

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		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان های خارجی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	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	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		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	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	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 ۲-۱۲ 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.



۱/۴۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
		--	--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	--	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاقی حرفه ای	۳	۲	
		--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۲	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	
		شیمی	۲	فیزیک	۲	--	۲	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ساخت مصنوعات فلزی سبک	۸	جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین	۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ	۸	۸	
		ساخت مصنوعات فلزی سنگین	۸	جوش کاری لوله و بازرسی کیفی	۸	اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	۸	
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	--	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	تجمعی*	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه 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.

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



۲/۴۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
		تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	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	۲	
		الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	--	
		ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--	
		نصب و راه اندازی مصنوعات مکترونیکی	۸	ساخت تجهیزات مکترونیکی	۸	نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸	۸	
		نگهداری و تعمیر سیستم های گرمایی و سرمایشی مکترونیکی	۸	نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	نصب و راه اندازی سیستم های کنترلی مکترونیکی	۸	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	--	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.

* کار آموزی متناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود. ** رشته مکترونیک به دلیل ارتباط شغلی با گروه برق و رایانه، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا 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		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	---	---	انسان و محیط زیست	---	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)	---	---	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	---	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاقی حرفه ای	۲	
۱۰	خوشه دروس: شایستگی های فنی	---	---	---	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	---	---	
۱۱	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
۱۲	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	---	---	
۱۳	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	
۱۴	خوشه دروس: شایستگی های فنی	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	
۱۵	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۳	دانش فنی پایه	---	---	---	دانش فنی تخصصی	۴	
۱۶	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	---	---	---	کار آموزی	---	تجمعی*
۱۷	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۸	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.



۴/۴۱

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

رشته تحصیلی: الکترو تکنیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد گروه: ۱		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	۲	۲	۲
		عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	۱	۱	۱
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	۲	۲	۲	۲	۲
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	---	---	---	---	---	---
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲	۲	۲	۲	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	۲	۲	۲
		---	انسان و محیط زیست	سلامت و بهداشت	---	---	---	---	---
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	---	---	۲	۲	۲
		الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	۲	۲	۳	۳	۲
۷	شایستگی های غیر فنی	---	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	---	---	---	۲	۲	---
		ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳	۲	۲	۲	۲	۲
۸	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	فیزیک	شیمی	---	---	---	۲	۲	---
		طراحی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی	طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	۸	۸	۸	۸
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف	کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی	طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی	۸	۸	۸	۸	۸
		دانش فنی پایه	---	دانش فنی تخصصی	۳	---	---	---	۴
---	نقشه کشی فنی رایانه ای	---	---	کار آموزشی	۴	---	---	---	تجمیعی*
جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۵/۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۱	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	آمادگی دفاعی	--	--	۳	۳	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
		--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۲	--	
		ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۴	۲	۲	
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	۲	--	
		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	۸	
		دانش فنی پایه	۳	--	۳	دانش فنی تخصصی	--	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	۴	کار آموزی	--	تجمیعی*	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه 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 مکانیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه نگهداری و تعمیر ماشین آلات، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



۹/۴

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

رشته تحصیلی: ناسیسات مکانیکی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		گروه تحصیلی: مکانیک		کد گروه: ۴		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	عربی، زبان قرآن ۳	۲	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	---	---	---	---	---	---
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	---	---	---	---	---
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	انسان و محیط زیست	---	انسان و محیط زیست	---	تربیت بدنی ۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	---	---	مدیریت خانواده و سبک زندگی	---	آمادگی دفاعی
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	---	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	---	اخلاق حرفه ای
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳	شیمی	---	ریاضی ۳	---	ریاضی ۳
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم	نصب و راه اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی	نصب و راه اندازی پخش کننده های گرمایشی و تابشی	نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تاسیسات گرمایی	---	نصب و راه اندازی پخش کننده های گرمایشی و تابشی	---	نگهداری و تعمیر تاسیسات سرمایشی و گرمایشی
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)	دانش فنی پایه	کار آموزشی	نقشه کشی فنی رایانه ای	---	دانش فنی تخصصی	---	کار آموزشی
	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع

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.



۴/۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	فارسی ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	علوم اجتماعی
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	تربیت بدنی ۳
		--	--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	سلامت و بهداشت
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	۳	آمادگی دفاعی
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	اخلاق حرفه ای
		--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین	--	--	۲	--	--
		--	--	۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	--
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	ریاضی ۳
		فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	--	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	۸	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی
		طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۸	طراحی و ساخت مبلمان اداری	۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی	۸	۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴	۴	دانش فنی تخصصی
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	--	--	کار آموزی	--	--	کار آموزی
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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 اختصاصی می یابد.

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



۷/۴۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و آستان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
			--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	
			--		--	آمادگی دفاعی	--	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
			--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--		--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	
			۲	شیمی	۲		--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	تولید به روش تراشکاری	۸	تولید قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی	۸	۸	
		تولید به روش مونتاژ کاری	۸	تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی	۸	پروژه ساخت	۸	۸	
		دانش فنی پایه	۳		--	دانش فنی تخصصی	--	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴		--	کار آموزی	--	تجمعی*	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۹۷۱

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

رشته تحصیلی: معدن		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	واحد/ساعت	واحد/ساعت	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	۱
۳	زبان های خارجی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	۲	۲	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	—	—	۲	—
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲	۲	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	—	انسان و محیط زیست	سلامت و بهداشت	۲	۲	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	—	—	آمادگی دفاعی	—	—	۳
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	۲
۱۰	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	۲	۳	۲
۱۱	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳	۲	۲	۲
۱۲	خوشه دروس: شایستگی های فنی	فیزیک	شیمی	—	—	۲	—
۱۳	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ایمنی، راه سازی و خدمات در معدن	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین آلات معدنی	۸	۸	۸
۱۴	خوشه دروس: شایستگی های فنی	حفری و نمونه برداری اکتشافی	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی	۸	۸	۸
۱۵	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	—	دانش فنی تخصصی	—	—	۴
۱۶	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نقشه کشی فنی رایانه ای	—	کار آموزشی	—	—	تجمیعی*
۱۷	خوشه دروس: شایستگی های فنی	جمع	جمع	جمع	۴۰	۴۰	۴۰

۱۰ برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۱/۳

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

رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	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	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	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	
		۲	فیزیک	--	--	--	--	--	
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 صنایع شیمیایی	۸	عملیات در سایت کارخانه های صنایع شیمیایی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	--	--	--	دانش فنی تخصصی	۲	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	--	--	کار آموزی	--	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۳۸	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 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.



۱/۴

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	---	---	---	---
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و آستان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	---
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	سلامت و بهداشت
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	---	آمادگی دفاعی	---	۳	---
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	---
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	---
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید قطعات فلزی به روش ریخته گری	۸	عملیات ذوب و ریخته گری	۸	قالب گیری و آلیاژ سازی	۸	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات
		مدل سازی و ماهیچه ها	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	دانش فنی تخصصی	---	۴	---
		دانش فنی پایه	۳	---	---	کار آموزشی	---	---	تجمیعی*
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	---	---	جمع	۴۰	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵- سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۱۲/۴۱

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

رشته تحصیلی: سرامیک		گروه تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		گروه تحصیلی: مواد و فراوری		گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان های خارجی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		۲	علوم اجتماعی
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	جغرافیای عمومی و آستان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	---	---	---	---	---	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	---	---	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۳	اخلاق حرفه ای
		---	---	---	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	---	---	---
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	---	---	---
		۸	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش ریخته گری	۸	خشک کردن و پختن سرامیک ها	۸	خشک کردن و پختن سرامیک ها
		۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	تولید شیشه به روش دستی
		۳	دانش فنی پایه	۳	---	---	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	---	---	کار آموزی	---	کار آموزی
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۱۳/۴۱

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰		رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰					
واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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				
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲		
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	زبان های خارجی	۳		
۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴		
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	خوشه دروس:	۵		
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	انسان و سلامت			
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس:	۶		
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	انسان و مهارت های زندگی			
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس:	۷		
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	شایستگی های غیر فنی			
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس:	۸		
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)			
۸	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۹		
۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی				
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه				
تجمیعی*	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 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)							۱۰ برنامه ویژه مدرسه		

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.



۱۴/۳۱

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		واحد/ساعات	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲		
۲	زبان و ادبیات فارسی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲				
۳	زبان های خارجی								
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	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					آمادگی دفاعی	۳		
				درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	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)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲				
				شیمی	۲				
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	خدمات سفر و گردشگری	۸	سازماندهی عملیات حمل بار	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸		
				سیستم های نگهداری و کنترل پایانه	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸		
		دانش فنی پایه	۳	فنون تصدی گری حمل و نقل	۳	دانش فنی تخصصی	۴		
		ارتباط موثر	۴		۴	کار آموزی	۴	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.



۱۵/۳/۱

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

رشته تحصیلی: تربیت بدنی		گد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		گد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	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	۲	
		--	--	--	--	آمادگی دفاعی	--	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
		--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۲	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۲	--	
		زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	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	۸	
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	--	۴	
		ارتباط موثر	۴	--	--	کار آموزی	--	۴	تجمیعی*
		جمع	۳۸	جمع	۳۸	جمع	۳۸	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوین 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.



۱۴/۴۱

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

رشته تحصیلی: حسابداری		کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۱۰		گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		کد گروه: ۱۰		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۱	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		۲	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
			--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	
			--		--	آمادگی دفاعی	--	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
			--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--		۲	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲		۲	--	
			۲	شیمی	۲		۲	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	حسابداری وجوه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸	۸	
			۸	حسابداری اموال و اثبار	۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت های مالی	۸	۸	
			۳		--	دانش فنی تخصصی	--	۴	
			۴		--	کار آموزی	--	تجمیعی*	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	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.



۱۷/۴۱

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

رشته تحصیلی: تربیت کودک		گروه تحصیلی: ۰۹۲۲۱۰		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		کد گروه: ۸		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		۲	۲	
۳	زبان های خارجی								
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
				انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	۲	
						آمادگی دفاعی	۳	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی			درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
				درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲		۲	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲		۲	۲	
				شیمی	۲		۲	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	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	۸	
		دانش فنی پایه	۳		۳	دانش فنی تخصصی	۴	۴	
		ارتباط موثر	۴		۴	کار آموزی	۴	۴	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	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 (سینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین 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.



۱۷/۱۳

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

رشته تحصیلی: امور باغی		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲	
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
۳	زبان های خارجی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ریاضی ۱	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	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	--	--
		ریاضی ۲	۲	ریاضی ۲	۲	--	--
		زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--
		تولید و پرورش سبزی و صیفی	۸	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	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
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴
		آب و خاک و گیاه	۴	--	--	کار آموزی	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸
۱۰	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 ساعت خورشده 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.



۱۹/۴۱

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

رشته تحصیلی: امور زراعی		گروه تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) 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)
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۲	عربی، زبان قرآن ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	---	---	---	---	---	---
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	---	---	---	---	---
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	انسان و محیط زیست	---	انسان و محیط زیست	---	سلامت و بهداشت
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	---	---	مدیریت خانواده و سبک زندگی	---	---
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	---	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	---	اخلاق حرفه ای
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	---	---	---	ریاضی ۲	---	---
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	زیست شناسی	شیمی	پرورش و تولید غلات	پرورش و تولید گیاهان زراعی	---	پرورش و تولید گیاهان زراعی	---	پرورش و تولید گیاهان علوفه ای
		پرورش و تولید حیوانات	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	دانش فنی تخصصی	---	---	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	---	دانش فنی تخصصی
		عملیات خاک ورزی	---	کار آموزشی*	---	---	---	---	کار آموزشی*
		دانش فنی پایه	---	جمع	---	---	جمع	---	جمع
		آب و خاک و گیاه	---	جمع	---	---	جمع	---	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 خلاصه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعت 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.



۲۰/۱۳

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	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	۲	۲	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	۲	۲	۱	۱	۱
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	--	--	۲	--	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲	۲	۲	۲	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	۲	۲	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	--	۲	۲	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	۲	۲	۳	۲	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	--	--	--	۲	۲	--
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی	کاربرد و سرویس ماشینهای برداشت	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	۸	۸	۸	۸
		کاربرد و سرویس ماشینهای کاشت و داشت	تعمیر موتور و سیستمهای مکانیکی تراکتور	تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی	۸	۸	۸	۸	۸
		دانش فنی پایه	--	دانش فنی تخصصی	۳	--	--	۴	۴
		آب و خاک و گیاه	--	کار آموزی	۴	--	--	--	تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	۳۸	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.

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



۲/۴۱

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

رشته تحصیلی: امور دامی		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۱۰		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد گروه: ۷		زمینه: کشاورزی	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۱	
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	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	---	---	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	سلامت و بهداشت
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	---	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
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	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	---	---	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	---	---	
		۸	تولید و پرورش مرغ	۸	پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن	۸	تولید و پرورش 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	---	تجمعی*
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند 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.



۲۲/۳۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۲	عربی، زبان قرآن ۲	۲	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان های خارجی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	---	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	---	---	---	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	---	---	---	---	---	آمادگی دفاعی	۳	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	---	---	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	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	---	---	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	---	---	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	---	---	
		۸	فرآوری گیاهان دارویی و خشکبار	۸	تولید کمپوت و کنسرو	۸	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	۳	---	---	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب و خاک و گیاه	۴	---	---	کار آموزی	---	تجمیعی*
		جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع
		۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۳۸	۳۸	

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 (سینار)، 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 صنایع غذایی به دلیل ارتباط شغلی با گروه مواد و فرآوری، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



۲۳
/ ۴۱

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

رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		گروه تحصیلی: هنر		گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲	
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
۳	زبان های خارجی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	---	---
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	---	---	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	---	---	---	---	آمادگی دفاعی	۳
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	---	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	---	۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲
۱۱	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	---	---	۲	---	---
۱۲	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	---	---
۱۳	خوشه دروس: شایستگی های فنی	شیمی	۲	فیزیک	۲	---	---
۱۴	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی، مدلسازی و دوخت دامن	۸	طراحی و دوخت لباس بچه گانه	۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸
۱۵	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و مدلسازی لباس زنانه	۸	طراحی مد و لباس سفرشی	۸
۱۶	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	۳	---	---	دانش فنی تخصصی	۴
۱۷	خوشه دروس: شایستگی های فنی	طراحی و زبان بصری	۴	---	---	کار آموزی	تجمیعی*
۱۸	جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸

زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ بر نامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سینار)، 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.



۲۴/۱

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

رشته تحصیلی: فنی-گرافیک		گروه تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		گروه تحصیلی: هنر		گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲
		عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	۱	۱
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	فارسی ۳	۲	فارسی ۳	۲	۲
		زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	۲	زبان خارجی ۳	۲	۲
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	۲	زبان خارجی ۳	۲	۲
		جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	علوم اجتماعی	۲	۲	۲	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲
		انسان و محیط زیست	انسان و محیط زیست	سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	۲	۲	۲	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	---	---	آمادگی دفاعی	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی	۳	۳
		خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	۲	۲
۶	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲
		---	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	---	---	---	---	---	---
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	ریاضی ۱	ریاضی ۲	---	---	---	---	---	---
		شیمی	شیمی	---	---	---	---	---	---
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	عکاسی آتلیه و مراسم	عکاسی طبیعت و گزارشی	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	۸
		تصویر سازی آموزشی و تایپوگرافی	تصویر گری کتاب کودک و نظارت بر چاپ	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸	۸	۸	۸
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	---	دانش فنی تخصصی	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	۴
		طراحی و زبان بصری	---	کار آموزی	کار آموزی	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*	تجمیعی*
جمع		جمع	جمع	جمع	جمع	۴۰	جمع	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 خلافاً (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.



۲۵/۳

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

رشته تحصیلی: صنایع دستی - فرش		گروه تحصیلی: ۰۲۱۴۱۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		نام درس	واحد/ساعت
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲		۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		۱
۳	زبان های خارجی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲		۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		۲		--
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲		۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲		۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی		--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲		۲
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)		--		--	آمادگی دفاعی	۳		۳
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲		۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳		۲
			--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--		۲		--
		ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲		۲		--
		شیمی	۲	فیزیک	۲		۲		--
		نقشه کشی دستی و رایانه ای فرش	۸	نصب دستگاه و تولید جاحیم و زیلو	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی	۸		۸
		چله کشی و بافت انواع گلیم	۸	پرداخت و سرویس کاری فرش	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸		۸
		دانش فنی پایه	۳		--	دانش فنی تخصصی	--		۴
		طراحی و زبان بصری	۴		--	کار آموزی	--		تجمیعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸		

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.



۲۶/۵۱

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

رشته تحصیلی: معماری داخلی		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲	
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱
۳	زبان های خارجی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
۴	خوشه درس: مطالعات اجتماعی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	---	---
۵	خوشه درس: انسان و سلامت	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲
۶	خوشه درس: انسان و مهارت های زندگی	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲
۷	خوشه درس: شایستگی های غیر فنی	---	---	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲
۸	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	---	---	---	---	آمادگی دفاعی	۳
۹	خوشه درس: شایستگی های فنی	خوشه درس: انسان و مهارت های زندگی	---	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۱۰	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲
۱۱	خوشه درس: شایستگی های فنی	---	---	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	---	---
۱۲	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	---	---
۱۳	خوشه درس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	شیمی	۲	فیزیک	۲	---	---
۱۴	خوشه درس: شایستگی های فنی	تزئینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاها داخلی	۸	معماری داخلی فضاها مسکونی	۸	تزئینات گچی و مبلمان پارچه ای و پلیمری	۸
۱۵	خوشه درس: شایستگی های فنی	تزئینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاها داخلی	۸	تزئینات چوبی و پارچه ای	۸	معماری داخلی فضاها تجاری	۸
۱۶	خوشه درس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	۳	---	---	دانش فنی تخصصی	۴
۱۷	خوشه درس: شایستگی های فنی	طراحی و زبان بصری	۴	---	---	کار آموزی	تجمیعی*
۱۸	خوشه درس: شایستگی های فنی	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸
۱۹	خوشه درس: شایستگی های فنی	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.



۲۷/۴۱

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

رشته تحصیلی: نوابری		گروه تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰		گروه تحصیلی: خدمات**		گروه: ۹		زمینه: خدمات	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱		
		فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲		
۲	زبان و ادبیات فارسی								
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲				
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲		
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
				انسان و محیط زیست	--	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)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲		
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
				درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--		--		
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲		۲	--	
				فیزیک	۲	شیمی	۲		
				ایمنی در دریا	۸	ماهی گیری	۸		
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ملوانی	۸	دریانوردی	۸	عملیات روی کشتی	۸	--	
		دانش فنی پایه	۳		--	دانش فنی تخصصی	۴		
		ارتباط موثر	۴		--	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 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 شود ** رشته نوابری به دلیل ارتباط شغلی با گروه مکانیک، می تواند در زمره رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا شود.



۲۸/۴۱

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
		نام درس	نام درس	نام درس
		واحد/ساعت	واحد/ساعت	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	انسان و محیط زیست	سلامت و بهداشت
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	--	آمادگی دفاعی	--
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	اخلاق حرفه ای
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--
۱۱	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی ۳
۱۲	خوشه دروس: شایستگی های فنی	شیمی	فیزیک	--
۱۳	خوشه دروس: شایستگی های فنی	لیتوگرافی و کلیشه سازی	اجرای کار های پس از چاپ	طراحی و آماده سازی فایل های چاپی
۱۴	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید به روش چاپ توری و بالشتکی	تولید به روش چاپ افست	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور
۱۵	خوشه دروس: شایستگی های فنی	دانش فنی پایه	--	دانش فنی تخصصی
۱۶	خوشه دروس: شایستگی های فنی	نقشه کشی فنی رایانه ای	--	کار آموزی
۱۷	جمع	جمع	جمع	جمع
۱۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۱۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۲۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۳۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۴۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۵۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۶۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۷۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۸۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۱	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۲	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۳	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۴	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۵	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۶	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۷	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۸	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۹۹	جمع	۴۰	۴۰	۴۰
۱۰۰	جمع	۴۰	۴۰	۴۰

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.



۲۹/۴۱

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

رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی	کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰	گروه تحصیلی: هنر	کد گروه: ۶	زمینه: هنر						
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰			پایه ۱۱			پایه ۱۲		
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت			
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲			
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲			
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲					
۴	خوشه دروس:	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲			
۵	خوشه دروس:	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲			
	انسان و سلامت	--	--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲			
	خوشه دروس:	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳			
۶	انسان و مهارت های زندگی	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲			
۷	خوشه دروس:	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳			
	شایستگی های غیر فنی	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۲			
۸	خوشه دروس:	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۲			
	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--	--	فیزیک	۲	--	۲			
۹	خوشه دروس:	تصویر برداری و صدابرداری برنامه های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	نگارش متن برنامه های تلویزیونی	۸			
	شایستگی های فنی	ساخت و بازی دهنده گی عروسک های نمایشی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	تدوین و صدا گذاری برنامه های تلویزیونی	۸			
		دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	--			
		طراحی و زبان بصری	۴	--	--	کار آموزی	--			
		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.

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



۳۰/۳

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: نگهداری و تعمیر ماشین آلات**		کد گروه: ۲		زمینه: صنعت	
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
		عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۲	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲				
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
				انسان و محیط زیست		سلامت و بهداشت	۲	۲	
						آمادگی دفاعی			۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی			درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)		مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
				درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین			۲		
				۲- مدیریت تولید)					
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	
				شیمی	۲		۲		
				ایمنی در دریا	۸	نگهداری و تعمیر سامانه رانشی کشتی	۸	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	جوشکاری با برق و گاز	۸	نگهداری و تعمیر ماشین آلات کشتی	۸	۸	
		دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی			۴
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴			کار آموزی			تجمعی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.

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



۳۱/۴۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۱	
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲		--	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۲	
			--	انسان و محیط زیست	--	سلامت و بهداشت	۲	۲	
			--		--	آمادگی دفاعی	--	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی		--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	--	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه ای	۳	۲	
			--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--		۲	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	۲	
		شیمی	۲	فیزیک	۲		--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تعیین ویژگیهای الیاف نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	۸	
		ریسندگی	۸	رنگرزی	۸	بافندگی	۸	۸	
		دانش فنی پایه	۳		--	دانش فنی تخصصی	--	۴	
		نقشه کشی فنی رایانه ای	۴		--	کار آموزی	--	۴	تجیبی*
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت 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.



۳۲
/ ۴۱

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		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/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	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	---	---	---	انسان و محیط زیست	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	---	---	---	---	---	آمادگی دفاعی	۳	
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	---	---	---	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	اخلاق حرفه ای	۲	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	نگهداری و تعمیر وسایل و دستگاه های کمک ناوبری	۸	
		۸	ایمنی در دریا	۸	ملوانی	۸	ناوبری الکترونیکی	۸	
		۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۸	طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی	۸	دانش فنی تخصصی	۴	
		۳	دانش فنی پایه	۳	---	---	کار آموزشی	---	تجمعی*
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	---	---	جمع	۴۰	۴۰
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سینار)، 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 اختصاصی می باید.

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



۳۳
۴۱

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

رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)	کد رشته تحصیلی: ۲۱۱۳۰	گروه تحصیلی: هنر	کد گروه: ۶	زمینه: هنر			
ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲	
		نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت 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	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۱	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲
۱۰	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--
۱۱	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	--	--
۱۲	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	--	--
۱۳	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	طراحی شخصیت در پویانمایی	۸	طراحی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	متحرک سازی رایانه ای	۸
۱۴	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	متحرک سازی دو بعدی	۸	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه ای	۸	ارزیابی تولید پویانمایی	۸
۱۵	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	دانش فنی پایه	۳	--	--	دانش فنی تخصصی	۴
۱۶	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	طراحی و زبان بصری	۴	--	--	کار آموزی	تجمیعی*
۱۷	جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸
۱۸	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.



۳۴/۴۱

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

رشته تحصیلی: نقاشی		گد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۲۰		گد گروه: ۶		زمینه: هنر	
پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		ردیف	
نام درس	واحد/ ساعت	نام درس	واحد/ ساعت	نام درس	واحد/ ساعت		
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	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱
عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	۲	عربی، زبان قرآن ۱
فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	۳	فارسی ۱
زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲	۴	زبانهای خارجی
جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲	۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی
تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲	۶	تربیت بدنی ۱
ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۷	ریاضی ۱
شیمی	۲	ریاضی ۲	۲	آمادگی دفاعی	۳	۸	شیمی
الزامات محیط کار	۲	فیزیک	۲	اخلاق حرفه ای	۲	۹	الزامات محیط کار
مبانی هنرهای تجسمی	۵	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	آشنایی با مکاتب نقاشی	۳	۱۰	مبانی هنرهای تجسمی
طراحی (۱)	۵	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	کارگاه رنگ در نقاشی	۶	۱۱	طراحی (۱)
تاریخ هنر ایران	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	حجم سازی	۳	۱۲	تاریخ هنر ایران
عکاسی (۱)	۴	طراحی (۲)	۵	کارگاه چاپ دستی (۱)	۳	۱۳	عکاسی (۱)
علم مناظر و مرابا	۴	کارگاه نقاشی	۸	تاریخ هنر جهان	۲	۱۴	علم مناظر و مرابا
		آشنایی با هنرهای تجسمی	۲	کار آموزشی	تجمیعی	۱۵	
جمع	۳۷	جمع	۳۹	جمع	۳۵		



۳۵/۴۱

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

رشته تحصیلی: نقشه کشی معماری	کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۳۰	گروه تحصیلی: هنر	کد گروه: ۶	زمینه: هنر
ردیف	پایه ۱۰	پایه ۱۱	پایه ۱۲	
نام درس	واحد/ ساعت	نام درس	واحد/ ساعت	نام درس
۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲
۲	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن ۲	عربی، زبان قرآن ۳	۱
۳	فارسی ۱	فارسی ۲	فارسی ۳	۲
۴	زبانهای خارجی	زبانهای خارجی	علوم اجتماعی	۲
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	تاریخ معاصر	تربیت بدنی ۳	۲
۶	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	سلامت و بهداشت	۲
۷	ریاضی ۱	انسان و محیط زیست	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
۸	شیمی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	آمادگی دفاعی	۳
۹	الزامات محیط کار	ریاضی ۲	اخلاق حرفه ای	۲
۱۰	مبانی هنرهای تجسمی	فیزیک	مبانی طراحی معماری	۴
۱۱	طراحی ۱	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	متره و برآورد	۴
۱۲	شناخت مواد و مصالح	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	نقشه برداری	۳
۱۳	ترسیم فنی و نقشه کشی	نقشه کشی معماری	کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری	۴
۱۴	آشنایی با بناهای تاریخی	عناصر و جزئیات	حجم شناسی و ماکت سازی	۵
۱۵		تاسیسات ساختمان	کارآموزی	تجمیعی
	جمع	جمع	جمع	۳۸
	۳۷	۳۶		



۲۴/۴۱

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

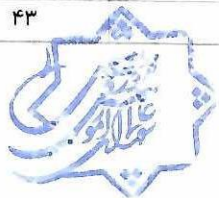
رشته تحصیلی: گرافیک		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۴۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲					
ردیف	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت			
۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲			
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱			
۳	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲			
۴	زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲			
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲			
۶	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲			
۷	ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲			
۸	شیمی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	آمادگی دفاعی	۳			
۹	الزامات محیط کار	۲	ریاضی ۲	۲	اخلاقی حرفه ای	۲			
۱۰	مبانی هنرهای تجسمی	۵	فیزیک	۲	کارگاه گرافیک	۶			
۱۱	تاریخ هنر ایران	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	مبانی تصویر سازی	۴			
۱۲	طراحی ۱	۵	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	پایه و اصول صفحه آرایی	۳			
۱۳	خوشنویسی	۲	عکاسی ۲	۴	تاریخ هنر جهان	۲			
۱۴	عکاسی ۱	۴	طراحی ۲	۵	خط در گرافیک	۳			
۱۵	علم مناظر و مریایا	۴	کارگاه چاپ دستی	۳	کار آموزی	تجمیعی			
	جمع	۳۹	جمع	۳۶	جمع	۳۶			



۳۷/۴۱

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

رشته تحصیلی: موسیقی - نوازندگی ساز ایرانی		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۵۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲					
ردیف	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت			
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			
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱			
۳	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲			
۴	زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲			
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲			
۶	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲			
۷	ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲			
۸	مبانی فیزیک صوت و آزمایشگاه	۳	ریاضی ۲	۲	اخلاق حرفه ای	۲			
۹	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	آمادگی دفاعی	۳			
۱۰	تاریخ موسیقی جهانی (۱)	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	آشنایی با شعر	۲			
۱۱	سرایش تربیت شنوایی (۱)	۳	همراهی ساز با آواز ایرانی (۱)	۲	همراهی ساز با آواز ایرانی (۲)	۲			
۱۲	ساز تخصصی ایرانی (۱)	۴	هماهنگی عمومی (۲)	۲	ساختار موسیقی جهانی (۱)	۲			
۱۳	ساز دوم (۱)	۲	تاریخ موسیقی جهانی (۲)	۲	تاریخ موسیقی ایرانی	۲			
۱۴	آواز گروهی (۱)	۲	سرایش تربیت شنوایی (۲)	۳	سرایش تربیت شنوایی (۳)	۳			
۱۵	گروه نوازی - ارکستر موسیقی ملی (۱)	۴	ساز تخصصی ایرانی (۲)	۴	ساز تخصصی ایرانی (۳)	۴			
۱۶	ساز شناسی ایرانی	۲	ساز دوم (۲)	۳	ساز دوم (۳)	۳			
۱۷	هماهنگی عمومی ۱	۲	آواز گروهی (۲)	۳	آواز گروهی (۳)	۳			
۱۸	الزامات محیط کار	۲	گروه نوازی - ارکستر موسیقی ملی (۲)	۴	گروه نوازی - ارکستر موسیقی ملی (۳)	۴			
۱۹	سازشناسی جهانی (۱)	۲	درس انتخابی (۱) - هنر ۲ - تفکر و سواد رسانه ای)	۲					
۲۰		۲	سازشناسی جهانی (۲)	۲					
	جمع	۴۳	جمع	۴۷	جمع	۴۳			



۳۸
۴۱

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

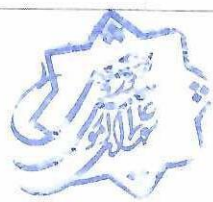
رشته تحصیلی: موسیقی - نوازندگی ساز جهانی		کد رشته تحصیلی: ۲۱۱۶۰+		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
ردیف	نام درس	پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲		واحد/ساعت	نام درس
		واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس		
۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۳	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۳
۴	زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲	علوم اجتماعی	۲	علوم اجتماعی
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۳
۶	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت	۲	سلامت و بهداشت
۷	ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی
۸	مبانی فیزیک صوت و آزمایشگاه	۳	ریاضی ۲	۲	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای
۹	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی	۳	آمادگی دفاعی
۱۰	تاریخ موسیقی جهانی (۱)	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	آشنایی با شعر	۲	آشنایی با شعر	۲	آشنایی با شعر
	سرایش تربیت شنوایی (۱)	۳	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	همنوازی با پیانو (۲)	۲	همنوازی با پیانو (۲)	۲	همنوازی با پیانو (۲)
۱۱	ساز تخصصی جهانی (۱)	۴	همنوازی با پیانو (۱)	۲	ساختار موسیقی جهانی (۲)	۲	ساختار موسیقی جهانی (۲)	۲	ساختار موسیقی جهانی (۲)
۱۲	ساز دوم (۱)	۲	هماهنگی عمومی (۲)	۲	تاریخ موسیقی ایرانی	۲	تاریخ موسیقی ایرانی	۲	تاریخ موسیقی ایرانی
۱۳	آواز گروهی (۱)	۲	ساختار موسیقی جهانی (۱)	۳	سرایش تربیت شنوایی (۳)	۳	سرایش تربیت شنوایی (۳)	۳	سرایش تربیت شنوایی (۳)
۱۴	گروه نوازی - ارکستر موسیقی جهانی (۱)	۴	تاریخ موسیقی جهانی (۲)	۲	ساز تخصصی جهانی (۳)	۲	ساز تخصصی جهانی (۳)	۲	ساز تخصصی جهانی (۳)
۱۵	ساز شناسی ایرانی	۲	سرایش تربیت شنوایی (۲)	۳	ساز دوم (۳)	۳	ساز دوم (۳)	۳	ساز دوم (۳)
۱۶	هماهنگی عمومی (۱)	۲	ساز تخصصی جهانی (۲)	۴	آواز گروهی (۳)	۳	آواز گروهی (۳)	۳	آواز گروهی (۳)
۱۷	ساز شناسی جهانی (۱)	۲	ساز دوم (۲)	۳	گروه نوازی - ارکستر موسیقی جهانی (۳)	۳	گروه نوازی - ارکستر موسیقی جهانی (۳)	۳	گروه نوازی - ارکستر موسیقی جهانی (۳)
۱۸	الزامات محیط کار	۲	آواز گروهی (۲)	۳		۳		۳	
۱۹			گروه نوازی - ارکستر موسیقی جهانی (۲)	۴		۴		۴	
۲۰			ساز شناسی جهانی (۲)	۲		۲		۲	
	جمع	۴۳	جمع	۴۹	جمع	۴۳	جمع	۴۳	جمع



۳۴
۴۱

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

رشته تحصیلی: سینما		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۷۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲					
ردیف	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت	نام درس	واحد/ساعت			
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			
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱			
۳	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲			
۴	زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲			
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲			
۶	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲			
۷	ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲			
۸	فیزیک	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	آمادگی دفاعی	۳			
۹	الزامات محیط کار	۲	ریاضی ۲	۲	اخلاق حرفه ای	۲			
۱۰	طراحی (۱)	۵	شیمی	۲	تاریخ هنر ایران	۲			
۱۱	تاریخ سینما	۳	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	مبانی زیبا شناسی و درک تصویر	۶			
۱۲	عکاسی (۱)	۴	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	تحلیل فیلم	۴			
۱۳	کارگاه نگارش ۱	۳	فن سینما ۱	۶	فن سینما ۲	۶			
۱۴	مبانی هنرهای تجسمی	۵	کارگاه نگارش ۲	۴	کار آموزشی	تجمیعی			
۱۵			تاریخ هنر جهان	۲					
۱۶			آشنایی با موسیقی	۲					
	جمع	۳۷	جمع	۳۸	جمع	۳۶			



۱۳۹۵/۵/۱۵

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

رشته تحصیلی: نمایش		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۸۰		گروه تحصیلی: هنر		کد گروه: ۶		زمینه: هنر	
پایه ۱۰		پایه ۱۱		پایه ۱۲					
ردیف	نام درس	واحد/ ساعت	نام درس	واحد/ ساعت	نام درس	واحد/ ساعت			
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			
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱			
۳	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲			
۴	زبانهای خارجی	۲	زبانهای خارجی	۲	علوم اجتماعی	۲			
۵	جغرافیا عمومی و استان شناسی	۲	تاریخ معاصر	۲	تربیت بدنی ۳	۲			
۶	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	سلامت و بهداشت	۲			
۷	ریاضی ۱	۲	انسان و محیط زیست	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲			
۸	فیزیک	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	آمادگی دفاعی	۳			
۹	الزامات محیط کار	۲	ریاضی ۲	۲	اخلاق حرفه ای	۲			
۱۰	طراحی ۱	۵	شیمی	۲	تاریخ هنر ایران	۲			
۱۱	مبانی هنرهای تجسمی	۵	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	اصول و مبانی نمایش عروسکی	۴			
۱۲	آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	خواندن و تحلیل نمایشنامه	۴			
۱۳	تاریخ نمایش	۲	تاریخ هنر جهان	۲	اصول و مبانی ماسک و گریم	۳			
۱۴	اصول و مبانی نمایشنامه نویسی	۲	اصول و مبانی بازیگری و کارگردانی	۶	کارگاه نمایش	۴			
۱۵	آشنایی با موسیقی	۲	اصول و مبانی طراحی صحنه	۳	کار آموزی	تجمیعی			
	جمع	۳۵	جمع	۳۵	جمع	۳۵			



۴۱/۴۱