

باسمه تعالی

کمیته بررسی

بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های اداری

اعضای شورای معاونان جهت استحضار

واحدهای مجری:

استان : مدیرکل / معاون متوسطه / رئیس اداره

آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش

شهرستان، منطقه، ناحیه : مدیر / معاون متوسطه /

کارشناس آموزشهای فنی و حرفه‌ای کاردانش

واحدهای آموزشی : دوره دوم متوسطه هنرستانهای

فنی و حرفه‌ای

هماهنگ‌کننده در استان کمیته مستندسازی

کد : ۵۰/۴۱۰/۹۵/۲۰/۵

مدیر کل محترم آموزش و پرورش استان....

موضوع: ارسال جدول‌های مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی دوره

دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه‌ای به همراه اعلام سیاست‌های توسعه

و اجرا

با سلام و احترام

با عنایت به مصوبه نهصد و بیست و ششمین جلسه شورای عالی آموزش و پرورش و پیرو بخشنامه شماره ۴۰۰/۳۲۴۲۵ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۳ و با عنایت به نامه شماره ۱۲۰/۷۱۳۸۳ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۱۲ دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش و مصوبه کمیسیون برنامه‌های درسی و تربیتی شورای عالی آموزش و پرورش به پیوست جدول عناوین و ضوابط توسعه و ایجاد رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در نظام ۳-۳-۳ و جداول مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی رشته‌های این شاخه برای اجرا و ابلاغ به مناطق، نواحی و هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای ارسال می‌شود. با توجه به سیاست‌های معاونت آموزش متوسطه مبنی بر ارتقاء کمی و کیفی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای لازم است در اجرای برنامه جدید به نکات ذیل توجه گردد:

الف) تدوین طرح توسعه رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای

۱) به منظور دستیابی به اهداف سند تحول بنیادین؛ ضروری است پایش مجدد رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در استان مورد توجه قرار گیرد. در همین راستا ضروری است آن اداره کل نسبت به تهیه «طرح توسعه رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای» در سه سال آینده اقدام و آن را برای بررسی و تأیید تا نیمه بهمن ۱۳۹۵ به دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای ارسال نمایند. کیفیت، کمیت و ویژگی‌های طرح مذکور در اطلاعیه‌های رسمی آتی که در پایگاه اطلاع رسانی آن دفتر بارگذاری می‌شود، به اطلاع خواهد رسید.

همچنین ضروری است آن اداره کل با بررسی دقیق وضعیت عملکرد توسعه کمی و کیفی آموزش های فنی و حرفه ای در مناطق و نواحی تابعه استان در هر سال نسبت به تکمیل «فرم تفاهم نامه و شاخص های توسعه سنواتی استان» با توجه به سیاست های ابلاغی از طرف وزارت آموزش و پرورش و در قالب آمایش و توسعه رشته های شاخه فنی و حرفه ای استان اقدام نماید. فرم اولیه تکمیل شده تفاهم نامه در هر سال تحصیلی، تا پایان اسفند ماه به دفتر آموزش های فنی و حرفه ای ارسال شود تا پس از بررسی و تأیید توسط معاون آموزش متوسطه وزارت متبوع، شاخص های مورد توافق برای برنامه ریزی و اجرا در استان، ارسال گردد.

تبصره: لازم است درخواست مجوز ایجاد رشته محل های جدید در رشته های موضوع بند دو تا شش که در ذیل اشاره شده است با توجه به مفاد تفاهم نامه نهایی، به پیوست تفاهم نامه به دفتر آموزش های فنی و حرفه ای ارسال گردد.

ب) سیاست ها و ضوابط توسعه رشته ها

۲) با توجه به مصوبه شورای عالی آموزش و پرورش ایجاد و توسعه رشته های نقاشی، گرافیک، سینما، نمایش، موسیقی-نوازندگی ساز ایرانی و موسیقی-نوازندگی ساز جهانی صرفاً در هنرستان های وابسته (وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، صدا و سیما و حوزه هنری سازمان تبلیغات اسلامی) مجاز می باشد. برای ایجاد رشته محل جدید در هنرستان های وابسته در رشته های مذکور لازم است اداره کل آموزش و پرورش استان درخواست خود را به انضمام موافقت و مجوز کتبی دستگاه متولی، به صورت کتبی به دفتر آموزش های فنی و حرفه ای ارسال کرده تا ضمن بررسی، در صورت صلاح دید مجوز توسعه صادر گردد.

تبصره: هنرستان هایی که در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ مجری رشته های نقاشی و گرافیک بوده اند کماکان می توانند بدون محدودیت برای سال های آتی نیز به فعالیت خود در این دو رشته ادامه دهند.

۳) برای ایجاد و توسعه رشته محل جدید در رشته تربیت بدنی لازم است اداره کل آموزش و پرورش استان پس از بررسی های کارشناسی در سطح منطقه و استان درخواست کتبی خود را به دفتر آموزش های فنی و حرفه ای ارسال نموده تا پس از بررسی و هماهنگی با اداره کل تربیت بدنی و سلامت نسبت به صدور مجوز توسعه توسط دفتر اقدام گردد.

۴) توسعه رشته های جدید شاخه فنی و حرفه ای شامل مکاترونیک، فتوگرافیک، معماری داخلی، تولید برنامه های تلویزیونی و حمل و نقل صرفاً بعد از دریافت مجوز کتبی از دفتر آموزش های فنی و حرفه ای میسر خواهد بود.

(۵) توسعه رشته‌های مکانیک موتورهای دریایی، الکترونیک و مخابرات دریایی و ناوبری با همکاری نیروی دریایی ارتش، نیروی دریایی سپاه پاسداران، سازمان بنادر و دریانوردی، گروه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران صورت خواهد گرفت و مجوز آن بعد از هماهنگی‌های لازم توسط دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای صادر خواهد شد.

(۶) توسعه رشته تولید برنامه‌های تلویزیونی با همکاری صدا و سیمای استان و رشته حمل و نقل با همکاری اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان و دیگر دستگاه‌های ذی صلاح مورد تأکید می‌باشد.

(۷) توسعه دیگر رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در مناطق و نواحی ادارات کل با مجوز اداره کل استان میسر خواهد بود.

تبصره: توسعه و ایجاد رشته محل جدید در رشته نقشه کشی معماری ممنوع است و لازم است ادارات کل ضمن بررسی شرایط منطقه‌ای نسبت به برنامه‌ریزی برای جایگزینی این رشته با دیگر رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در یک برنامه‌ریزی چهار ساله اقدام نمایند.

(۸) تمامی موارد پیش گفته به صورت سیستمی و الکترونیک از طریق سامانه‌های تحت وب وزارت آموزش و پرورش کنترل خواهد شد، همچنین نمونه برگ‌ها و شرایط توسعه رشته‌های جدید در پایگاه اطلاع رسانی دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای بارگذاری خواهد شد.

ج) برنامه درسی و هفتگی

(۹) با توجه به بند یک توضیحات ذیل جدول مواد درسی رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای (مصوب شورای عالی آموزش و پرورش)، مبنی بر آموزش محتوای کتاب و بسته کارگاهی ۱ و ۲ پایه دهم و یازدهم بصورت متوالی تا پایان سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷، لازم است در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ محتوای کارگاه اول در نیمه اول سال و به مدت ۱۶ ساعت در هفته اجرا گردد و به اتمام برسد و در نیمه دوم سال نیز محتوای کارگاه دوم به میزان ۱۶ ساعت در هفته، تدریس شود. (در جداول پیوست مواد درسی و ساعات تدریس هفتگی رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای، ردیف نه مربوط به خوشه دروس شایستگی‌های فنی است که شامل دو بسته کارگاهی هشت ساعته در هر پایه می‌باشد، ردیف اول این خوشه در جدول مواد درسی هر رشته به عنوان بسته کارگاه شماره یک در آن پایه مطرح است).

تبصره: برنامه درسی دروس تخصصی در هفت رشته نقشه کشی معماری، نقاشی، گرافیک، سینما، نمایش، موسیقی-نوازندگی ساز ایرانی و موسیقی-نوازندگی ساز جهانی همان عناوین دروس در برنامه گذشته می باشد که در سه پایه توزیع شده است. لازم به ذکر است دروس عمومی و شایستگی های غیرفنی در این رشته ها مطابق با برنامه جدید می باشد.

۱۰) لازم است در تنظیم برنامه هفتگی هنرستان، ساعت کارگاهی همه رشته ها (به استثناء رشته تربیت بدنی) در طول یک روز به صورت هشت ساعت آموزشی پیوسته برنامه ریزی گردد و از تقسیم ساعت یک بسته های کارگاهی به دو یا چند روز خودداری گردد. الگوی برنامه ی هفتگی پیشنهادی به پیوست می باشد.

تبصره: در برنامه درسی رشته تربیت بدنی، انتخاب ۴ واحد یادگیری از ۵ واحد یادگیری محتوای هر بسته ۸ ساعته با توجه به امکانات و نیروی انسانی هنرستان صورت پذیرد. (توضیحات تکمیلی و نمونه برنامه هفتگی به پیوست می باشد)

د) به کارگیری و ساماندهی نیروی انسانی در هنرستان

۱۱) در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ برای برنامه ریزی ساعات تدریس هنرآموزان، اولویت با دروس پایه دهم و بسته های کارگاهی که ۱۶ ساعته اجرا می شوند می باشد و سپس ساعات تدریس همکاران با دیگر دروس پایه دهم و سوم تکمیل گردد.

۱۲) کل ساعت هر کارگاه باید توسط یک هنرآموز تدریس شود و از تقسیم ساعات دروس کارگاهی بین همکاران خودداری گردد.

۱۳) ضروری است سرپرستان بخش با همکاری استادکاران و زیر نظر معاون فنی هنرستان نسبت به آماده سازی و متناسب سازی چیدمان فضا و تجهیزات کارگاهی متناسب با توجه به سرفصل های جدید، اقدام لازم را صورت دهند.

۱۴) ضروری است با توجه به مصوبات شورای عالی آموزش و پرورش، طرح طبقه بندی مشاغل معلمان کشور و بخشنامه های وزارتی، در پست های تخصصی هنرستان از جمله هنرآموزی، استادکاری، سرپرست بخش، معاون فنی و مدیر هنرستان از افراد با رشته های شغلی مرتبط و دارای سطح تحصیلات متناسب استفاده گردد.

۱۵) لازم است ابلاغ همکاران در سامانه صدور ابلاغ (بکفا تحت وب) با ساعات و عنوان تدریس آن‌ها در هنرستان تطبیق داشته باشد. با توجه به اینکه شرکت در دوره‌های آموزشی و... به صورت سیستمی با توجه به کدهای ابلاغ هنرآموزان بررسی خواهد شد، مسئولیت هرگونه مغایرت در این موضوع به عهده مدیر هنرستان و کارشناسان آموزشی مناطق و نواحی می‌باشد.

۱۶) شرایط تدریس دروس مربوط به شایستگی‌های غیر فنی، فنی و پایه به شرح ذیل اعلام می‌گردد:

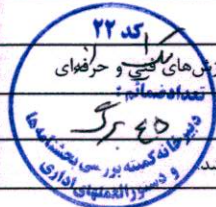
- دروس دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی و کارگاه‌های شش گانه در هر رشته صرفاً باید توسط هنرآموز همان رشته تدریس شود.
- درس مشترک گروه می‌تواند توسط هر یک از هنرآموزان رشته‌های تخصصی گروه مربوطه تدریس شود.
- دروس شایستگی غیر فنی توسط هنرآموزان تدریس شود.
- دروس شایستگی‌های پایه می‌تواند توسط دبیران رشته‌های نظری و یا هنرآموزان تدریس شود.

علی زرافشان

معاون آموزش متوسطه

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

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



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

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



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

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

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

توجه:

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



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

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

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

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

توجه:

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰		رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۵	خوشه دروس: انسان و مهارت های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	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	
۷	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	
		۸	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی	۸	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	
۸	خوشه دروس: شایستگی های فنی	۳	دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه ای	۴			کارآموزی	تجمیعی*	
		جمع		۴۰		۴۰	جمع	۴۰	جمع
۹	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 تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۷۱۳۱۰		رشته تحصیلی: الکترونیک		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی و سیم کشی برق ساختمان‌های مسکونی	۸	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	۸	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	۸	
		۸	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	۸	کابل کشی و سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی	۸	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۴۲۰		رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریایی		کد گروه: ۱		گروه تحصیلی: برق و رایانه		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ملوانی	۸	نگهداری و تعمیر وسایل و دستگاه‌های کمک ناوبری	۸	
		۸	عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی	۸	طراحی سیم کشی و ماشین‌های الکتریکی	۸	ناوبری الکترونیکی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۱۱۰		رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	--	--	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی	۸	کنترل فرآیندهای شیمیایی	۸	عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی	۸	
		۸	عملیات دستگاه‌ها در صنایع شیمیایی	۸	سرویس و نگهداری تجهیزات صنایع شیمیایی	۸	عملیات در سایت کارخانه‌های صنایع شیمیایی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	جمع	۴۰	
۱۰		برنامه ویژه مدرسه		زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)					

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۷۱۵۲۰		رشته تحصیلی: متالورژی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	تولید قطعات فلزی به روش ریخته‌گری	۸	عملیات ذوب و ریخته‌گری	۸	قالب‌گیری و آلیاژسازی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	مدل سازی و ماهیچه‌ها	۸	تکمیل کاری قطعات فلزی	۸	عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۷۲۲۱۰		رشته تحصیلی: سرامیک		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید سرامیک به روش دستی	۸	تولید سرامیک به روش ریخته‌گری	۸	خشک کردن و پختن سرامیک	۸	
		۸	تولید سرامیک به روش پلاستیک	۸	تولید سرامیک به روش پرس پودر	۸	تولید شیشه به روش دستی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاصه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۳۱۰		رشته تحصیلی: صنایع نساجی		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	تعیین ویژگی‌های الیاف نساجی	۸	عملیات مقدماتی بافندگی و طراحی پارچه	۸	چاپ و تکمیل نساجی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ریسندگی	۸	رنگرزی	۸	بافندگی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴			کارآموزی *	تجمعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۴۱۰		رشته تحصیلی: معدن		کد گروه: ۲		گروه تحصیلی: مواد و فرآوری		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ایمنی، راه سازی و خدمات در معدن	۸	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	۸	عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین آلات معدنی	۸	
		۸	حفاری و نمونه برداری اکتشافی	۸	عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن	۸	عملیات خواص سنجی و پرعیار سازی مواد معدنی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰		برنامه ویژه مدرسه		زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)					

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۳۰		رشته تحصیلی: مکانیک موتورهای دریایی		کد گروه: ۳		گروه تحصیلی: نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸	ایمنی در دریا	۸	ملواتی	۸	نگهداری و تعمیر سامانه رانشی کشتی	۸	
		۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	جوشکاری با برق و گاز	۸	نگهداری و تعمیر ماشین‌آلات کشتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۳۲۰		رشته تحصیلی: تأسیسات مکانیکی		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی	۸	نصب و راه‌اندازی پخش کننده‌های گرمایشی و تابشی	۸	
		۸	نصب، راه‌اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	۸	نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایی	۸	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
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 تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۱۰		رشته تحصیلی: ماشین ابزار		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی	۸	تولید به روش تراشکاری	۸	تولید قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید به روش مونتاژکاری	۸	تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی	۸	پروژه ساخت	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۵۳۰		رشته تحصیلی: صنایع فلزی		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	ساخت مصنوعات فلزی سبک	۸	جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین	۸	جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ	۸	
		۸	ساخت مصنوعات فلزی سنگین	۸	جوش کاری لوله و بازرسی کیفی	۸	اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
برنامه ویژه مدرسه		زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۱۰		رشته تحصیلی: مکانیک خودرو		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۸	تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل	۸	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تعمیرات مکانیکی موتور	۸	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۸	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاصانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۲۲۲۰		رشته تحصیلی: صنایع چوب و مبلمان		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه	۸	طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب	۸	طراحی و ساخت مبلمان مسکونی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان	۸	طراحی و ساخت مبلمان اداری	۸	رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۸۸۱۰		رشته تحصیلی: مکترونیک		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک**		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	انسان و مهارت‌های زندگی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	نصب و راه‌اندازی مصنوعات مکترونیک	۸	ساخت تجهیزات مکترونیک	۸	نصب و راه‌اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نگهداری و تعمیر سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی مکترونیک	۸	نگهداری و تعمیر سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۸	نصب و راه‌اندازی سیستم‌های کنترلی مکترونیک	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای	۴			کارآموزی	تجمعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۷۸۸۲۰		رشته تحصیلی: چاپ		کد گروه: ۴		گروه تحصیلی: مکانیک		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	لیتوگرافی و کلیشه سازی	۸	اجرای کارهای پس از چاپ	۸	طراحی و آماده سازی فایل‌های چاپی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید به روش چاپ توری و بالشتکی	۸	تولید به روش چاپ افست	۸	تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتوگراور	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۳۲۱۰		رشته تحصیلی: ساختمان		کد گروه: ۵		گروه تحصیلی: معماری و ساختمان		زمینه: صنعت	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	ریاضی ۳	۲	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	ساختمان سازی	۸	اسکلت سازی ساختمان	۸	نقشه برداری ساختمان	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نازک کاری ساختمان	۸	نقشه کشی ساختمان	۸	فناوری‌های ساختمان	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	نقشه کشی فنی رایانه‌ای				کارآموزی *	تجمیعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۲۱۱۳۰		رشته تحصیلی: پویانمایی (انیمیشن)		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان‌های 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	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	طراحی شخصیت در پویانمایی	۸	طراحی فضا و صحنه در پویانمایی	۸	متحرک سازی رایانه‌ای	۸	
		۸	متحرک سازی دو بعدی	۸	تولید پویانمایی سه بعدی صحنه‌ای	۸	ارزیابی تولید پویانمایی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳			دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری	۴			کارآموزی *	تجمیعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۱۰		رشته تحصیلی: معماری داخلی		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تزئینات سلولزی، رنگ، موکت و فضاهای داخلی	۸	معماری داخلی فضاهای مسکونی	۸	تزئینات گچی و مبلمان پارچه‌ای و پلیمری	۸	
		۸	تزئینات سنگی، سرامیکی و پلیمری فضاهای داخلی	۸	تزئینات چوبی و پارچه‌ای	۸	معماری داخلی فضاهای تجاری	۸	
		۳	دانش فنی پایه			۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری				کارآموزی	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 تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)					

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۲۲۰		رشته تحصیلی: طراحی و دوخت		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	طراحی، مدل‌سازی و دوخت دامن	۸	طراحی و دوخت لباس بچه‌گانه	۸	طراحی لباس به روش حجمی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	طراحی و دوخت لباس زنانه	۸	طراحی و مدل‌سازی لباس زنانه	۸	طراحی مد و لباس سفارسی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری				کارآموزی *	تجمعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۴۱۰		رشته تحصیلی: صنایع دستی - فرش		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
		۸	نقشه کشی دستی و رایانه‌ای فرش	۸	نصب دستگاه و تولید جاجیم و زیلو	۸	نصب دار، چله ریزی و بافت قالی	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	چله کشی و بافت انواع گلیم	۸	پرداخت و سرویس کاری فرش	۸	ارزیابی و بازاریابی فرش	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری				کارآموزی *	تجمعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۲۸۸۱۰		رشته تحصیلی: تولید برنامه تلویزیونی		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	شیمی	۲	فیزیک	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تصویربرداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی	۸	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم	۸	نگارش متن برنامه‌های تلویزیونی	۸	
		۸	ساخت و بازی دهنده‌گی عروسک‌های نمایشی	۸	گویندگی، اجرا و بازیگری	۸	تدوین و صداگذاری برنامه‌های تلویزیونی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	طراحی و زبان بصری				کارآموزی *	تجمیعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۲۸۸۲۰		رشته تحصیلی: فتو-گرافیک		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		--	--	--	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
		--	--	--	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	ریاضی ۱	۲	فیزیک	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	شیمی	۲	عکاسی آتلیه و مراسم	۸	عکاسی طبیعت و گزارشی	۸	
		۸	عکاسی پرسنلی و ویرایش حروف و تصویر	۸	تصویرسازی کتاب کودک و نظارت بر چاپ	۸	گرافیک نشر و عکاسی مطبوعاتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	کارآموزی *	تجمعی	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۴	طراحی و زبان بصری	۴	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۷۱۶۲۰		رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا**		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
		۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی	۸	کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت و پس از برداشت	۸	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	
		۸	کاربرد و سرویس ماشین‌های کاشت و داشت	۸	تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور	۸	تعمیر و تنظیم ماشین‌های زراعی و باغی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب، خاک و گیاه				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاصه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۸۱۱۱۰		رشته تحصیلی: امور دامی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید و پرورش مرغ	۸	پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن	۸	تولید و پرورش دام‌های بزرگ	۸	
		۸	تولید و پرورش دام‌های کوچک	۸	تولید و پرورش ماکیان	۸	تولید و پرورش آبزیان (خوراکی - زینتی)	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب، خاک و گیاه				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۸۱۱۲۰		رشته تحصیلی: امور زراعی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	پرورش و تولید حبوبات	۸	کاشت گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید غلات	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	عملیات خاک ورزی	۸	مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی	۸	پرورش و تولید گیاهان علوفه‌ای	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	آب، خاک و گیاه				کارآموزی *	تجمعی	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۸۱۲۱۰		رشته تحصیلی: امور باغی		کد گروه: ۷		گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا		زمینه: کشاورزی	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۳	زبان‌های 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	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۱۰	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
۱۱	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۱۲	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
۱۳	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
۱۴	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید و پرورش سبزی و صیفی	۸	تولید و پرورش گیاهان دارویی	۸	تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز	۸	
۱۵	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	تولید و عرضه قارچ‌های صدفی و تکم‌های	۸	تولید و پرورش درختان میوه و زینتی	۸	تولید و پرورش گیاهان زینتی	۸	
۱۶	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
۱۷	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۴	آب، خاک و گیاه	۴	کارآموزی	تجمعی*	کارآموزی	تجمعی*	
۱۸	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۹	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۹۲۲۱۰		رشته تحصیلی: تربیت کودک		کد گروه: ۸		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	زیست شناسی	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	مراقبت از سلامت کودک	۸	پرورش مهارت‌های ارتباطی و مشارکتی	۸	پرورش مهارت‌های شناختی و خلاق کودک	۸	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان	۸	توسعه مهارت‌های کلامی کودک	۸	پرورش مهارت‌های عاطفی - اجتماعی کودک	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط مؤثر				کارآموزی	تجمیعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۲۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۱۴۱۰		رشته تحصیلی: تربیت بدنی		کد گروه: ۸		گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
		--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
		--	--	--	--	--	--	--	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
		۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	--	--	--	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	
		۲	زیست شناسی	۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	
		۲	توسعه مهارت‌های جسمانی - حرکتی	۸	توسعه مهارت‌های حرکتی با توپ	۸	توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش	۸	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸	توسعه مهارت‌های جسمانی - حرکتی	۸	توسعه مهارت‌های رزمی - هدفی	۸	عملیات تکمیلی - اصلاحی ورزش‌ها	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی *	تجمیعی	کارآموزی	تجمیعی	
		جمع		۳۸	جمع	۳۸	جمع	۳۸	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 خلاصه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)									
۱۰	برنامه ویژه مدرسه								

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۱۰		رشته تحصیلی: حمل و نقل		کد گروه: ۹		گروه تحصیلی: خدمات		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری‌های نوین ۲- مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	خدمات سفر و گردشگری	۸	ساماندهی عملیات حمل بار	۸	عملیات راهداری و نگهداری راه	۸	
		۸	سیستم‌های نگهداری و کنترل پایانه	۸	فنون تصدی‌گری حمل و نقل	۸	عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط مؤثر				کارآموزی	تجمیعی*	
		جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلافتان (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۱۰۴۱۲۰		رشته تحصیلی: ناوبری		کد گروه: ۹		گروه تحصیلی: خدمات**		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۳	زبان‌های خارجی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
		۸	ایمنی در دریا	۸	ماه‌گیری	۸	هدایت کشتی	۸	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۸	ملوانی	۸	دریانوردی	۸	عملیات روی کشتی	۸	
		۳	دانش فنی پایه	۳	دانش فنی تخصصی	۴	دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط مؤثر	۴	کارآموزی	تجمیعی*	کارآموزی	تجمیعی*	
		جمع	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
برنامه ویژه مدرسه									
زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)									

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

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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۴۱۱۱۰		رشته تحصیلی: حسابداری		کد گروه: ۱۰		گروه تحصیلی: بازرگانی و امور اداری		زمینه: خدمات	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
		۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۲	زبان و ادبیات فارسی								
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	--	--	--	درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	درس انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه فنی	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	--	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	--	
۹	خوشه دروس: شایستگی‌های فنی	۸	حسابداری وجوه نقد و تحریر دفاتر قانونی	۸	حسابداری حقوق و دستمزد	۸	حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی	۸	
		۸	حسابداری خرید و فروش	۸	حسابداری اموال و انبار	۸	حسابداری تهیه و تنظیم صورت‌های مالی	۸	
		۳	دانش فنی پایه				دانش فنی تخصصی	۴	
		۴	ارتباط مؤثر				کارآموزی	تجمعی*	
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۳۸	
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای بند ۵-۵ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند: پژوهش و ارائه خلاقانه (سمینار)، یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تأمین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)							

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

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

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



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

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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۴۰	رشته تحصیلی: گرافیک	کد گروه: ۶	گروه تحصیلی: هنر	زمینه: هنر
------------------------	---------------------	------------	------------------	------------

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



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

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



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

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



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

کد رشته تحصیلی: ۰۲۱۱۷۰		رشته تحصیلی: سینما		کد گروه: ۶		گروه تحصیلی: هنر		زمینه: هنر	
ردیف	حوزه محتوایی	پایه دهم		پایه یازدهم		پایه دوازدهم		ساعت	عنوان درس
		ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس	ساعت	عنوان درس		
۱	تربیت دینی و اخلاقی	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۱	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۲	۲	تعلیمات دینی (دینی، اخلاق و قرآن) ۳	۲	
		۱	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱	عربی، زبان قرآن ۳	۱	
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	فارسی ۱	۲	فارسی ۲	۲	فارسی ۳	۲	
۳	زبان‌های خارجی	۲	زبان خارجی ۱	۲	زبان خارجی ۲	۲	--	--	
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	۲	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲	تاریخ معاصر	۲	
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	۲	تربیت بدنی ۱	۲	تربیت بدنی ۲	۲	تربیت بدنی ۳	۲	
		--	--	--	انسان و محیط زیست	۲	سلامت و بهداشت	۲	
		--	--	--	--	--	آمادگی دفاعی	۳	
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی				درس انتخابی (۱-هنر ۲-تفکر و سواد رسانه‌ای)	۲	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	
۷	خوشه دروس: شایستگی‌های غیر فنی	۲	الزامات محیط کار	۲	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه‌ای	۲	
		--	--	--	انتخابی (۱-کاربرد فناوری‌های نوین ۲-مدیریت تولید)	۲	--	--	
۸	خوشه دروس: شایستگی‌های پایه	۲	ریاضی ۱	۲	ریاضی ۲	۲	--	۰	
		۲	فیزیک	۲	شیمی	۲	--	۰	
۹		۵	مبانی هنرهای تجسمی	۵	تاریخ هنر جهان	۲	تحلیل فیلم	۴	
		۵	طراحی ۱	۵	فن سینما ۱	۶	فن سینما ۲	۶	
		۳	تاریخ سینما	۳	آشنایی با موسیقی	۲	مبانی زیبا شناسی و درک تصویر	۶	
		۳	کارگاه نگارش ۱	۳	کارگاه نگارش ۲	۴	تاریخ هنر ایران	۲	
		۴	عکاسی ۱	۴			کارآموزی	تجمعی	
جمع		۳۷		جمع	۳۸	جمع	۳۶	۲۲	



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

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

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



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

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

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

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

