
		۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۸	طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی	۸	ناوبری الکترونیکی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
جمع		۴۰		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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 ساعات تدریس هفتگی دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۳۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ساعت	نام درس
		ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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	زبان های 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
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
		۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	--
		۲	زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۸	طراحی شخصیت در پویانمایی	۸	طراحی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	متحرک سازی رایانه ای	۸	متحرک سازی رایانه ای
		۸	متحرک سازی دو بعدی	۸	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه ای	۸	ارزیابی تولید پویانمایی	۸	ارزیابی تولید پویانمایی
		۳	دانش فنی پایه	۳	--	۴	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	طراحی و عناصر بصری	۴	--	۴	کار آموزشی	۴	کار آموزشی
		جمع		جمع		جمع		جمع	
		۴۰		۴۰		۴۰		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 تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ 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.