

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۵	گروه تحصیلی: معماری و ساختمان			کد رشته تحصیلی: ساختمان ۰۷۳۲۱۰	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	پایه ۱۰
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربيت ديني و اخلاقي ۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی ۲
۲	فارسی ۳	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۱	زبان های خارجي ۳
--	--	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱	۲	زبان خارجي ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعي ۴
۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعي	۲	جغرافیا علومي و استان شناسی	۲	جغرافیا علومي و استان شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۲	تربيت بدنی ۳	تربيت بدنی ۲	۲	تربيت بدنی ۱	۲	تربيت بدنی ۱	خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۲	سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	--	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی ۶
۳	آمادگي دفاعي	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شايستگي های غير فني ۷
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابي (۱- هنر- ۲- تفکر و سعادت رسانه ای)	--	--	--	--	خوشه دروس: شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيک، شيمي، زبست شناسي) ۸
۲	اخلاق حرفه ای	كارگاه نوآوری و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيک، شيمي، زبست شناسي) ۸
--	--	درس انتخابي (۱- کاربرد فناوري های نوين ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
۲	رياضي ۳	رياضي ۲	۲	رياضي ۱	۲	رياضي ۱	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
--	--	شيمي	۲	فيزيك	۲	فيزيك	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
۸	نقشه برداري ساختمان	اسكلت سازی ساختمان	۸	ساختمان سازی	۸	ساختمان سازی	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
۸	فناري های ساختمان	نقشه کشي ساختمان	۸	نازک کاري ساختمان	۸	نازک کاري ساختمان	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
۴	دانش فني تخصصي	--	--	دانش فني پايه	۳	دانش فني پايه	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
تعجمي	کار آموزي	--	--	نقشه کشي فني رايانه اي	۴	نقشه کشي فني رايانه اي	خوشه دروس: شايستگي های فني ۹
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ويزه مدرسه ۱۰
زمينه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسي ملي مشتمل بر عنوانيني مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمينار)، يادگيری پژوهه محور و آموزش مهارت تامين معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شايستگي های فني پايه های دهم و يازدهم صرفا تا پايان سال تحصيلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متوالي در طول سال اجرا مي شود.

۲- مدت زمان آموزش نيم سال اول جهت كسب شايستگي اختصاص مي يابد.

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰		رشته تحصیلی: صنایع فلزی	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (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	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی ۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان خارجی ۱	زبان های خارجی ۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی ۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	تربيت‌بدني ۱	۲	تربيت‌بدني ۱	خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدни ۲	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۳	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	آمادگی دفاعی	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی ۶
۲	آمادگی دفاعی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی ۶
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی ۷
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین	--	--	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی ۷
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	دشمنی پایه فنی	۲	دشمنی پایه فنی	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)
--	--	۲	فیزیک	۲	دشمنی پایه فنی	۲	دشمنی پایه فنی	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)
۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ	۸	جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین	۸	ساخت مصنوعات فلزی سبک	۸	ساخت مصنوعات فلزی سبک	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی ۹
۸	اتصال و پیزه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	جوش کاری لوله و بازرسی کیفی	۸	ساخت مصنوعات فلزی سنگین	۸	ساخت مصنوعات فلزی سنگین	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی ۹
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	دانش فنی پایه ۹
تعجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی رایانه‌ای ۹
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	برنامه ویژه مدرسه ۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک*		کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰		رشته تحصیلی: مکاترونیک
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	پایه ۱۰	دامنه محتوایی
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان های خارجی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۳	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۴	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۵	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الرامات محیط کار	۶	خوشه دروس: فیزیک، شیمی، زیست شناسی)
--	--	۲	درس انتخابی(۱-کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۷	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی،
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۸	تمیر و نگهداری تجهیزات گرمایشی و سرمایشی
۸	نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸	ساخت تجهیزات مکاترونیکی	۸	نصب و راه اندازی مصنوعات مکاترونیکی	۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی
۸	نصب و راه ندازی سیستم های کنترلی مکاترونیکی	۸	تمیر و نگهداری سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	تمیر و نگهداری تجهیزات گرمایشی و سرمایشی	۱۰	برنامه ویژه مدرسه
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	--	نقشه کشی فنی رایانه ای
تجمعی*	کار آموزی	--	--	--	--	--	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	--

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفًا 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 مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود. **رشته مکاترونیک خودرو به دلیل ارتباط شغلی با گروه برق و رایانه، می تواند در زمرة رشته های آن گروه تحصیلی نیز اجرا می شود.

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

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

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱	گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر- ۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	--	--	طرافی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	طرافی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند	طرافی و نصب تاسیسات جریان ضعیف	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	دانش فنی پایه	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی پایه	
--	--	۲	شیمی	۲	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	
۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	طرافی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی	۸	دانش فنی پایه	دانش فنی پایه	
۸	طرافی و اجرای رله‌های قابل برنامه ریزی	۸	کابل کشی و سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی	۸	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	
تحمیعی	کار آموزی	--	--	۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	جمع	برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقاله (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							۱۰

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

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

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

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

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

۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی بایه های دهم ویازدهم صرفًا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با ۹۷-۹۸ مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.

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

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

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

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱۰	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱۰	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱۰	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱۰	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۱۰	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۱۰	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه ای)	--	--	--	شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱۰	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه	۱۰
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱۰	زیمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۱۰
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۱۰	--	--
۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه	۱۰	--	--
۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی	۸	طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۸	طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۱۰	--	--
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۱۰	--	--
* تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	نقشه کشی فنی رایانه ای	۱۰	--	--
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰	--	--

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۱۰		رشته تحصیلی: ماشین ابزار	
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	فارسی ۱	تربیت دینی و اخلاقی
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۲	فارسی ۱	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	زبان های خارجی
--	--	۲	--	۲	--	--	--	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	تربيت‌بدني ۱	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	تربیت‌بدنی ۳	۲	تربیت‌بدنی ۲	۲	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	--	شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۲	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	تولید به روش مونتاژ کاری	خوشه دروس: دانش فنی پایه
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	شیمی	۲	دانش فنی پایه	نقشه کشی فنی رایانه ای
--	--	۲	--	--	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه
۸	تولید قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی	۸	تولید به روش تراشکاری	۸	تولید به روش فرآوری های نوین	۸	تولید به روش مونتاژ کاری	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی
۸	پروژه ساخت	۸	تولید قطعات به روش فرآوری های نوین	۸	تولید به روش فرآوری های نوین	۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	خوشه دروس: زمینه: صنعت
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	--	۳	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	خوشه دروس: ریاضی
تعیینی*	کار آموزی	--	--	--	--	۴	تولید به روش مونتاژ کاری	خوشه دروس: فیزیک
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	دانش فنی پایه	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							نحوه اجرا می شود.	۱۰

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

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	کد رشته تحصیلی: مواد و فراوری			کد رشته تحصیلی: معدن
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ردیف
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه	۱
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربيت ديني و اخلاقي
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان های خارجی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: شايستگي های غير فني
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس: رياضي
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سعادت رسانه‌ای)	--	--	خوشه دروس: شايستگي های فني (رياضي، فيزيک، شيمي)
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوري و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شايستگي های فني (رياضي، فيزيک، شيمي)
--	--	۲	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	--	خوشه دروس: دانش فنی
۲	رياضي ۳	۲	رياضي ۲	۲	رياضي ۱	خوشه دروس: دانش فنی
--	--	۲	شيمي	۲	فزيك	خوشه دروس: اينسان و مهارت های زندگی
۸	عملیات استخراج-کنترل محیط و ماشین الات معدنی	۸	خرد کردن- تفکیک و اماده سازی مواد معدنی	۸	ایمنی- جاده سازی و خدمات در معدن	۱
۸	عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی	۸	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	۸	حفاری اکتشافی و استخراجی در معدن	۲
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	۳
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)						برنامه ویژه مدرسه

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

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

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

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

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

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

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

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

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

رشته تحصیلی: متالورژی

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۲۰

زمینه: صنعت

کد گروه: ۲

گروه تحصیلی: مواد و فراوری

ساعت		نام درس		نام درس		نام درس		نام درس		دامنه محتوایی		ردیف
۱۲	پایه			۱۱	پایه			۱۰	پایه			
۲	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	تربیت دینی و اخلاقی	۱	
۳	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	عربی، زبان قرآن	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۳	عربی، زبان قرآن	۱			۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان خارجی ۱	زبان های خارجی	۳
۳	فارسی	۲			۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
--		--		--							خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تاریخ معاصر	۲			علوم اجتماعی	۲	GEOGRAPHY	۲	GEOGRAPHY	GEOGRAPHY	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۳	تربیت بدنی	۲		۲	تربیت بدنی	۲	TURBİTY	۲	TURBİTY	TURBİTY	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	سلامت و بهداشت	۲		۲	انسان و محیط زیست	--	HUMAN AND ENVIRONMENT	--	HUMAN AND ENVIRONMENT	--	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۳	آمادگی دفاعی	--		--		--		--			خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲		۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--			خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	اخلاق حرفه ای	۳		۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	ZAMAT MİHİET KAR	۲	ZAMAT MİHİET KAR	ZAMAT MİHİET KAR	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
--		--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۲	ریاضی ۳	۲		۲	ریاضی ۲	۲	MATHEMATIC	۱	MATHEMATIC	MATHEMATIC	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
--		--	--	۲	فیزیک	۲	PHYSICS	--	PHYSICS	PHYSICS	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۹
۸	قالب‌گیری و آلیاژ سازی	۸		۸	عملیات ذوب و ریخته گری	۸	CASTING	۸	CASTING	CASTING	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۹
۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸		۸	تمکیل کاری قطعات فلزی	۸	WELDING	۸	WELDING	WELDING	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۹
۴	دانش فنی تخصصی	--		--		--	--	۳	DANŞ FİNİ PÂİYE	DANŞ FİNİ PÂİYE	دانش فنی پایه	۹
تحمیی	کار آموزی	--		--		--		۴	NOKSE KİŞİ FİNİ RÂİYAH Eİ	NOKSE KİŞİ FİNİ RÂİYAH Eİ	نقشه کشی فنی رایانه ای	۹
۴۰	جمع	۴۰		جمع	۴۰	JİME	۴۰	JİME	JİME	JİME	برنامه ویژه مدرسه	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)												

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	گروه تحصیلی: مواد و فراوری		کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۱۰		رشته تحصیلی: سرامیک
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۱
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۱
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان های خارجی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	۲	تربيت‌بدني ۱	۲	تربيت‌بدни ۱
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: انسان و سلامت
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	۲	الزامات محیط کار
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی
۸	خشک کردن و پختن سرامیک ها	۸	تولید سرامیک به روش ریخته گری	۸	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش دستی
۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)						۱۰	برنامه ویژه مدرسه

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

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

* کارآموزی متناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

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

ردیف	دامنه محتوایی	کد رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	۰۶۸۸۱۰	گروه تحصیلی: برق و رایانه	کد گروه: ۱	زمینه: صنعت
۱	تربيت ديني و اخلاقی	تعليمات ديني (دينی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعليمات ديني (دينی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعليمات ديني (دينی، قرآن و اخلاق) ۳
۲	زبان و ادبیات فارسی	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳
۳	زبان های خارجی	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	--	فارسی ۳
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربيتبدني ۱	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۳
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت
۷	خوشه دروس: شايستگي های غير فني	--	--	--	۲	آمادگي دفاعي
۸	خوشه دروس: شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي)	رياضي ۱	۲	کارگاه نوآوري و کار آفریني	۳	اخلاق حرفه ای
۹	خوشه دروس: شايستگي های فني	--	--	درس انتخابي (۱- کاربرد فناوري های نوين ۲- مدیريت توليد)	۲	مدیريت خانواده و سبک زندگي
۱۰	برنامه ويزه مدرسه	نصب و راه اندازی سистем های رایانه ای	۸	توسعه برنامه سازی و پاگاه داده	۸	نصب و نگهداري تجهيزات شبکه و سخت افزار
		توليد محتواي الکترونيک و برنامه سازی	۸	پياده سازي سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونيک و امنیت شبکه
		دانش فني پايه	۳	--	--	دانش فني تخصصي
		نقشه کشي فني رایانه ای	۴	--	--	کار آموزي
		برنامه ويزه مدرسه	۴۰	جمع	۴۰	جمع
		زمينه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسي ملي مشتمل بر عنوانيني مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه(سمینار)، يادگيری پژوهه محور و آموزش مهارت تامين معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)				

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

۲- مدت زمان آموزش نیم سال اول جهت کسب شايستگي اختصاص می يابد.

* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ ساعت اجرا می شود.

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

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

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

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

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

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

رشته تحصیلی: تربیت بدنی

کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۶۱۰

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

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

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

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

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

زمینه خدمات		کد گروه: ۱۰	گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		کد رشته تحصیلی: ۴۱۱۰		رشته تحصیلی: حسابداری
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	ردیف
نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	دامنه محتوایی
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان های خارجی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۳	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۴	خوشه دروس:
۲	تربیت بدنی ۳	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۱	۵	انسان و سلامت
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس:
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	انسان و مهارت های زندگی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سعادت رسانه ای)	--	--	--	خوشه دروس:
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۷	خوشه دروس:
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	شاپرک های غیر فنی
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۸	خوشه دروس:
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک	۹	شاپرک های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)
۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری جووه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۱۰	خوشه دروس:
۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت های مالی	۸	حسابداری اموال و ابیار	۸	حسابداری خرید و فروش	۱۱	شاپرک های فنی
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	۱۲	
تعجمیع*	کار آموزی	--	--	۴	ارتباط مؤثر	۱۳	
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۴	برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)						۱۰	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

رشته تحصیلی: امور بازی

کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۲۱۰

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

کد گروه: ۷

زمینه: کشاورزی

ردیف	دامنه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تربیت دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	عربی، زبان قرآن ۱	عربی، زبان قرآن	۱	فارسی ۳	فارسی ۲	۲
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	زبان خارجی	۲	تاریخ معاصر	علوم اجتماعی	۲
۳	زبان های خارجی	زبان های خارجی						تربیتبدنی ۳	تربیتبدنی ۲	۲
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی						سلامت و بهداشت	انسان و محیط زیست	۲
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	تربيتبدنی ۱						آمادگی دفاعی	--	--
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--						مدیریت خانواده و سبک زندگی	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار						اخلاق حرفه ای	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	--						--	درس انتخابی(۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	ریاضی ۱						--	ریاضی ۲	۲
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زیست شناسی						تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸
		تولید و پرورش سبزی و صیفی						تولید و پرورش گیاهان زینتی	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸
		تولید و عرضه قارچ های صدفی و تکمه ای						دانش فنی تخصصی	--	۸
		دانش فنی پایه						کار آموزی	--	۴
		آب و خاک و گیاه						جمع	جمع	۴۰
		برنامه ویژه مدرسه						زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه(سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)		۳۸

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

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

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

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

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۱۲۰		رشته تحصیلی: امور زراعی	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱			
۲	فارسي ۳	۲	فارسي ۲	۲	فارسي ۱		زبان و ادبیات فارسي	۲
--	--	۲	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱		زبان های خارجي	۳
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیا عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱		خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--			
۳	آمادگی دفاعي	--	--	--	--			
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابي (۱- هنر ۲- تفکر و سعاد رسانه‌اي)	--	--		خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوري و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار		خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
--	--	۲	درس انتخابي (۱-کاربرد فناوری های نوین ۲-مدیریت تولید)	--	--			
--	--	۲	ریاضي ۲	۲	ریاضي ۱		خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضي، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
--	--	۲	شیمی	۲	زیست شناسی			
۸	پرورش و تولید غلات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید حبوبات			
۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای	۸	مراقبت و نگهداري گیاهان زراعی	۸	عملیات خاک ورزی		خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۹
۴	دانش فنی تخصصي	--	--	۳	دانش فنی پایه			
تعجمي**	کار آموزي	--	--	۴	آب و خاک و گیاه			
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

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

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

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

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

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰	رشته تحصیلی: ماشینهای کشاورزی	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه		
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	الرامات محیط کار	
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	الرامات محیط کار	
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	
--	--	۲	--	۲	--	فیزیک	
--	--	۲	شیمی	۲	--	نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی	
۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	کاربرد و سرویس ماشینهای برداشت و پس از برداشت	۸	کاربرد و سرویس ماشینهای کاشت و داشت	نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی	
۸	تعمیر و تنظیم ماشینهای زراعی و باغی	۸	تعمیر موتور و سیستمهای مکانیکی تراکتور	۸	دانش فنی پایه	کاربرد و سرویس ماشینهای کاشت و داشت	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	آب و خاک و گیاه	دانش فنی پایه	
* تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	جمع	آب و خاک و گیاه	
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	برنامه ویژه مدرسه	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه(سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

زمینه: کشاورزی		کد گروه: ۷	گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا*			کد رشته تحصیلی: صنایع غذایی ۰۷۲۱۱۰	رشته تحصیلی: صنایع غذایی
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربيت ديني و اخلاقي ۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی ۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجي ۳
--	--	۲	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعي ۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعي	۲	جغرافياي عمومي و استان‌شناسي		خوشه دروس: انسان و سلامت ۵
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	۲	تربيت‌بدني ۱		خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگي ۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شايستگي های غير فني ۷
۳	آمادگي دفاعي	--	--	--	--	--	خوشه دروس: رياضي ۸
۲	مديريت خانواده و سبک زندگي	۲	درس انتخابي (۱- هنر -۲- تفکر و سعادت رساناهای)	--	--	--	شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي، زيست شناسي) ۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	كارگاه نوآوري و کار آفرينشي	۲	الرامات محیط کار		خوشه دروس: شايستگي های پايه فني ۱۰
--	--	۲	درس انتخابي (۱- کاريبرد فناوري های نوين -۲- مدیريت توليد)	--	--	--	خوشه دروس: دانش فني پايه آب و خاک و گياه
--	--	۲	رياضي ۲	۲	رياضي ۱		خوشه دروس: دانش فني پايه
--	--	۲	شيمي	۲	زيست شناسي		خوشه دروس: دانش فني پايه
۸	روغن‌کشی میوه و دانه‌های روغنی	۸	تولید کمبیوت و کنسرو	۸	فرآوری گیاهان دارویی و خشکبار		خوشه دروس: دانش فني پايه
۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور	۸	تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های غلات	۸	تولید فرآورده‌های لبنی		خوشه دروس: دانش فني پايه
۴	دانش فني تخصصي	--	--	--	آب و خاک و گياه		خوشه دروس: دانش فني پايه
* تجمعی*	کار آموزی	--	--	--	جمع		برنامه ویژه مدرسه
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع		زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر 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 شايستگي های فني پايه های دهم و بازدهم صرفا تا پایان سال تحصيلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.

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

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

***، شئونه صنایع غذایی، به دلما، ا، تباطط شغل، با گ و ه مهاد و ف، ا،، مه، تهاند، ز، مه، شئونه هائ، آ،، گ و ه تحصل، نه، ا، ا، ه، شهد.

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

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰		دامنه محتوایی		ردیف	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس				
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربیت دینی و اخلاقی	۱	
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲	
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان های خارجی	۳	
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴	
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		خوشه دروس:	۵	
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱		انسان و سلامت	۶	
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--		خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۷	
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--		خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۸	
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--		خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۹	
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار		خوشه دروس: دانش فنی پایه	۱۰	
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--		برنامه ویژه مدرسه		
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱				
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی				
۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸	طراحی و دوخت لباس بچه گانه	۸	طراحی، مدلسازی و دوخت دامن				
۸	طراحی مد و لباس سفارشی	۸	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و دوخت لباس زنانه				
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه				
تجمعی*	کارآموزی	--	--	۴	طراحی و عناصر بصری				
۳۸		جمع		۴۰		جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)									

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

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

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

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

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۲۰		رشته تحصیلی: فتو-گرافیک	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسی	۲
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۱	زبان‌های خارجی	۳
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۱	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربیت‌بدنی ۳	۲	تربیت‌بدنی ۲	۲	تربیت‌بدنی ۱	۱	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	خوشه دروس: ریاضی ۱	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی)	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱	خوشه دروس: فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)	۱۰
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه	۱۱
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۱	زیستگی‌های پایه فنی	۱۲
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۱	خوشه دروس: دانش فنی پایه	۱۳
۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	۱	خوشه دروس: طراحی و عناصر بصری	۱۴
۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸	تصویر گری کتاب کودک و نظرات بر چاپ	۸	تصویرسازی آموزشی و تایپوگرافی	۱	خوشه دروس: داشت فنی پایه	۱۵
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	۱	خوشه دروس: طراحی و عناصر بصری	۱۶
تجمیعی*	کار آموزی	--	--	۴	دانش فنی پایه	۱	خوشه دروس: داشت فنی	۱۷
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ویژه مدرسه	۱۸
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							--	۱۹

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

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

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

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

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

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

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

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

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

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۲۱۰		رشته تحصیلی: معماری داخلی	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ساعت	دامنه محتوایی	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تربيت ديني و اخلاقي	۱
۱	عربي، زبان قرآن ۳	۱	عربي، زبان قرآن ۲	۱	عربي، زبان قرآن ۱	۱	زبان و ادبیات فارسي	۲
۲	فارسي ۳	۲	فارسي ۲	۲	فارسي ۱	--	زبان های خارجي	۳
--	--	۲	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱	--	خوشه دروس: مطالعات اجتماعي	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعي	۲	جغرافياي عمومي و استان‌شناسي	--	خوشه دروس:	۵
۲	تربيتبدني ۳	۲	تربيتبدني ۲	۲	تربيتبدني ۱	--	انسان و سلامت	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	--	خوشه دروس:	۷
۳	آمادگي دفاعي	--	--	--	--	--	شايستگي های غير فني	۸
۲	مديريت خانواده و سبک زندگي	۲	درس انتخابي (۱- هنر ۲- تفکر و سعادت رسانه‌اي)	--	--	--	خوشه دروس:	۹
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوري و کار آفریني	۲	الزامات محیط کار	--	شايستگي های پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي)	۱۰
--	--	۲	درس انتخابي (۱-کاربرد فناوري های نوين ۲-مديريت توليد)	--	--	--	خوشه دروس:	--
--	--	۲	رياضي ۲	۲	رياضي ۱	--	شايستگي های فني	--
--	--	۲	فيزيك	۲	شيمي	--	خوشه دروس:	--
۸	تزيينات گچي و مبلمان پارچه اي و پليمری	۸	معماري داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزيينات سلولزی، رنگ، موکت و فضاهای داخلی	--	شايستگي های فني	--
۸	معماري داخلی فضاهای تجاری	۸	تزيينات چوبی و پارچه اي	۸	تزيينات سنگی، سراميكی و پليمری فضاهای داخلی	--	خوشه دروس:	--
۴	دانش فني تخصصي	--	--	--	دانش فني پايه	--	شايستگي های فني	--
تحميي	کار آموزي	--	--	--	طراحی و عناصر بصری	--	خوشه دروس:	--
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	برنامه ويزه مدرسه	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری بروزه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ويزه مدرسه	۱۰

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

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

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

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

رشته تحصیلی: ناوی بر		کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰		گروه تحصیلی: خدمات*		کد گروه: ۹		زمینه: خدمات	
پایه ۱۲		پایه ۱۱		پایه ۱۰					
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱				تربیت دینی و اخلاقی
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱				۱
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱				زبان و ادبیات فارسی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱				زبان های خارجی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی				خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱				خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--				خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--				خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--				خوشه دروس: فیزیک، شیمی، زیست شناسی)
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار				۶
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--				۷
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱				۸
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک				۹
۸	هدایت کشی	۸	ماهی گیری	۸	ایمنی در دریا				
۸	عملیات روی کشی	۸	دریانوردی	۸	ملوانی				
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه				
تحمیی*	کار آموزی	--	--	۴	ارتباط مؤثر				
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع				
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								برنامه ویژه مدرسه	۱۰

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۴	گروه تحصیلی: مکانیک		کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۲۰		رشته تحصیلی: چاپ
پایه ۱۲	نام درس	پایه ۱۱	نام درس	پایه ۱۰	نام درس	دانمه محتوایی	ردیف
ساعت	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	ساعت	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱
۱	عربي، زبان قرآن ۳	۱	عربي، زبان قرآن ۲	۱	عربي، زبان قرآن ۱	تربيت ديني و اخلاقى	۱
۲	فارسي ۳	۲	فارسي ۲	۲	فارسي ۱	زبان و ادبيات فارسي	۲
--	--	--	زبان خارجي ۲	۲	زبان خارجي ۱	زبان هاي خارجي	۳
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافياي عمومي و استان‌شناسي	خوشه دروس: مطالعات اجتماعي	۴
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	۲	تربيت‌بدني ۱	خوشه دروس:	۵
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	انسان و سلامت	۶
۳	آمادگي دفاعي	--	--	--	--	خوشه دروس:	۷
۲	مديريت خانواده و سبک زندگي	۲	درس انتخابي (۱- هنر ۲- تفکر و سعاد رسائلي)	--	--	انسان و مهارت هاي زندگي	۸
۲	اخلاق حرفه‌اي	۳	کارگاه نوآوري و کار آفرينشي	۲	الرامات محيط کار	خوشه دروس:	۹
--	--	--	درس انتخابي (۱- کاربرد فناوري هاي نوين ۲- مديريت توليد)	--	--	شايستگي هاي غير فني	۱۰
۲	رياضي ۳	۲	رياضي ۲	۲	رياضي ۱	خوشه دروس:	۱۱
--	--	--	فيزيك	۲	شيمي	شايستگي هاي پايه فني (رياضي، فيزيك، شيمي، زيسٽ شناسی)	۱۲
۸	طراحی و آماده سازی فایل های چاپ	۸	اجراي کار های پس از چاپ	۸	ليتوگرافی و کليشه سازی	خوشه دروس:	۱۳
۸	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتونگراور	۸	تولید به روش چاپ توري و بالشتکي	۸	دانش فني پايه	شايستگي هاي فني	۱۴
۴	دانش فني تخصصي	--	--	--	دانش فني پايه	نقشه کشی فني رایانه ای	۱۵
* تجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	--	برنامه ویژه مدرسه	۱۶
۴۰	جمع	جمع	جمع	۴۰	جمع	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۱۷

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

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

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

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

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۲۸۸۱۰		رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی					
ساعت	پایه ۱۲	نام درس	ساعت	پایه ۱۱	نام درس	ساعت	پایه ۱۰	نام درس	دامنه محتوایی	ردیف		
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۲	تعلیمات دینی و اخلاقی	۱	تربيت ديني و اخلاقي	۱		
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	--	عربی، زبان خارجی	۲	زبان و ادبیات فارسی	۲		
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	--	زبان های خارجی	۳	زبان های خارجی	۳		
--	--	--	--	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	--	خوشه دروس:	۴	خوشه دروس:	۴	
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	--	تربيت‌بدني ۱	--	تربيت‌بدني ۱	۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۵
۲	تربيت‌بدني ۳	۲	تربيت‌بدني ۲	۲	تربيت‌بدني ۱	--	تربيت‌بدني ۱	--	تربيت‌بدني ۱	۶	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	۶
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	انسان و محیط زیست	--	انسان و سلامت	--	انسان و سلامت	۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۷
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۸
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۹
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الرامات محیط کار	--	الرامات محیط کار	--	الرامات محیط کار	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۱۰
--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--	--	--	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۱۰
--	--	--	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	--	ریاضی ۱	--	ریاضی ۱	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	۱۰
--	--	--	فیزیک	۲	شیمی	--	شیمی	--	شیمی	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
۸	نگارش متن برنامه‌های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	تصویر برداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی	--	تصویر برداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی	--	تصویر برداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
۸	تدوین و صدا گذاری برنامه‌های تلویزیونی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	ساخت و بازیگری عروسک های نمایشی	--	ساخت و بازیگری عروسک های نمایشی	--	ساخت و بازیگری عروسک های نمایشی	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی پایه	--	دانش فنی پایه	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
تعجمیعی*	کار آموزی	--	--	--	طراحی و عناصر بصری	۴	طراحی و عناصر بصری	--	طراحی و عناصر بصری	--	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۱۰
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	--	برنامه ویژه مدرسه	۱۰	برنامه ویژه مدرسه	۱۰
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)								۱- دروس ۸ ساعته خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم ویازدهم صرفا تا پایان سال تحصیلی ۹۶-۹۷ با رعایت ترتیب به صورت متواالی در طول سال اجرا می شود.				
۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.								* کارآموزی مناسب با رشته ۲۴۰ - ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.				

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

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

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

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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰

رشته تحصیلی: مکانیک موتورهای دریایی

ردیف	دانمه محتوایی	پایه ۱۰	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	زمینه: صنعت	کد گروه: ۳	گروه تحصیلی: تعمیر و نگهداری ماشین آلات*	
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تربیت دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق)	۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۳			
۲	زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	فارسی ۲	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی			
۳	زبان‌های خارجی	زبان خارجی ۱	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۲	چگرافیای عمومی و استان‌شناسی	۲	چگرافیای عمومی و استان‌شناسی			
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	تریبیت‌بدنی ۱	تریبیت‌بدنی ۲	۲	تریبیت‌بدنی ۲	۲	تریبیت‌بدنی ۱	۲	انسان و محیط زیست	--	انسان و سلامت			
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	--	--	--	--	انسان و مهارت‌های زندگی	--	خوشه دروس:			
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	--	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر -۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی			
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	الزامات محیط کار	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین -۲- مدیریت تولید)	--	اخلاق حرفه‌ای			
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	۲	شیمی	۲	شیمی			
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	ایمنی در دریا	ملوانی	۸	ملوانی	۸	ایمنی در دریا	۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی			
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	دانش فنی پایه	جوشکاری با برق و گاز	--	جوشکاری با برق و گاز	--	دانش فنی پایه	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	--	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)		

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۲	گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		کد رشته تحصیلی: صنایع نساجی	
					۰۷۲۳۱۰	
ساعت	پایه ۱۲	ساعت	پایه ۱۱	ساعت	پایه ۱۰	ردیف
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	دامنه محتوایی
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	تربیت دینی و اخلاقی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	زبان و ادبیات فارسی
--	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	زبان خارجی ۱	زبان های خارجی
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	خوشه دروس: انسان و سلامت
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی
۲	اخلاق حرفه ای	۳	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۲	الزامات محیط کار	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	۸
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)
--	--	۲	فیزیک	۲	شیمی	۹
۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	تعیین ویژگیهای الیاف نساجی	خوشه دروس: شایستگی های فنی
۸	بافندگی	۸	رنگرزی	۸	ریسنده‌گی	۱۰
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه	برنامه ویژه مدرسه
تجمیعی*	کارآموزی	--	--	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۱۱
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقالنه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)

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

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

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

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

زمینه: صنعت		کد گروه: ۱	گروه تحصیلی: برق و رایانه		کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۲۰		رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریابی	
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس		دامنه محتوایی	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱		تربیت دینی و اخلاقی	۱
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱		زبان های خارجی	۳
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱		زبان و ادبیات فارسی	۲
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱		خوشه دروس:	۴
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی		مطالعات اجتماعی	
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی 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 مهارت‌های 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)	--	--		شاپیستگی های غیر فنی	
۲	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱		خوشه دروس:	۸
--	--	۲	شیمی	۲	فیزیک		شاپیستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)	
۸	تمیز و نگهداری وسایل و دستگاه های کمک ناوبری	۸	ملوانی	۸	ایمنی در دریا		خوشه دروس:	۹
۸	ناوبری الکترونیکی	۸	طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی	۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی		شاپیستگی های فنی	
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	۳	دانش فنی پایه			
تعیینی*	کار آموزی	--	--	۴	نقشه کشی فنی رایانه ای			
۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع			
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عنوانی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه(سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							برنامه ویژه مدرسه	۱۰

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

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

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

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

زمینه: هنر		کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر		کد رشته تحصیلی: ۰۱۱۳۰		رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)
ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	نام درس	ساعت	دامنه محتوایی
۱۲	پایه	۱۱	پایه	۱۰	پایه	ردیف	ردیف
۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۳	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۱	تبیيت دینی و اخلاقی
۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۲	زبان و ادبیات فارسی
۲	فارسی ۳	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۱	۳	زبان های خارجی
--	--	۲	زبان خارجی ۲	۲	زبان خارجی ۱	۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی
۲	تاریخ معاصر	۲	علوم اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان‌شناسی	۵	خوشه دروس: انسان و سلامت
۲	تربیتبدنی ۳	۲	تربیتبدنی ۲	۲	تربیتبدنی ۱	۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی
۲	سلامت و بهداشت	۲	انسان و محیط زیست	--	--	۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی
۳	آمادگی دفاعی	--	--	--	--	۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)
۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	--	--	۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی
۲	اخلاق حرفه‌ای	۳	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۲	الزامات محیط کار	۱۰	برنامه ویژه مدرسه
--	--	۲	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	--	--	--	--
--	--	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۱	--	--
--	--	۲	فیزیک	۲	زیست‌شناسی	--	--
۸	متحرک سازی رایانه‌ای	۸	طراطی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	طراطی شخصیت در پویانمایی	--	--
۸	ارزیابی تولید پویانمایی	۸	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه‌ای	۸	متحرک سازی دو بعدی	--	--
۴	دانش فنی تخصصی	--	--	--	دانش فنی پایه	--	--
* تجمعی*	کار آموزی	--	--	--	طراطی و عناصر بصری	--	--
۳۸	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۱۰	برنامه ویژه مدرسه
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پژوهه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)						--	--

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

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

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