

زمینه صنعت



شاپرکی‌های عمومی

شاپرکی‌های غیرفنی

شاپرکی‌های فنی پایه

اجزای

بسته آموزشی

دروس



پایه دهم

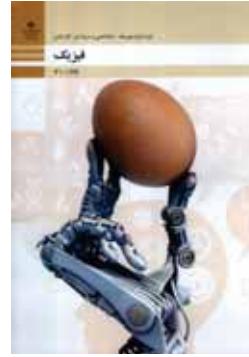
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|----------------------------------|--------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | دین و زندگی (۱) | ۱۱۰۲۰۴ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فارسی و نگارش (۱) | ۲۱۰۱۱۶ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | عربی، زبان قرآن (۱) | ۲۱۰۱۱۱ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | انگلیسی (۱) | ۲۱۰۱۲۵ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | جغرافیای ایران | ۱۱۰۲۱۸ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | الزامات محیط کار | ۲۱۰۱۳۶ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ریاضی (۱) | ۲۱۰۱۴۱ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | استان شناسی (مریبوط به هر استان) | | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|----------------------------------|--------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | دین و زندگی (۲) | ۱۱۱۲۰۴ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فارسی و نگارش (۲) | ۲۱۱۱۱۶ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | عربی، زبان قرآن (۲) | ۲۱۱۱۱۱ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | انگلیسی (۲) | ۲۱۱۱۲۵ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تفکر و سواد رسانه‌ای (انتخابی) | ۱۱۰۲۲۵ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | انسان و محیط زیست | ۱۱۱۲۶۸ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | هنر (انتخابی) | ۱۱۰۲۲۲ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | کارگاه نوآوری و کارآفرینی | ۲۱۱۱۳۸ | ۸ |
| ۱۳۹۶ به بعد | کاربرد فناوری‌های نوین (انتخابی) | ۲۱۱۱۳۶ | ۹ |
| ۱۳۹۶ به بعد | مدیریت تولید (انتخابی) | ۲۱۱۱۳۷ | ۱۰ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ریاضی (۲) | ۲۱۱۱۴۱ | ۱۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تاریخ معاصر ایران | ۱۱۱۲۲۰ | ۱۲ |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

زمینه: صنعت



پایه دوازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|----------------------------|-----------------|------|
| ۱۳۹۷ به بعد | دینی و زندگی (۳) | ۱۱۲۲۰۴ | ۱ |
| ۱۳۹۷ به بعد | فارسی و نگارش (۳) | ۲۱۲۱۱۶ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | عربی، زبان قرآن (۳) | ۲۱۲۱۱۱ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | هویت اجتماعی | ۱۱۲۲۲۰ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | آمادگی دفاعی | ۲۱۲۱۷۵ - ۱۱۰۲۱۵ | ۵ |
| ۱۳۹۷ به بعد | سلامت و بهداشت | ۱۱۲۲۶۸ | ۶ |
| ۱۳۹۷ به بعد | مدیریت خانواده و سبک زندگی | ۱۱۲۲۴۰ | ۷ |
| ۱۳۹۷ به بعد | اخلاق حرفه‌ای | ۲۱۲۱۱۰ | ۸ |
| ۱۳۹۷ به بعد | ریاضی (۳) | ۲۱۲۱۴۱ | ۹ |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته الکتروتکنیک - ۰۷۱۳۱۰

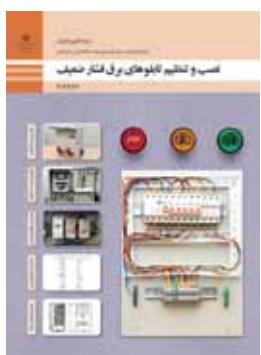
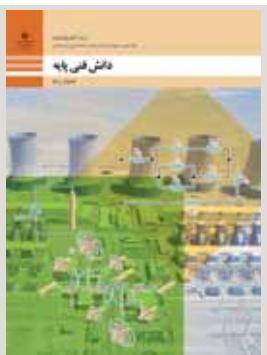


| پایه دهم | | | | |
|-------------|--|-----------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۵ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۲۶۳ | ۱ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۱ | ۲ | |
| ۱۳۹۵ به بعد | طرایح و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی | ۲۱۰۲۶۴ | ۳ | |
| ۱۳۹۵ به بعد | طرایح و نصب تاسیسات جریان ضعیف | ۲۱۰۲۶۶ | ۴ | |
| ۱۳۹۷ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۲۶۵ | ۵ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز نقشه کشی فنی رایانه | ۲۱۰۷۷۵ | ۶ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طرایح و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی | ۲۱۰۸۰۸ | ۷ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طرایح و نصب تاسیسات جریان ضعیف | ۲۱۰۸۰۷ | ۸ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۹ | |

| پایه یازدهم | | | | |
|-------------|---|-----------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۶ به بعد | طرایح و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند | ۲۱۱۲۶۳ | ۱ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی | ۲۱۱۲۶۴ | ۲ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی | ۲۱۱۸۰۷ | ۳ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طرایح و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند | ۲۱۱۸۰۶ | ۴ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ | |

عنوان کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: برق و رایانه



پایه دوازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|--------|------|
| ۱۳۹۷ به بعد | دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۲۶۳ | ۱ |
| ۱۳۹۷ به بعد | نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف | ۲۱۲۲۶۴ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | طرایح و اجرای رله های قابل برنامه ریزی | ۲۱۲۲۶۶ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۸۰۶ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف | ۲۱۲۸۰۷ | ۵ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی | ۲۱۲۸۰۸ | ۶ |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته الکترونیک-۰۷۱۴۱۰



پایه دهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۲۷۵ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۱ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۲۷۶ | عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۲۷۸ | طراحی و ساخت مدار چاپی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۲۷۷ | همراه هنر جو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۸۰۷ | راهنمای نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۸۱۲ | راهنمای هنر جو عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۰۸۱۳ | راهنمای هنر جو طراحی و ساخت مدار چاپی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۹ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۲۷۶ | مونتاژ و دموناز قطعات اس ام دی و مستندسازی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۲۷۵ | ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه) | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۸۱۲ | راهنمای هنرآموز ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه) | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۸۱۱ | راهنمای هنرآموز مونتاژ و دموناز قطعات اس ام دی و مستندسازی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: برق و رایانه



پایه دوازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------|------|
| ۱۳۹۷ به بعد | دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۲۷۵ | ۱ |
| ۱۳۹۷ | نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی خانگی | ۲۱۲۲۷۶ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی اداری و صنعتی | ۲۱۲۲۷۸ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی خانگی | ۲۱۲۸۱۲ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و سرویس دستگاه‌های الکترونیکی اداری و صنعتی | ۲۱۲۸۱۳ | ۵ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۸۱۱ | ۶ |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

الکترونیک و مخابرات دریایی ۰۷۱۴۲۰



پایه دهم

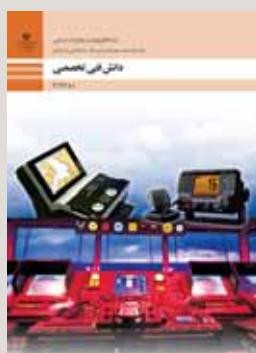
| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۴۳۱ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۹ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۱ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۲۱۵ | ایمنی در دریا | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۲۸۲ | عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۲۸۴ | همراه هنر جو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۷۸۲ | راهنمای هنرآموز ایمنی در دریا | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۸۱۲ | راهنمای هنرآموز عرضه تخصصی قطعات الکتریکی و الکترونیکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۵۰۱-۲۱۰۴۳۳ | ملوانی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۲۸۳ | طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۹۰۵ | راهنمای هنرآموز ملوانی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۸۷۸ | راهنمای هنرآموز طراحی سیم کشی و ماشین های الکتریکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: برق و رایانه



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۲۸۱ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۲۸۲ | نگهداری و تعمیر وسایل و دستگاه های کمک ناوبنی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۲۸۳ | ناوبنی الکترونیکی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۸۰ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۸۱ | راهنمای هنرآموز نگهداری و تعمیر وسایل و دستگاه های کمک ناوبنی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۷ | ۲۱۲۹۸۲ | راهنمای هنرآموز ناوبنی الکترونیکی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته شبکه و نرم افزار رایانه – ۰۶۸۸۱۰



پایه دهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۲۸۷ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۱ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۲۹۰ | تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۲۸۸ | نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۲۸۹ | همراه هنر جو | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۸۱۸ | راهنمای هنرآموز تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۸۱۶ | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۸ | ۲۱۰۸۱۷ | راهنمای هنرآموز دانش فنی پایه | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۹ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۲۸۸ | پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۲۸۷ | توسعه برنامه سازی و پایگاه داده | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۸۱۶ | راهنمای هنرآموز توسعه برنامه سازی و پایگاه داده | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۱۸ | راهنمای هنرآموز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: برق و رایانه



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۲۸۷ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۲۸۸ | نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۲۹۰ | تجارت الکترونیک و امنیت شبکه | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۱۷ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۱۶ | راهنمای هنرآموز نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۱۸ | راهنمای هنرآموز تجارت الکترونیک و امنیت شبکه | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته ساخته‌مان - ۰۷۳۲۱۰



پایه دهم

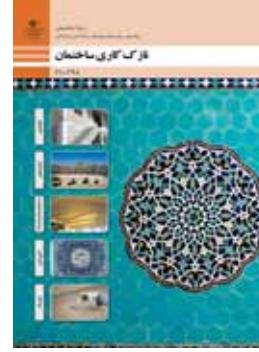
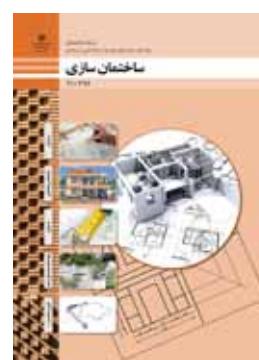
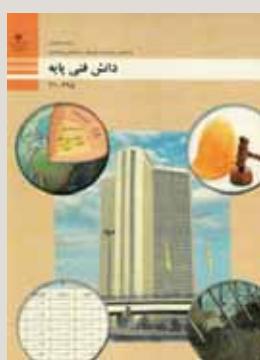
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۳۹۵ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای | ۲۱۰۲۰۷ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | ساختمان سازی | ۲۱۰۳۹۶ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | نازک کاری ساختمان | ۲۱۰۳۹۸ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | هراه هنرجو | ۲۱۰۳۹۷ | ۵ |
| ۱۳۹۵ به بعد | راهنمای هنرآموز ساختمان سازی | ۲۱۰۸۶۲ | ۶ |
| ۱۳۹۵ به بعد | راهنمای هنرآموز نازک کاری ساختمان | ۲۱۰۸۶۳ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | اسکلت سازی ساختمان | ۲۱۱۲۰۷ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه‌کشی ساختمان | ۲۱۱۲۰۸ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز اسکلت سازی ساختمان | ۲۱۱۸۶۲ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز نقشه‌کشی ساختمان | ۲۱۱۸۶۱ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: معماری و عمران



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|-------------------------------------|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۳۹۵ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۳۹۶ | نقشه‌برداری ساختمان | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۳۹۸ | فناوری‌های ساختمان | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۶۱ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۶۲ | راهنمای هنرآموز نقشه‌برداری ساختمان | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۶۳ | راهنمای هنرآموز فناوری‌های ساختمان | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

تأسیسات مکانیکی-۰۷۱۳۲۰



پایه همه

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۴۴۱ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۳ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۴۴۲ | نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۴۴۴ | نصب، راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۴۴۳ | همراه هنر جو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۸۸۱ | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۸۸۲ | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی پکیج گرمایشی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۴۴۱ | نصب و راه اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۴۴۲ | نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تاسیسات گرمایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۸۸۱ | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۸۸۰ | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تاسیسات گرمایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۴۱ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۴۴۲ | نسب و راه اندازی پخش کننده های پرمایش و تابشی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۴۴۴ | نگهداری و تعمیر تاسیسات سرمایشی و گرمایشی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۸۱ | راهنمای هنرآموز نسب و راه اندازی پخش کننده های پرمایشی و تابشی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۸۲ | راهنمای هنرآموز نگهداری و تعمیر تاسیسات سرمایشی و گرمایشی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۷ | ۲۱۲۸۸۰ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته چاپ - ۰۷۸۸۲۰



پایه دهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۱۴۱ | ریاضی ۱ | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۲۰۳ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۴۵۳ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۴۵۵ | همراه هنرجو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۴۵۴ | لیتوگرافی و کلیشه سازی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۴۵۶ | تولید به روش چاپ توری و بالشتکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۰۸۸۶ | راهنمای هنرآموز لیتوگرافی و کلیشه سازی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۹ | ۲۱۰۸۸۷ | راهنمای هنرآموز تولید به روش چاپ توری و بالشتکی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۴۵۳ | اجرای کارهای پس از چاپ | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۴۵۴ | تولید به روش چاپ افست | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۸۸۵ | راهنمای هنرآموز اجرای کارهای پس از چاپ | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۸۸۶ | راهنمای هنرآموز تولید به روش چاپ افست | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۵۳ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۴۵۶ | تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتونگراور | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۴۵۴ | طراسی و آماده سازی فایل های چاپی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۸۵ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۸۷ | راهنمای هنرآموز تولید به روش چاپ فلکسوگرافی و روتونگراور | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۸۶ | راهنمای هنرآموز طراحی و آماده سازی فایل های چاپی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته صنایع چوب و مبلمان – ۰۷۲۲۲۰۰

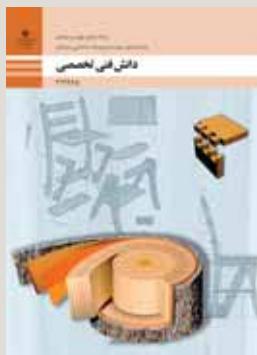
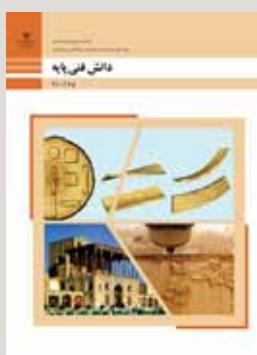


| پایه دهم | | | | |
|-------------|---|-----------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۶ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۴۶۵ | ۱ | |
| ۱۳۹۸ به بعد | نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای | ۲۱۰۲۰۳ | ۲ | |
| ۱۳۹۸ به بعد | طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه | ۲۱۰۴۶۶ | ۳ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان | ۲۱۰۴۶۸ | ۴ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۴۶۷ | ۵ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه | ۲۱۰۸۹۱ | ۶ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان | ۲۱۰۸۹۲ | ۷ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ | |

| پایه یازدهم | | | | |
|-------------|---|--------------------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۶ به بعد | طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب | ۲۱۱۴۶۵ | ۱ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | طراحی و ساخت مبلمان اداری | ۲۱۱۴۶۶ | ۲ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طراحی و ساخت مبلمان اداری | ۲۱۱۸۹۱ | ۳ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب | ۲۱۱۸۹۰ | ۴ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ | |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۶۵ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۴۶۶ | طراطی و ساخت مبلمان مسکونی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۴۶۸ | رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۹۱ | راهنمای هنرآموز طراحی و ساخت مبلمان مسکونی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۹۲ | راهنمای هنرآموز رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۹۰ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته صنایع فلزی-۰۷۱۵۳۰



پایه دهم

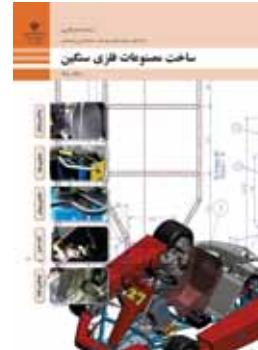
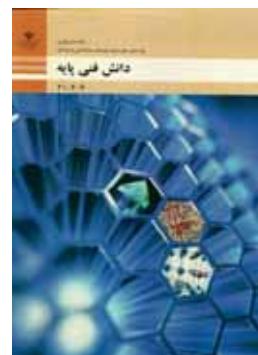
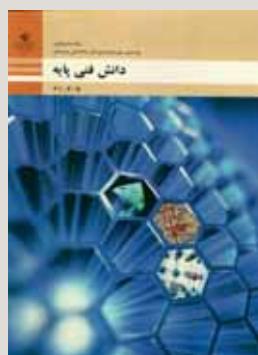
| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۴۰۷ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۳ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۴۰۸ | ساخت مصنوعات فلزی سبک | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۴۱۰ | ساخت مصنوعات فلزی سنگین | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۴۰۹ | همراه هنر جو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۸۶۷ | راهنمای هنرآموز مصنوعات سبک | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۸۶۸ | راهنمای هنرآموز مصنوعات سنگین | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۴۰۷ | جوشکاری و برشكاری حرارتی قطعات سنگین | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۴۰۸ | جوشکاری لوله و بازررسی کیفی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۸۶۷ | راهنمای هنرآموز جوشکاری و برشكاری حرارتی قطعات سنگین | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۸۶۶ | راهنمای هنرآموز لوله و بازررسی کیفی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

عنوان کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۰۷ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۴۰۸ | جوش کاری و پوشش دهنده با گاز محافظ | ۱۳۹۷ |
| ۳ | ۲۱۲۴۱۰ | اتصال و بذله مواد فلزی و غیرفلزی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۶۶ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۶۷ | راهنمای هنرآموز جوشکاری و پوشش دهنده با گاز محافظ | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۶۸ | راهنمای هنرآموز اتصال و بذله مواد فلزی و غیرفلزی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

ماشین ابزار - ۰۷۱۵۱۰



پایه دهم

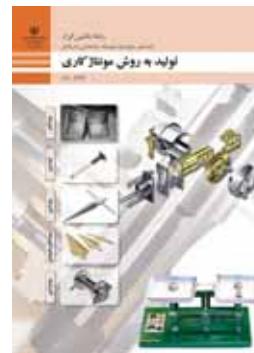
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|-----------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۴۱۹ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۳ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی | ۲۱۰۴۲۰ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید به روش مونتاژ کاری | ۲۱۰۴۲۲ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | همراه هنر جو | ۲۱۰۴۲۱ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی | ۲۱۰۸۷۲ | ۸ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید به روش مونتاژ کاری | ۲۱۰۸۷۳ | ۹ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۱۰ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|--------------------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید به روش تراشکاری | ۲۱۱۴۱۹ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی | ۲۱۱۴۲۰ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید به روش تراشکاری | ۲۱۱۸۷۲ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی | ۲۱۱۸۷۱ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۱۹ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۴۲۰ | تولید قطعات به روش تراشکاری و CNC | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۴۲۲ | پروژه ساخت | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۸۷۱ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۸۷۲ | راهنمای هنرآموز تولید قطعات به روش تراشکاری و CNC | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۸۷۳ | راهنمای هنرآموز پروژه ساخت | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

مکاترونیک-۰۷۸۸۱۰



پایه دهم

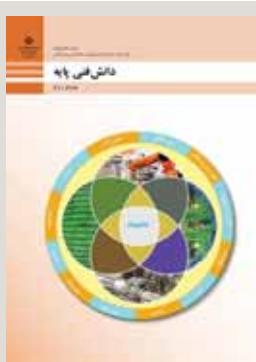
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|-----------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | همراه هنر جو | ۲۱۰۴۷۹ | ۱ |
| ۱۳۹۸ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۴۰۳ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۴۷۷ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نصب و راه اندازی مصنوعات مکاترونیکی | ۲۱۰۴۷۸ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نگهداری و تعمیر سیستم های گرمایشی و سرمایشی مکاترونیکی | ۲۱۰۴۸۰ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی مصنوعات مکاترونیکی | ۲۱۰۸۹۶ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز نگهداری و تعمیر سیستم های گرمایشی و سرمایشی مکاترونیکی | ۲۱۰۸۹۷ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | ساخت تجهیزات مکاترونیکی | ۲۱۱۴۷۷ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک | ۲۱۱۴۷۸ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآ«وز ساخت تجهیزات مکاترونیکی | ۲۱۱۸۹۵ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک | ۲۱۱۸۹۶ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | | ۵ |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------|------|
| | دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۴۷۷ | ۱ |
| ۱۳۹۷ به بعد | نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان | ۲۱۲۴۷۸ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | نصب و راه ندازی سیستم‌های کنترلی مکانیکی | ۲۱۲۴۸۰ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۸۹۵ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان | ۲۱۲۸۹۶ | ۵ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز نصب و راه اندازی سیستم کنترلی مکانیکی | ۲۱۲۸۹۷ | ۶ |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته mekanik خودرو - ۰۷۱۶۱۰

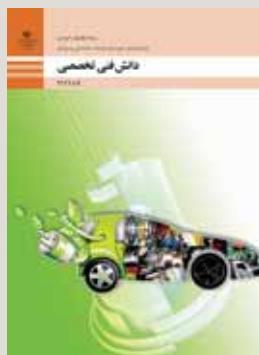
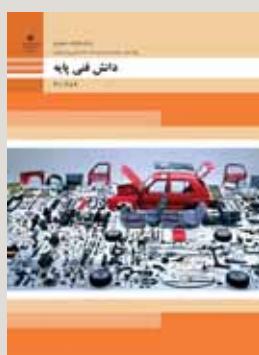


| پایه دهم | | | | |
|-------------|--|-----------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۸ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۴۸۹ | ۱ | |
| ۱۳۹۸ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۳ | ۲ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | سرویس و نگهداری خودروهای سواری | ۲۱۰۴۹۰ | ۳ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | تعمیرات مکانیکی موتور | ۲۱۰۴۹۲ | ۴ | |
| ۱۳۹۷ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۴۹۱ | ۵ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز سرویس و نگهداری خودروهای سواری | ۲۱۰۹۰۱ | ۶ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تعمیرات مکانیکی موتور | ۲۱۰۹۰۲ | ۷ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ | |

| پایه یازدهم | | | | |
|-------------|---|--------------------------|------|--|
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف | |
| ۱۳۹۸ به بعد | تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل | ۲۱۱۴۸۹ | ۱ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | تعمیرات سیستم تعليق، فرمان و ترمز خودرو | ۲۱۱۴۹۰ | ۲ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل | ۲۱۱۹۰۰ | ۳ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تعمیرات سیستم تعليق، فرمان و ترمز خودرو | ۲۱۱۹۰۱ | ۴ | |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ | |

عنوان کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۴۸۹ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۴۹۰ | تعمیرات سیستم سوخت و جرقه | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۴۹۲ | تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۹۰۰ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۰۱ | راهنمای هنرآموز تعمیرات سیستم سوخت و جرقه | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۰۲ | راهنمای هنرآموز تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

mekanik motorehaye dryayi 071630



پایه دهم

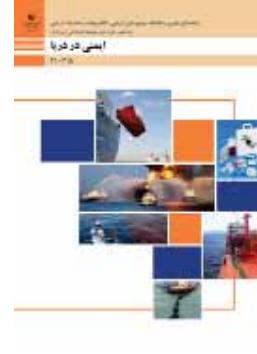
| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|-----------------|------|
| ۱۳۹۹ | دانش فنی پایه | ۲۱۰۲۱۷ | ۱ |
| ۱۳۹۸ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۳ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ایمنی در دریا | ۲۱۰۲۱۵ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی | ۲۱۰۲۲۴ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۲۱۶ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز ایمنی در دریا | ۲۱۰۷۸۲ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی | ۲۱۰۷۸۳ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | ملوانی | ۲۱۰۴۳۲ - ۲۱۱۵۰۱ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | جوشکاری برق و گاز | ۲۱۱۵۰۲ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز ملوانی | ۲۱۱۹۰۵ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز جوشکاری برق و گاز | ۲۱۱۹۰۶ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مکانیک



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۲۲۴ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۲۲۵ | تعمیر و نگهداری سامانه رانشی کشتی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۲۲۶ | تعمیر و نگهداری ماشین آلات کشتی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۹۰۵ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۰۶ | راهنمای هنرآموز تعمیر و نگهداری سامانه رانشی کشتی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۰۷ | راهنمای هنرآموز تعمیر و نگهداری ماشین آلات کشتی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته سرامیک

۰۷۲۲۱۰-۰۷۲۲۱۰



پایه دهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------------------------|------|
| ۱۳۹۸ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۵۰۸ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۵ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید سرامیک به روش دستی | ۲۱۰۵۰۹ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | تولید سرامیک به روش پلاستیک | ۲۱۰۵۱۱ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۵۱۰ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید سرامیک به روش دستی | ۲۱۰۹۱۰ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید سرامیک به روش پلاستیک | ۲۱۰۹۱۱ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ شیمی | ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|-----------------|------|
| ۱۳۹۷ به بعد | تولید سرامیک به روش ریخته گری دوغابی | ۲۱۱۵۰۸ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید سرامیک به روش پرس پودر | ۲۱۱۵۰۹ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید سرامیک به روش ریخته گری دوغابی | ۲۱۱۹۰۹ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید سرامیک به روش پرس پودر | ۲۱۱۹۱۰ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۵ |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مواد و فرآوری



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۵۰۸ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۸ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۵۰۹ | خشک کردن و پختن سرامیک | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۵۱۱ | تولید شیشه | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۹۰۹ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۱۰ | راهنمای هنرآموز خشک کردن و پختن سرامیک | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۱۱ | راهنمای هنرآموز تولید شیشه | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته صنایع شیمیایی-۰۷۱۱۱۰



پایه ۵ هم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|--|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۵۲۰ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۵ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۵۲۱ | عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۵۲۳ | عملیات دستگاه ها در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۵۲۲ | همراه هنرجو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۹۱۵ | راهنمای هنرآموز عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۹۱۶ | راهنمای هنرآموز عملیات دستگاه ها در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۵۲۰ | کنترل فرایندهای شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۵۲۱ | سرویس و نگهداری تجهیزات صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۹۱۵ | راهنمای هنرآموز کنترل فرآیندهای شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۹۱۴ | راهنمای هنرآموز سرویس و نگهداری تجهیزات صنایع شیمیایی | ۱۳۹۶ به بعد |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای گروه تحصیلی: مواد و فرآوری



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال انتشار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۵۲۰ | دانش فنی تخصصی | |
| ۲ | ۲۱۲۵۲۱ | کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۵۲۳ | عملیات در کارخانه‌های صنایع شیمیایی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۹۱۴ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۱۵ | راهنمای هنرآموز کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۱۶ | راهنمای هنرآموز عملیات در کارخانه‌های صنایع شیمیایی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته صنایع نساجی



پایه دهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------------------------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۰۲۴۰ | دانش فنی پایه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۰۲۰۵ | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۰۲۴۱ | تعیین ویژگی های الیاف نساجی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۰۲۴۴ | ریسندگی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۲۴۵ | همراه هنرجو | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۶ | ۲۱۰۷۹۱ | راهنمای هنرآموز تعیین ویژگی های الیاف نساجی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۷ | ۲۱۰۷۹۰ | راهنمای هنرآموز ریسندگی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۸ | ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ | شیمی | ۱۳۹۶ به بعد |

پایه یازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|-----------------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۱۲۴۰ | عملیات مقدماتی بافتگی و طراحی پارچه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۲ | ۲۱۱۲۴۱ | رنگرزی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۳ | ۲۱۱۷۸۹ | راهنمای هنرآموز عملیات مقدماتی بافتگی و طراحی پارچه | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۴ | ۲۱۱۷۹۰ | راهنمای هنرآموز رنگرزی | ۱۳۹۶ به بعد |
| ۵ | ۲۱۰۱۴۶ - ۲۱۱۱۴۶ | فیزیک | ۱۳۹۶ به بعد |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای گروه تحصیلی: مواد و فرآوری



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|-----------------------------------|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۲۴۰ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۲۴۱ | چاپ و تکمیل نساجی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۲۴۴ | بافندگی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۷۹۰ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۷۹۲ | راهنمای هنرآموز بافندگی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۷۹۱ | راهنمای هنرآموز چاپ و تکمیل نساجی | ۱۳۹۷ به بعد |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته مطالورزی-۰۷۱۵۲۰



پایه دهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------------------------|------|
| ۱۳۹۹ | دانش فنی پایه | ۲۱۰۵۳۲ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۵ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | تولید قطعات فلزی به روش ریخته گری | ۲۱۰۵۳۳ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | مدل سازی و ماهیچه ها | ۲۱۰۵۳۵ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | همراه هنرجو | ۲۱۰۵۳۴ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز مدل سازی و ماهیچه ها | ۲۱۰۹۲۱ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تولید قطعات فلزی به روش ریخته گری | ۲۱۰۹۲۰ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ | ۲۱۰۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۲۱۵۱ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|-----------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | تمکیل کاری قطعات فلزی | ۲۱۱۵۳۳ | ۱ |
| ۱۳۹۹ | عملیات ذوب و ریخته گری | ۲۱۱۵۳۲ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز تکمیل کاری قطعات فلزی | ۲۱۱۹۲۰ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز عملیات ذوب و ریخته گری | ۲۱۱۹۱۹ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۵ |

عناوین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی: مواد و فرآوری



پایه دوازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|--|--------|------|
| ۱۳۹۷ به بعد | دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۵۳۲ | ۱ |
| ۱۳۹۷ به بعد | قالب گیری و آلیاژ سازی | ۲۱۲۵۳۳ | ۲ |
| ۱۳۹۷ به بعد | عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات | ۲۱۲۵۳۵ | ۳ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۲۱۲۹۲۰ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز قالب گیری و آلیاژ سازی | ۲۱۲۹۱۹ | ۵ |
| ۱۳۹۷ به بعد | راهنمای هنرآموز عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات | ۲۱۲۹۲۱ | ۶ |

اجزای بسته آموزشی

دروس شایستگی‌های فنی رشته

معدن - ۰۷۲۴۱۰



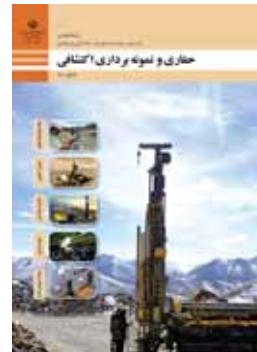
پایه دهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|-----------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | دانش فنی پایه | ۲۱۰۵۴۴ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | نقشه کشی فنی رایانه ای | ۲۱۰۲۰۵ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | ایمنی - جاده سازی و خدمات در معدن | ۲۱۰۵۴۵ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | حفاری و نمونه برداری اکتشافی | ۲۱۰۵۴۷ | ۴ |
| ۱۳۹۷ به بعد | همراه هنر جو | ۲۱۰۵۴۶ | ۵ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز ایمنی - جاده سازی و خدمات در معدن | ۲۱۰۹۲۵ | ۶ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز حفاری و نمونه برداری اکتشافی | ۲۱۰۹۲۶ | ۷ |
| ۱۳۹۶ به بعد | فیزیک | ۲۱۱۱۴۶ - ۲۱۰۱۴۶ | ۸ |

پایه یازدهم

| سال اعتبار | عنوان کتاب | کد درس | ردیف |
|-------------|---|--------------------------|------|
| ۱۳۹۶ به بعد | خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی | ۲۱۱۵۴۴ | ۱ |
| ۱۳۹۶ به بعد | عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن | ۲۱۱۵۴۵ | ۲ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز عملیات نقشه برداری و آتش باری در معدن | ۲۱۱۹۲۵ | ۳ |
| ۱۳۹۶ به بعد | راهنمای هنرآموز خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی | ۲۱۱۹۲۴ | ۴ |
| ۱۳۹۶ به بعد | شیمی | ۲۱۲۱۵۱ - ۲۱۱۱۵۱ - ۲۱۰۱۵۱ | ۵ |

عنوانین کتاب‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای گروه تحصیلی: مواد و فرآوری



پایه دوازدهم

| ردیف | کد درس | عنوان کتاب | سال اعتبار |
|------|--------|---|-------------|
| ۱ | ۲۱۲۵۴۴ | دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۲ | ۲۱۲۵۴۵ | عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین الات معدنی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۳ | ۲۱۲۵۴۷ | عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۴ | ۲۱۲۹۲۷ | راهنمای هنرآموز دانش فنی تخصصی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۵ | ۲۱۲۹۲۵ | راهنمای هنرآموز عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین الات معدنی | ۱۳۹۷ به بعد |
| ۶ | ۲۱۲۹۲۶ | راهنمای هنرآموز عملیات خواص سنجی و پر عیار سازی مواد معدنی | ۱۳۹۷ به بعد |

