



معرفی کتابهای درسی

شاخه کاردانش

زمینه:

صنعت - کشاورزی - خدمات

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

همکاران محترم:

پیشنهادها و نظرهای خود را درباره‌ی محتوای این کتاب
راهنما به نشانی تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف

کتاب‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پست الکترونیکی tvoccd@roshd.ir

آدرس الکترونیکی www.tvoccd.medu.ir

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تدوین: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: معرفی کتاب‌ها و منابع درسی و آموزشی شاخه کاردانش

تهیه کنندگان: عبدالمجید خاکی صدیق، حمید یزدانی، منصوره اسکندری

ناشر: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

صفحه آرا: امید سید صالحی - نسرين اصغری

طراح جلد: نسرين اصغری

آماده‌سازی: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره‌ی کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

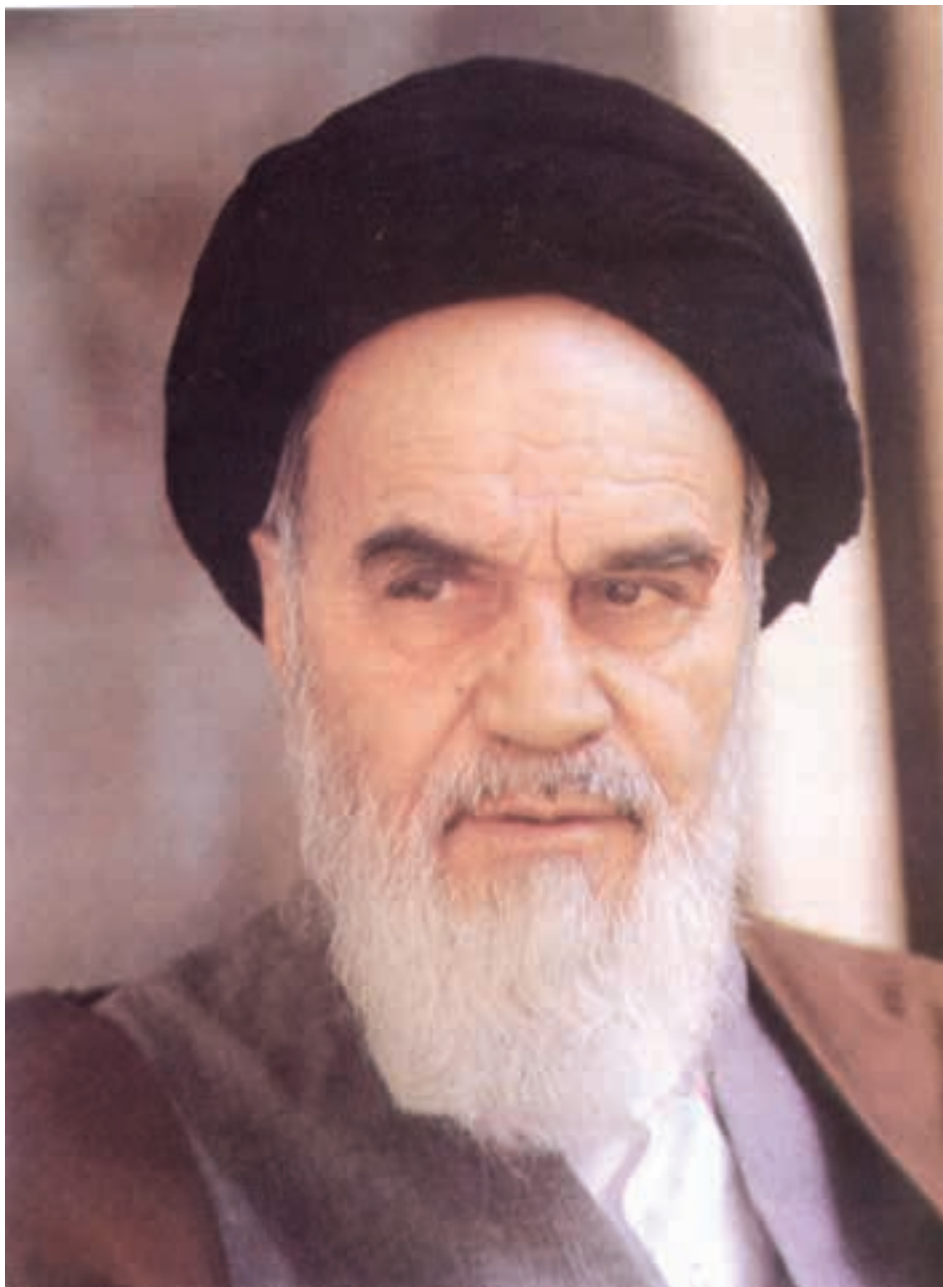
تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره‌ی ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) - تلفن: ۹-۸۸ به بعد ۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۸۸ به بعد ۳۰۹۲۶۶

صندوق پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹ - **وب سایت:** www.chap.sch.ir

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران

نشانی: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده‌ی مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخش) - تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

سال انتشار و نوبت چاپ: نگارش پنجم ۱۳۹۳



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید،
از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست رشته‌های مهارتی شاخه کار دانش «زمینه صنعت»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۱	شبکه‌های هوایی	۹۹۵۷	صنعت	برق	الکترونیک	۵
۲	تابلوسازی برق صنعتی	۹۹۵۸	صنعت	برق	الکترونیک	۶
۳	نصب و سرویس آسانسور	۹۹۵۹	صنعت	برق	الکترونیک	۷
۴	تعمیر لوازم خانگی برقی	۹۹۶۰	صنعت	برق	الکترونیک	۸
۵	برق ماشین آلات	۹۹۶۱	صنعت	برق	الکترونیک	۹
۶	برق ساختمان	۹۹۶۲	صنعت	برق	الکترونیک	۱۰
۷	ماشینهای الکتریکی	۹۹۶۳	صنعت	برق	الکترونیک	۱۱
۸	برق صنعتی	۹۹۶۹	صنعت	برق	الکترونیک	۱۲
۹	الکترونیک صنعتی	۹۹۶۴	صنعت	برق	الکترونیک	۱۳
۱۰	تعمیر تلویزیون رنگی	۹۹۶۵	صنعت	برق	الکترونیک	۱۴
۱۱	تعمیر تلفن‌های رومیزی و همراه	۹۹۶۶	صنعت	برق	الکترونیک	۱۵
۱۲	تعمیر دستگاههای پزشکی	۹۹۶۷	صنعت	برق	الکترونیک	۱۶
۱۳	تعمیر ماشینهای اداری	۹۹۶۸	صنعت	برق	الکترونیک	۱۷
۱۴	سیستمهای صوتی تصویری	۶۲۱۵	صنعت	برق	الکترونیک	۱۸
۱۵	تعمیر ابزار دقیق	۹۹۷۰	صنعت	برق	کنترل	۱۹
۱۶	اتوماسیون صنعتی	۹۹۷۱	صنعت	برق	کنترل	۲۰
۱۷	میکروکنترلر AVR	۹۹۷۲	صنعت	برق	کنترل	۲۱
۱۸	ساختمان سازی	۶۱۸۵	صنعت	عمران	ساختمان	۲۲
۱۹	بتن کاری ساختمان	۶۱۸۶	صنعت	عمران	ساختمان	۲۳
۲۰	سنگ و کاشی کاری	۶۱۸۷	صنعت	عمران	ساختمان	۲۴
۲۱	کارهای عمومی ساختمان	۶۲۱۴	صنعت	عمران	ساختمان	۲۵
۲۲	کارهای فلزی ساختمان	۶۲۴۰	صنعت	عمران	ساختمان	۲۶
۲۳	طراحی معماری داخلی	۹۷۷۳	صنعت	عمران	معماری	۲۷
۲۴	هنر آینه کاری	۹۹۲۲	صنعت	عمران	معماری	۲۸
۲۵	نقشه کشی ساختمان	۶۱۸۴	صنعت	عمران	معماری	۲۹
۲۶	معماری داخلی	۶۱۸۸	صنعت	عمران	معماری	۳۰
۲۷	تزئینات داخلی ساختمان	۶۱۸۹	صنعت	عمران	معماری	۳۱
۲۸	معماری آینه کاری	۶۱۹۰	صنعت	عمران	معماری	۳۲
۲۹	ورقکاری	۶۱۹۲	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۳
۳۰	جوشکاری برق	۶۱۹۳	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۴
۳۱	جوشکاری برق و گاز	۶۱۹۴	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۵
۳۲	بازرسی جوش اسکلت فلزی	۶۱۹۵	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۶
۳۳	درو پنجره سازی آهنی	۶۱۹۶	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۷
۳۴	جوشکاری گاز	۶۲۱۱	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۸

فهرست رشته‌های مهارتی شاخه کار دانش «زمینه صنعت»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۳۵	جوشکاری گاز محافظ CO _۲	۶۲۱۲	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۳۹
۳۶	درو پنجره سازی آلومینیومی	۶۲۱۳	صنعت	مکانیک	سازه های فلزی	۴۰
۳۷	نقشه کشی صنعتی به کمک رایانه	۶۱۰۱	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۱
۳۸	مکانیک صنایع	۶۱۰۲	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۲
۳۹	پلاستیک کاری	۶۱۰۳	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۳
۴۰	فرز کاری	۶۱۹۷	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۴
۴۱	فرز کاری CNC	۶۱۹۸	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۵
۴۲	تراشکاری	۶۱۹۹	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۶
۴۳	تراشکاری CNC	۶۲۰۰	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۷
۴۴	تعمیر ماشین ابزار	۶۲۰۱	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۸
۴۵	ماشین ابزار	۶۲۰۲	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۴۹
۴۶	قالب سازی فلزی	۶۲۰۳	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۵۰
۴۷	تراشکاری و فرز کاری	۶۲۰۶	صنعت	مکانیک	ساخت و تولید	۵۱
۴۸	ساخت شناورهای چوبی صیادی	۹۵۳۱	صنعت	مکانیک	صنایع چوبی	۵۲
۴۹	تزئینات داخلی چوبی	۶۱۰۴	صنعت	مکانیک	صنایع چوبی	۵۳
۵۰	کابینت سازی چوبی	۶۱۰۵	صنعت	مکانیک	صنایع چوبی	۵۴
۵۱	رنگ کاری مصنوعات چوبی	۶۱۰۶	صنعت	مکانیک	صنایع چوبی	۵۵
۵۲	کاربری دستگاه CNC چوب	۶۱۰۷	صنعت	مکانیک	صنایع چوبی	۵۶
۵۳	تأسیسات بهداشتی ساختمان	۶۱۰۸	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۵۷
۵۴	تعمیر دستگاه‌های گازسوز	۶۱۰۹	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۵۸
۵۵	تأسیسات گرمایی ساختمان	۶۱۱۰	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۵۹
۵۶	تأسیسات گازرسانی	۶۱۱۱	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۰
۵۷	تعمیر چیلر تراکمی	۶۱۱۲	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۱
۵۸	تأسیسات حرارتی برودتی	۶۲۰۵	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۲
۵۹	آبگرمکن خورشیدی	۶۲۰۸	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۳
۶۰	تعمیر پمپ و شیر	۶۲۰۹	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۴
۶۱	تأسیسات تهویه مطبوع ساختمان	۶۲۱۰	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۵
۶۲	دستگاه‌های سردکننده	۶۲۳۵	صنعت	مکانیک	تأسیسات	۶۶
۶۳	ساخت شناور فایبر گلاس	۹۷۵۹	صنعت	مکانیک	صنایع دریایی	۶۷
۶۴	تعمیر برق اتومبیل	۶۱۱۳	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۶۸
۶۵	تعمیر موتور و برق خودرو	۶۱۱۴	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۶۹
۶۶	خدمات فنی خودرو	۶۱۱۵	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۰
۶۷	تعمیر موتور خودرو	۶۱۱۶	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۱

جدول رشته های مهارتی شاخه کار دانش «زمینه صنعت»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۶۸	تعمیر بدنه اتومبیل	۶۱۱۸	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۲
۶۹	تعمیر موتور سیکلت	۶۱۱۹	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۳
۷۰	خدمات پس از فروش صنعت خودرو سبک	۶۲۳۹	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۴
۷۱	تعمیر ماشینهای راه سازی	۶۱۲۰	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۴
۷۲	تعمیر خودروهای تجاری	۶۱۲۱	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۵
۷۳	تعمیر موتور دیزل دریایی	۶۱۲۲	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۶
۷۴	صافکاری نقاشی خودرو	۶۲۰۴	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۷
۷۵	تعمیر موتور قایق	۶۲۰۷	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۸
۷۶	تعمیر موتور خودرو	۶۳۳۶	صنعت	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۷۹
۷۷	استخراج معدن	۶۱۲۳	صنعت	مکانیک	معدن	۸۰
۷۸	فرآوری سنگ	۶۱۲۴	صنعت	مکانیک	معدن	۸۱
۷۹	ریسندگی	۶۱۲۵	صنعت	مکانیک	نساجی	۸۲
۸۰	نساجی عمومی	۶۱۲۶	صنعت	مکانیک	نساجی	۸۳
۸۱	قالی بافی ماشینی	۶۱۲۷	صنعت	مکانیک	نساجی	۸۴
۸۲	چاپ افست	۶۱۲۸	صنعت	مکانیک	چاپ	۸۵
۸۳	شیشه گری آزمایشگاهی	۹۵۱۳	صنعت	سرامیک	صنایع شیشه ای	۸۶
۸۴	شیشه گری	۹۸۳۸	صنعت	سرامیک	صنایع شیشه ای	۸۶
۸۵	عینک سازی (اپتیک)	۶۱۳۳	صنعت	سرامیک	صنایع شیشه ای	۸۶
۸۶	آبکاری فلزات	۶۱۳۴	صنعت	شیمی	شیمی صنعتی	۸۷
۸۷	فرآوری چرم	۶۱۳۵	صنعت	شیمی	شیمی صنعتی	۸۷
۸۸	مدلسازی	۶۱۲۹	صنعت	مواد	متالورژی	۸۸
۸۹	ریخته گری	۶۱۳۰	صنعت	مواد	متالورژی	۹۸
۹۰	سرامیک سازی	۶۱۳۲	صنعت	مواد	سرامیک	۹۰

جدول رشته های مهارتی شاخه کار دانش «زمینه کشاورزی»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۹۱	تعمیر موتور تراکتور	۹۴۹۱	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۲
۹۲	تعمیر ماشینهای ثابت کشاورزی	۹۴۹۲	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۳
۹۳	تعمیر ماشینهای تهیه زمین و کاشت	۹۴۹۳	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۴
۹۴	تعمیر انتقال نیرو و هیدرولیک تراکتور	۹۴۹۴	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۵
۹۵	تعمیر ماشینهای برداشت محصولات اساسی	۹۴۹۵	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۶
۹۶	تعمیر ماشینهای برداشت علوفه	۹۴۹۶	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۷
۹۷	تعمیر سمپاش و ااره موتوری	۹۴۹۷	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۸
۹۸	مکانیک تراکتور و موتور سیکلت	۶۱۴۱	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	تعمیر ماشینهای کشاورزی	۹۹
۹۹	رانندگی کشت مکانیزه	۹۴۹۸	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	کاربری ماشینهای کشاورزی	۱۰۰
۱۰۰	کاربری سیستمهای آبیاری تحت فشار	۹۴۹۹	کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	کاربری ماشینهای کشاورزی	۱۰۰
۱۰۱	پرورش و نگهداری اسب	۹۷۹۵	کشاورزی	امور دام و طیور	دام	۱۰۱
۱۰۲	پرورش صنعتی گاو	۹۹۴۶	کشاورزی	امور دام و طیور	دام	۱۰۱
۱۰۳	پرورش صنعتی گوسفند و بز	۹۹۴۷	کشاورزی	امور دام و طیور	دام	۱۰۲
۱۰۴	پرورش گاو میش	۹۹۴۸	کشاورزی	امور دام و طیور	دام	۱۰۲
۱۰۵	مرغداری صنعتی	۹۸۵۷	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۳
۱۰۶	پرورش بوقلمون	۹۹۵۰	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۴
۱۰۷	پرورش پرندگان زینتی	۹۹۵۲	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۵
۱۰۸	پرورش شتر مرغ	۹۹۵۳	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۶
۱۰۹	پرورش بلدرچین	۹۹۵۴	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۷
۱۱۰	پرورش غاز و اردک	۹۹۵۶	کشاورزی	امور دام و طیور	طیور	۱۰۸
۱۱۱	بهداشت دام و طیور	۹۴۸۶	کشاورزی	امور دام و طیور	بهداشت دام و طیور	۱۰۹
۱۱۲	زراعت زعفران	۹۴۸۰	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۰
۱۱۳	زراعت حبوبات	۹۹۱۵	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۱
۱۱۴	زراعت دانه های روغنی	۶۲۱۶	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۲
۱۱۵	زراعت گیاهان غده ای	۶۲۱۷	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۳
۱۱۶	زراعت گیاهان علوفه ای	۶۲۱۸	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۴
۱۱۷	زراعت غلات	۶۲۳۱	کشاورزی	امور زراعی	زراعت	۱۱۵
۱۱۸	کشت گیاهان دارویی	۹۸۰۳	کشاورزی	امور زراعی	گیاهان دارویی	۱۱۶
۱۱۹	پرورش میوه های دانه دار	۹۴۵۰	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۱۷
۱۲۰	پرورش میوه های هسته دار	۹۴۵۱	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۱۸
۱۲۱	پرورش خرما	۹۴۵۲	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۱۹
۱۲۲	پرورش مرکبات	۹۴۵۶	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۲۰
۱۲۳	تولید و پرورش میوه های دانه ریز	۹۴۶۳	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۲۱

جدول رشته های مهارتی شاخه کاردانشی «زمینه کشاورزی»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیر گروه	صفحه
۱۲۴	پرورش پسته	۶۱۴۴	کشاورزی	امور باغی	درختکاری	۱۲۲
۱۲۵	کشت گلخانه ای جالیزی	۹۸۰۲	کشاورزی	امور باغی	سبزی کاری	۱۲۳
۱۲۶	پرورش قارچ خوراکی	۶۱۴۵	کشاورزی	امور باغی	سبزی کاری	۱۲۳
۱۲۷	پرورش سبزی و جالیز	۶۲۱۹	کشاورزی	امور باغی	سبزی کاری	۱۲۴
۱۲۸	پرورش گل	۹۴۶۱	کشاورزی	امور باغی	گل کاری	۱۲۵
۱۲۹	پرورش گیاهان آپارتمانی	۹۴۶۲	کشاورزی	امور باغی	گل کاری	۱۲۶
۱۳۰	ایجاد و نگهداری فضای سبز	۹۴۵۸	کشاورزی	امور باغی	فضای سبز	۱۲۷
۱۳۱	پرورش درخت و درختچه زینتی	۹۴۵۹	کشاورزی	امور باغی	فضای سبز	۱۲۸
۱۳۲	تولید فرآورده های گوشتی	۹۴۸۹	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های دامی	۱۲۹
۱۳۳	تولید فرآورده های لبنی	۹۴۹۰	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های دامی	۱۲۹
۱۳۴	تولید سوسیس ، کالباس و همبرگر	۹۸۰۴	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های دامی	۱۲۹
۱۳۵	تولید کنسرو فرآورده های گوشتی	۹۸۰۵	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های دامی	۱۳۰
۱۳۶	تولید صنعتی فرآورده های لبنی	۹۸۱۲	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های دامی	۱۳۰
۱۳۷	فرآوری آبزیان	۹۷۹۶	کشاورزی	صنایع غذایی	فرآورده های آبزیان	۱۳۰
۱۳۸	محصولات فرعی جنگل و مرتع	۹۴۴۴	کشاورزی	جنگل و مرتع	جنگل و مرتع	۱۳۱
۱۳۹	مرتع داری	۹۴۴۶	کشاورزی	جنگل و مرتع	مرتع	۱۳۱
۱۴۰	تولید نهال و جنگل کاری	۹۴۴۳	کشاورزی	جنگل و مرتع	جنگل	۱۳۱
۱۴۱	بهره برداری از جنگل	۹۴۴۷	کشاورزی	جنگل و مرتع	جنگل	۱۳۱
۱۴۲	آبخیزداری	۹۴۴۵	کشاورزی	جنگل و مرتع	آبخیزداری	۱۳۱
۱۴۳	تکثیر و پرورش ماهیان سرد آبی	۹۵۰۲	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۲
۱۴۴	پرورش ماهیان گرم آبی	۹۵۰۳	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۲
۱۴۵	تکثیر ماهیان گرم آبی	۹۵۰۴	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۲
۱۴۶	پرورش میگو	۹۵۰۵	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۳
۱۴۷	تکثیر میگو	۹۵۰۶	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۳
۱۴۸	دریانوردی صیادی	۹۷۵۸	کشاورزی	شیلات	آبزیان	۱۳۳
۱۴۹	پرورش و تولیدات زنبور عسل	۹۴۸۷	کشاورزی	حشرات مفید	زنبور عسل	۱۳۴
۱۵۰	نوغانداری	۹۴۶۴	کشاورزی	حشرات مفید	کرم ابریشم	۱۳۵

جدول رشته های مهارتی شاخه کاردانش «زمینه خدمات»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۱۵۱	طراحی و نقاشی فرش	۹۸۶۹	خدمات	صنایع دستی	هنر فرش	۱۳۷
۱۵۲	هنر فرش	۶۲۲۵	خدمات	صنایع دستی	هنر فرش	۱۳۷
۱۵۳	کتاب آرایی	۹۷۷۲	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۳۸
۱۵۴	قلمزنی روی فلز	۹۸۳۷	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۳۸
۱۵۵	ملیله کاری	۹۸۴۲	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۳۸
۱۵۶	منبت چوب	۹۸۴۳	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۳۹
۱۵۷	گره چینی چوب	۹۸۴۴	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۳۹
۱۵۸	معرق چوب	۹۸۴۵	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۰
۱۵۹	خاتم سازی	۹۸۴۶	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۰
۱۶۰	تراش سنگ های قیمتی	۹۸۴۷	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۱
۱۶۱	صحافی و جلد سازی	۹۸۵۰	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۱
۱۶۲	چاپ باتیک	۹۷۸۵	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۲
۱۶۳	چاپ باتیک و قلمکار	۹۸۴۸	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۲
۱۶۴	چاپ باتیک و سیلک اسکرین	۹۸۴۹	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۳
۱۶۵	چاپ دستی	۹۹۲۰	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۳
۱۶۶	سفال و لعاب	۹۸۳۶	خدمات	صنایع دستی	سفالگری	۱۴۴
۱۶۷	معرق کاشی	۹۸۳۹	خدمات	صنایع دستی	سفالگری	۱۴۴
۱۶۸	سفالگری	۹۸۹۱	خدمات	صنایع دستی	سفالگری	۱۴۵
۱۶۹	قلمزنی	۶۹۸۸	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۵
۱۷۰	منبت کاری	۷۹۸۸	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۶
۱۷۱	خاتم کاری (۳۲۲)	۸۹۸۸	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۷
۱۷۲	گره چینی	۹۸۹۰	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۸
۱۷۳	ساز سازی (سنتور و سه تار)	۹۹۱۷	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۴۹
۱۷۴	ساز سازی (سه تار و ساز ضربی)	۹۹۱۸	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۰
۱۷۵	ساز سازی (سنتور و ساز ضربی)	۹۹۲۶	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۱
۱۷۶	کاغذ سازی	۹۹۴۰	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۲
۱۷۷	تراش و تزیین شیشه و کریستال	۹۹۴۴	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۳
۱۷۸	هنر معرق کاری	۹۹۴۵	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۳
۱۷۹	طلا و جواهر سازی	۶۱۳۱	خدمات	صنایع دستی	صنایع دستی ظریف	۱۵۴
۱۸۰	سراجی (کیف)	۶۱۳۶	خدمات	پوشاک	کفش و سراجی	۱۵۵
۱۸۱	خیاطی لباس زنانه	۶۱۴۶	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۵۶
۱۸۲	خیاطی لباس شب و عروس	۶۱۴۷	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۵۷

جدول رشته های مهارتی شاخه کاردانش «زمینه خدمات»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۱۸۳	خیاطی و دوختهای تزئینی	۶۱۴۸	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۵۸
۱۸۴	رودوزی سنتی	۶۱۴۹	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۵۹
۱۸۵	خیاطی ضخیم دوزی لباس زنانه	۶۱۵۱	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۰
۱۸۶	خیاطی لباس مردانه	۶۱۵۲	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۱
۱۸۷	خیاطی ظریف دوزی لباس زنانه	۶۱۵۳	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۲
۱۸۸	خیاطی و الگوسازی رایانه‌ای (زنانه)	۶۲۲۷	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۳
۱۸۹	خیاطی و الگوسازی رایانه‌ای (مردانه)	۶۲۲۸	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۴
۱۹۰	خیاطی ضخیم دوزی لباس مردانه	۶۲۲۹	خدمات	پوشاک	خیاطی	۱۶۵
۱۹۱	طراحی صفحات وب	۶۱۳۷	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۶۶
۱۹۲	تولید چند رسانه ای	۶۱۳۸	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۶۷
۱۹۳	تصویرسازی کامپیوتری	۶۱۳۹	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۶۸
۱۹۴	تولید چند رسانه‌ای	۶۲۳۳	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۶۹
۱۹۵	برنامه نویسی پایگاه داده	۶۱۴۰	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۷۰
۱۹۶	تصویرسازی رایانه‌ای	۶۲۳۲	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۷۱
۱۹۷	طراحی صفحات وب	۶۲۳۴	خدمات	کامپیوتر	کامپیوتر	۱۷۲
۱۹۸	مدیریت و برنامه ریزی امور خانواده	۶۱۶۹	خدمات	هنر	کارهای هنری درخانه	۱۷۳
۱۹۹	مدیریت و برنامه ریزی خانواده	۶۱۷۰	خدمات	هنر	کارهای هنری درخانه	۱۷۴
۲۰۰	آواز جهانی	۹۹۳۶	خدمات	هنر	موسیقی	۱۷۵
۲۰۱	نوازندگی ساز ایرانی	۹۹۴۱	خدمات	هنر	موسیقی	۱۷۵
۲۰۲	نوازندگی ساز جهانی	۹۹۴۲	خدمات	هنر	موسیقی	۱۷۶
۲۰۳	آواز ایرانی	۹۹۴۳	خدمات	هنر	موسیقی	۱۷۶
۲۰۴	بازیگری	۹۷۷۴	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۷
۲۰۵	تصویربرداری	۹۹۰۴	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۷
۲۰۶	عکاسی	۹۹۰۸	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۷
۲۰۷	چهره آرایی	۹۹۱۹	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۸
۲۰۸	دستبازی طراحی لباس (اکسسوار)	۹۹۲۳	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۸
۲۰۹	دستبازی طراحی لباس (دوخت و ترمیم)	۹۹۲۴	خدمات	هنر	هنرهای نمایشی	۱۷۸
۲۱۰	طراحی پوستر	۹۷۸۶	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۷۹
۲۱۱	تذهیب کاری	۹۸۴۰	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۷۹
۲۱۲	نقاشی ایرانی	۹۸۴۱	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۰
۲۱۳	گرافیک کامپیوتری (۳۱۴)	۹۹۰۱	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۱
۲۱۴	طراحی بسته بندی	۹۹۰۵	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۱

جدول رشته های مهارتی شاخه کار دانش «زمینه خدمات»

ردیف	عنوان رشته مهارتی	کد	زمینه	گروه	زیرگروه	صفحه
۲۱۵	نگارگری	۹۹۰۶	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۲
۲۱۶	تذهیب و تشعیر	۹۹۰۷	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۲
۲۱۷	صفحه آرایی	۹۹۰۹	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۳
۲۱۸	چهره سازی	۹۹۱۶	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۳
۲۱۹	عکاسی دیجیتال	۹۹۲۱	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۴
۲۲۰	طراحی طلا و جواهر	۶۲۲۶	خدمات	هنر	هنرهای تجسمی	۱۸۴
۲۲۱	فیلمنامه نویسی	۹۷۷۰	خدمات	هنر	فرهنگی ادبی	۱۸۵
۲۲۲	نمایشنامه نویسی	۹۷۷۱	خدمات	هنر	فرهنگی ادبی	۱۸۵
۲۲۳	داستان نویسی	۹۷۹۳	خدمات	هنر	فرهنگی ادبی	۱۸۵
۲۲۴	روزنامه نگاری	۹۷۹۴	خدمات	هنر	فرهنگی ادبی	۱۸۵
۲۲۵	مددپاری سالمندان	۶۱۷۷	خدمات	هنر	پیراپزشکی	۱۸۶
۲۲۶	مددپاری افراد با نیازهای ویژه	۶۱۷۸	خدمات	هنر	پیراپزشکی	۱۸۶
۲۲۷	امور اداری	۶۱۷۱	خدمات	مالی و اداری	امور اداری	۱۸۷
۲۲۸	حسابداری مالی	۶۱۷۲	خدمات	مالی و اداری	امور مالی	۱۸۸
۲۲۹	بازاریابی	۶۲۳۰	خدمات	مالی و اداری	امور بازرگانی	۱۸۹
۲۳۰	آشپزی و شیرینی پزی	۶۲۲۱	خدمات	خدمات غذایی	آشپزی	۱۹۰
۲۳۱	نان و شیرینی پزی	۶۲۲۲	خدمات	خدمات غذایی	آشپزی	۱۹۱
۲۳۲	مدیریت آشپزی و قنادی هتل	۶۲۲۴	خدمات	خدمات غذایی	آشپزی	۱۹۲
۲۳۳	کنترل میکروبی شیمیایی مواد غذایی	۶۱۷۳	خدمات	خدمات غذایی	کنترل تولید مواد	۱۹۳
۲۳۴	کاربری آزمایشگاه مواد غذایی	۶۲۲۳	خدمات	خدمات غذایی	کنترل تولید مواد	۱۹۳
۲۳۵	هتلداری	۶۱۷۴	خدمات	خدمات اجتماعی	هتلداری و سیاحتی	۱۹۴
۲۳۶	راهنمای گردشگری	۶۲۲۰	خدمات	خدمات اجتماعی	هتلداری و سیاحتی	۱۹۴
۲۳۷	پیرایش و آرایش زنانه	۶۱۷۵	خدمات	خدمات اجتماعی	پیرایشگری	۱۹۵
۲۳۸	پیرایش و ترمیم موی مردانه	۶۱۷۶	خدمات	خدمات اجتماعی	پیرایشگری	۱۹۵
۲۳۹	ایمنی و آتش نشانی	۹۷۴۳	خدمات	خدمات اجتماعی	آتش نشانی	۱۹۶
۲۴۰	هوانوردی	۹۷۳۰	خدمات	حمل و نقل	حمل و نقل هوایی	۱۹۶

فهرست کارشناسان دفتر تالیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

مدیران، هنرآموزان و هنرجویان هنرستانها، موزعین بسته های آموزشی و اولیاء و سایر استفاده کنندگان محترم می توانند در صورت داشتن هر گونه سوال و ابهام در خصوص اجزاء بسته های آموزشی رشته های مربوط با کارشناسان دفتر از طریق تلفن تماس برقرار نمایند.

ردیف	کارشناس	گروه	زیر گروه	شماره تماس	داخلی
۱	انصاری پور مجتبی	برق	الکتروتکنیک	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۱
۲	صموتی سید محمود	برق	الکترونیک	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۱
۳	مختاری مالک	عمران	ساختمان- نقشه برداری	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۴۰
۴	آریا نژاد پرستو	عمران	نقشه کشی معماری	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۳
۵	نیک نژاد بهنام	مکانیک	سازه های فلزی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۸۷
۶	عبداله زاده حسن	مکانیک	ساخت و تولید	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۲
۷	لطفی نیا محمد	مکانیک	صنایع چوبی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۴۲
۸	آقا زاده احمد	مکانیک	تاسیسات	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۴۲
۹	نجف زاده داوود	مکانیک	عیب یابی و تعمیر	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۹
۱۰	مخلصیان حسن	مکانیک	معدن	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۳۹
۱۱	طاهری اطاقسرا سید میر رضا	مکانیک	صنایع نساجی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۷۸
۱۲	افشار غلام حسین	مکانیک	چاپ	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۹
۱۳	کنشلو طیه	مواد	صنایع شیمیایی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۶
۱۴	علی محمدی جمشید	مواد	سرامیک- متالوژی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۵
۱۵	تاجیک جلیل	کشاورزی	ماشین های کشاورزی - امور زراعی و باغی- امور دامی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۱
۱۶	گل بخش بشری	هنر	صنایع دستی- هنرهای تجسمی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۹۸
۱۷	صنعتی فاطمه	هنر	طراحی دوخت- هنرهای نمایشی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۶
۱۸	شکرریز محمدرضا	کامپیوتر	کامپیوتر	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۹
۱۹	هاشمی سید رحمن	مدیریت خانواده	مدیریت خانواده	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۸
۲۰	اصلانی مژگان	هنر	موسیقی- هنرهای نمایشی- هنرهای تجسمی- فرهنگی ادبی	۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۸

۳۰۷	۸۸۱۴۳۲۵۱-۹	گرافیک	هنر	بختیاری خدیجه	۲۱
۳۰۴	۸۸۱۴۳۲۵۱-۹	امور مالی بازرگانی - حمل نقل هوایی	امور مالی	نورشاهی کبری	۲۲
۳۱۷	۸۸۱۴۳۲۵۱-۹	خدمات غذایی - خدمات اجتماعی	خدمات	صادق معصومه	۲۳
۲۷۷	۸۸۱۴۳۲۵۱-۹	کارشناس مسئول کاردانش صنایع دریایی	مکانیک	یزدانی حمید	۲۴

کتاب حاضر شامل مجموعه کتاب‌های درسی پودمانی مختص رشته‌های مهارتی شاخه کاردانش در زمینه صنعت، خدمات و کشاورزی می‌باشد که مطابق با استانداردهای مهارت و آموزشی با نظارت و کنترل دفتر تالیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش و با همکاری مؤلفین خبره و اهل فن و صاحب نظر، تالیف و مدیریت شده است. از مشخصه بارز این کتاب‌ها محتوای نظری و عملی این کتاب‌ها می‌باشد که براساس محتوای استاندارد دستگاه متولی که مبنای ساختار برنامه درسی هر رشته مهارتی را تشکیل می‌دهد تهیه و تدوین شده است.

از این رو پیشنهاد می‌شود مدیران هنرستان‌ها و موزعین کتاب‌های درسی پس از مطالعه دقیق محتوای این مجموعه، کتاب‌های مورد نیاز هنرجویان هر رشته را برای رشته‌های مهارتی که کتاب‌های پودمانی درسی آنها در این مجموعه معرفی و تایید شده است انتخاب کنند. از طرفی تعدادی از رشته‌های مهارتی در این مجموعه وجود دارد که برای استاندارد آنها کتاب‌های درسی تالیف نشده است. بر این اساس، کارشناسان این دفتر با مطالعه و بررسی محتوای نظری و عملی استانداردهای مربوط به این رشته‌ها و بررسی منابع آموزشی موجود، اقدام به انتخاب و معرفی منابع آموزشی برای این قبیل رشته‌ها نموده که تحت عنوان سایر منابع آموزشی در این کتاب معرفی شده است. به کلیه هنرآموزان توصیه می‌شود با بررسی منابع آموزشی در صورت تایید و همچنین معرفی منابع مورد نظر خود، هنرجویان را راهنمایی نمایند تا کتاب مناسب را انتخاب کنند.

در ضمن مطالبی حاوی تعاریف، جداول مربوط به معرفی رشته‌های مهارتی، زمینه، گروه، زیرگروه و مشخصات کتاب‌های درسی و منابع آموزشی به تفکیک عنوان کتاب، عنوان استاندارد یا درس، کد استاندارد، کد کتاب و سال چاپ معتبر در این مجموعه تالیف و گنجانده شده است که می‌تواند دستیابی آسان و هدف انتخاب را برای مخاطبان فراهم سازد.

امید است این تلاش برای استفاده کنندگان محترم مفید بوده و با ارسال نظرها و پیشنهادهای اصلاحی خود که از طریق مکاتبه یا پست الکترونیکی و تلفن به این دفتر ارایه خواهند داد بتوان برای سال‌های آتی مجموعه‌های بعدی را غنی‌تر و کامل‌تر عرضه کرد.

احمد رضا دوراندیش

مدیرکل دفتر تالیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

تعاریف :

کتابهای درسی تکمیل مهارت (بهداشت و ایمنی کار ، قانون کار ، کارآفرینی) کتابهایی هستند که همه رشته های مهارتی بر حسب ساختار برنامه از یک یا چند کتاب آن بطور مشترک استفاده می کنند و در راستای افزایش اطلاعات و مهارتهای عام مورد نیاز برای ورود به محیط کار تدوین و تألیف شده اند.

کتابهای درسی مربوط به استاندارد های مهارت اصلی

این کتابها چهار دسته اند :

۱- کتاب درسی : کتابهایی هستند که بر اساس مجموعه توانایی های موجود استانداردهای مهارت دستگاه متولی تألیف شده اند و در رشته های مرتبط تدریس می شوند این کتاب ها مانند سایر کتاب های درسی دارای عنوان، کد و سال چاپ اعتبار می باشند. برخی از کتابهای درسی معرفی شده ممکنست به دلیل تألیف نشدن همه کتابهای درسی پودمانی استاندارد مبنا یا تغییر استاندارد مربوط صددرصد محتوای نظری و عملی توانایی های مندرج در استاندارد را پوشش ندهد از این رو هنرآموزان محترم بایستی از منابع آموزشی معرفی شده یا سایر منابع مورد تأیید دفتر برنامه ریزی، باقی مانده محتوا را تدریس کنند.

۲- کتاب های مشترک پایه : کتاب هایی هستند که محتوای آنها بر اساس توانایی های مشترک بین چند استاندارد مهارت، تألیف شده است و چند رشته بصورت مشترک می توانند بر حسب نیاز و متناسب با توانایی مندرج در استاندارد رشته مربوط از یک یا چند واحد کارکتاب استفاده کنند . کتاب های مشترک شامل رسم فنی ۱و۲ ، فلزکاری جلد ۱ ، فلزکاری جلد ۲ ، مبانی الکتریسیته، جوشکاری ، جوشکاری با شعله گاز در وضعیت های مختلف، جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز و می باشند. این کتاب ها نیز دارای کد مستقل هستند و در برنامه درسی جایگاه آن مشخص شده است.

۳- کتاب های درسی شاخه فنی و حرفه ای : کتابهایی هستند که به منظور تدریس در رشته های شاخه فنی و حرفه ای تألیف شده اند ولی به لحاظ تناسب بخش هایی از محتوای آنها با توانایی های مندرج در استاندارد های مهارت که دارای کتاب درسی نیستند می توانند بعنوان سایر منابع آموزشی یا کتابهای درسی در شاخه کاردانش مورد استفاده قرار گیرند بدیهی است تأکید اصلی در شاخه کاردانش کماکان بر محتوای استاندارد و توانایی های مندرج در آن است .

۴ - سایر کتاب های آموزشی : این کتابها به عنوان منابع آموزشی پیشنهادی برای بخشی از توانایی ها مندرج در استانداردها یا استانداردهای مهارت رشته هایی که برای آنها کتاب درسی تاکنون تألیف نشده است مورد استفاده قرار می گیرند.

در آینده با شناسایی و تایید سایر منابع توسط کمیسیون های تخصصی دفتر، نسبت به معرفی بیشتر این نوع کتاب ها اقدام خواهد شد. سایر مراجع مانند گروههای آموزشی استان ها مرتبط با شاخه کاردانش می توانند با معرفی منابع و دریافت تأیید از کمیسیون های تخصصی این دفتر کتابهای مناسب دیگری را نیز به هنرجویان توصیه کنند. در انتخاب این منابع باید توجه داشت که خرید آنها هزینه قابل توجهی را به هنرجویان تحمیل نکند.

رشته مهارتی: رشته‌هایی که ساختار اختصاصی برنامه‌های درسی آن ترکیبی از استانداردهای مهارت، دروس تکمیل مهارت و دروس اختیاری است و هدف آن آموزش مهارت‌های حرفه‌ای و تربیت نیروی انسانی ماهر برای اشتغال در بازار کار می‌باشد.

کد رشته: این کد عددی چهار رقمی است که در کلیه سیستم‌های رایانه‌ای آموزش و پرورش مورد استفاده قرار می‌گیرد و از طریق آن رشته‌های مهارتی در برنامه‌های نرم‌افزاری مدارس، پایگاه‌های اطلاعاتی و پایگاه فارغ‌التحصیلان در سیستم یکفای قابل شناسایی است.

استاندارد های مهارت: شامل مجموعه‌ای از عناوین توانایی‌های عملی و مطالب نظری است که برای هر شغل توسط نهاد متولی استاندارد تهیه و تدوین شده است.

کد استاندارد: نشانگر اعداد و کلمات قراردادی است که به سازمانهای متولی استانداردهای مهارت اختصاص دارد. تعدادی از استانداردها با کد عددی و حروف و کلمات و تعداد دیگری فقط با اعداد معرفی شده است که معنای اعداد و حروف و کلمات به شرح داده شده عبارتند از:

ارشاد: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

سازمان ت.ا: به معنی سازمان تبلیغات اسلامی و کدهای عددی آن

ش.ف: به معنی شرکت فرش ایران و کدهای عددی آن

صنایع دستی: سازمان صنایع دستی ایران و کدهای عددی آن

صنایع آموزشی: شرکت صنایع آموزشی

جهاد، جهاد کشاورزی، ج.ک: وزارت جهاد کشاورزی و کدهای عددی

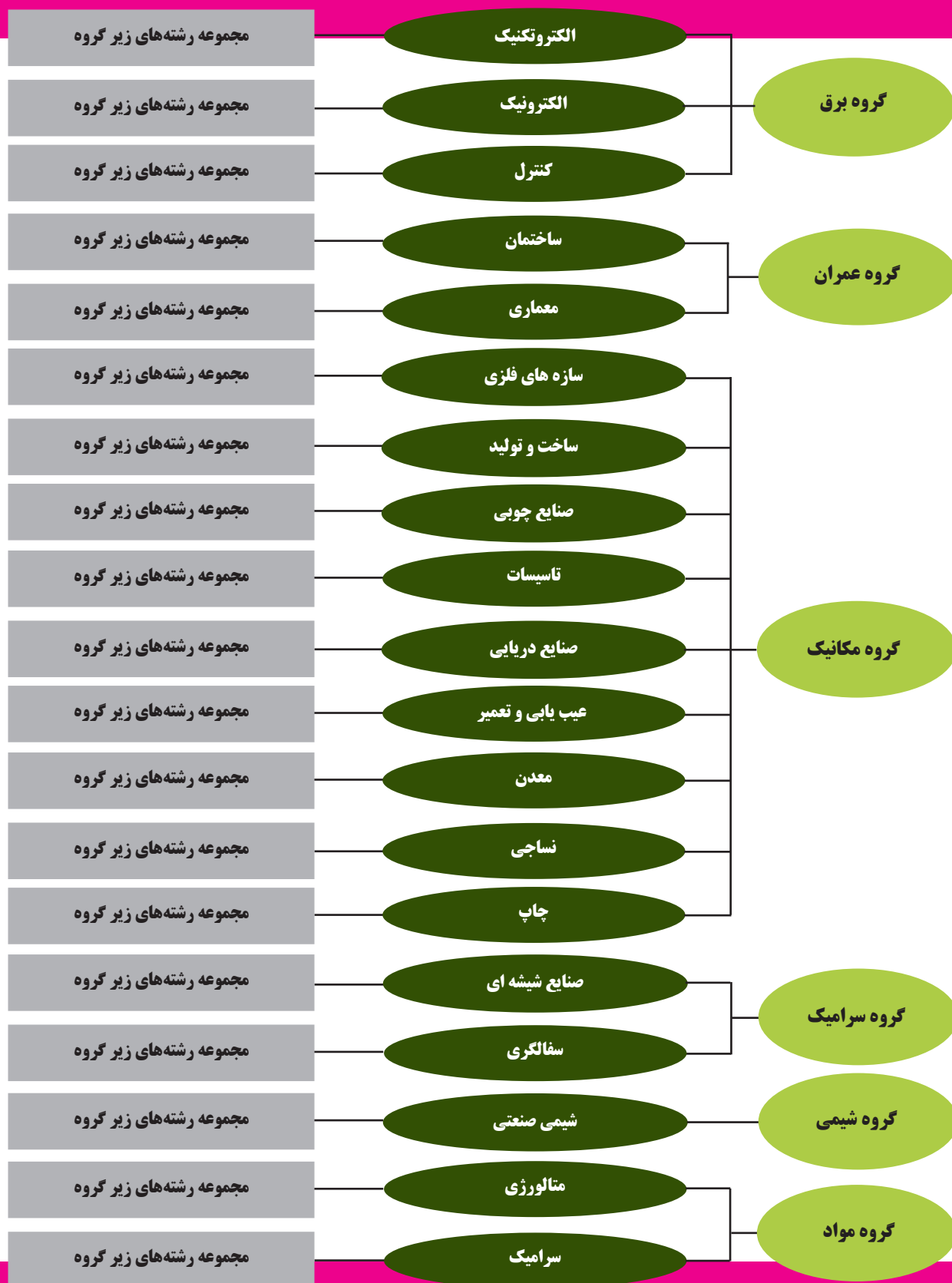
کد های پنج قسمتی: مربوط به استانداردهای مهارت سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور است.

۵ - کتاب های چند تألیفی :

به منظور تنوع بخشی به تولیدات سازمان و ارتقا سطح کمی و کیفی محتوی آموزشی و متناسب سازی آنها با شرایط بومی، فرهنگی و محیطی مناطق مختلف کشور برنامه چند تألیفی و تولید این کتاب های درسی مورد تاکید برنامه های چهارم و پنجم سازمان متبوع است.

به همین منظور مجموعه کتاب های درسی چند تألیفی به طور مثال کتاب کارآفرینی، آورده شده که لازم است تحلیل محتوای این نوع کتاب ها توسط کارشناسان ، گروه‌های آموزشی مربوطه، بررسی و متناسب با نیازهای آموزشی استان و مناطق تابعه اقدام به تعیین نوع و تعداد کتاب‌های مورد نیاز هنرجویان برای سال تحصیلی ۹۴-۹۳ نموده و از طریق کارشناس فنی و حرفه‌ای استان با دفتر مربوطه هماهنگی لازم برای تأمین آنها صورت پذیرد.

نمودار گروه و زیر گروه رشته های شاخه کار دانش زمینه صنعت





ردیف	استاندارد درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	شبکه هوایی درجه ۲	۸-۵۷/۲۳/۲/۲	مدارهای روشنایی و اندازه گیری لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۴/۹ ۶۰۵/۲	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	– جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ – ۹۰ به بعد – جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم کد ۶۰۹/۳۱ – ۹۰ به بعد – جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم کد ۶۰۹/۳۲ – ۹۰ به بعد
۲	شبکه هوایی درجه ۱	۸-۵۷/۲۳/۱/۲	–	–	–	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
۳	مبانی و کاربرد رایانه	–	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲	–
۴	کارآفرینی	–	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	–
۵	بهداشت و ایمنی کار	–	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	–
۶	قانون کار	–	قانون کار	۵۹۸/۲ ۶۰۴/۶	۹۰ به بعد ۹۱ به بعد	–

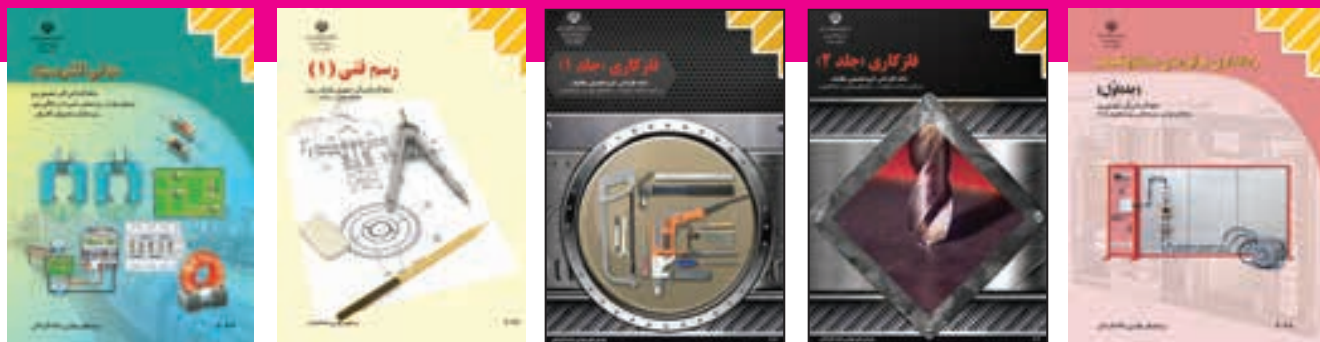
▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی برق صنعتی

رشته مهارتی زیر گروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	برقکار صنعتی درجه ۲	۸-۵۵/۱۵/۲/۴	۱- مبانی الکترونیک	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	۱- کنترل کننده های منطقی قابل برنامه ریزی - ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران ۲- آموزش Logo ناشر: نشر کیفیت ۳- جوشکاری قوس الکتریکی (با الکتروود روپوش دار یا وضعیت سطحی) کد ۶۰۲/۸ ۴- تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی کد ۴۸۹ ۵- الکترونیک کاربردی کد ۴۸۸/۳ ۶- برق صنعتی پیشرفته کاپا ۳ - ترجمه بهروز احمدی (نشر سیمای دانش) ۷- برق صنعتی پیشرفته کاپا ۴ - ترجمه بهروز احمدی (نشر سیمای دانش) کلیه جاب ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳		
			۳- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷		
			۴- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۵- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد اول	۶۰۴/۸		
			۶- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد دوم	۶۰۴/۸		
			۷- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد سوم	۶۰۴/۸		
			۸- لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۵/۲		
			۹- مدارهای روشنایی و اندازه گیری الکتریکی	۶۰۴/۹		
۲	مونتاز کار و نصاب تابلوهای برق	۸-۵۱/۴۶/۲/۳	-	-	-	
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲	-
				۴۸۶/۲		

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی نصب و سرویس آسانسور

رشته مهارتی زیر گروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲	
۱	نصاب و تعمیر کار آسانسور	۸-۵۱/۶۵/۱/۲	۱- مبانی الکتریسیته	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	پله آسانسور و پله برقی مولف امیر سرمد نهري - سيد محسن گاردانی ناشر: سیمای دانش	
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳			
			۳- فاز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد		کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۴- فاز کاری جلد ۲	۶۰۷			
			۵- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جداول	۶۰۴/۸	چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی		
			۶- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد دوم	۶۰۴/۸			
			۷- راه‌اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد سوم	۶۰۴/۸	۹۳-۹۴		
			۸- لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۵/۲	اعتبار دارد		
			۹- مدارهای روشنایی و اندازه گیری	۶۰۴/۹			
۲	دریل کار و اړه کار	۸-۳۳/۵۱/۱/۳	-				
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲	-	
				۴۸۶/۲			
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-	
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد		
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-	
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد		
۶	قانون کار	-	قانون کار				

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهندسی لوازم خانگی برقی

رشته مهندسی زیر گروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر
۱	تعمیر کار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده درجه ۲	۸-۵۵/۷۷/۲/۱	۱- مبانی الکتریسیته	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	
			۳- فاز کاری جلد ۱	۶۰۷	
			۴- فاز کاری جلد ۲	۶۰۷	
	تعمیر کار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده درجه ۱	۸-۵۵/۷۷/۱/۳	۵- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۱	۶۰۴/۴	کتاب چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ امتیاز دارد
			۶- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۲	۶۰۴/۴	
			۷- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۳	۶۰۴/۴	
			۸- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۴ قسمت اول	۶۰۴/۴	
			۹- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۴ قسمت دوم	۶۰۴/۴	
			۱۰- تعمیر لوازم خانگی گردنده جلد ۵	۶۰۹/۶۱	
			۱۱- تعمیر لوازم خانگی حرارتی جلد ۱	۶۰۴/۳	
			۱۲- تعمیر لوازم خانگی حرارتی جلد ۲	۶۰۴/۳	
			۱۳- تعمیر لوازم خانگی حرارتی جلد ۳	۶۰۹/۶۲	
تعمیر ماشین لباسشویی و خشک‌کن جلد ۱	-	۱- تعمیر ماشین لباسشویی و خشک‌کن جلد ۱	۶۰۹/۵۰	۸۹ به بعد	
		۲- عیب یابی ماشین لباسشویی و خشک‌کن جلد ۲	۶۰۹/۵۰	۹۰ به بعد	
		۳- عیب یابی و تعمیر ماشین ظرفشویی	۶۰۹/۱۹	۹۰ به بعد	
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲
			۴۸۶/۲		
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد
			۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی برق ماشین‌آلات

رشته مهارتی زیرگروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	برقکار ماشین‌آلات	۸-۵۵/۱۶/۲/۲	۱- مبانی الکتریسته	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	-
			۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳		
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد اول	۶۰۴/۸	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد	
			۵- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد دوم	۶۰۴/۸		
			۶- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد سوم	۶۰۴/۸		
			۷- لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۵/۲		
۸- مدارهای روشنایی و اندازه گیری	۶۰۴/۹					
۲	دریل کار و اره کار	۸-۳۳/۵۱/۱/۳	—	—		—
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲	-
				۴۸۶/۲		
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهندسی برق ساختمان

رشته مهندسی زیر گروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	برقکار ساختمان درجه ۲	۸-۵۵/۲۸/۲/۴	۱- مبانی الکتروسیسته	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	۱- کنترل کننده های منطقی قابل برنامه ریزی ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیپاگران
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳		۲- برق ساختمان پیشرفته ناشر: سیمای دانش
			۳- فلز کاری جلد ۱	۶۰۲	۹۱ به بعد	۳- آموزش logo ناشر: کیفیت
			۴- فلز کاری جلد ۲	۶۰۲		۴- اصول نصب راه اندازی سیستم های حفاظتی اماکن مولف- بهرام شیروانی (نشر سیمای دانش)
			۵- مدارهای روشنایی و اندازه گیری	۶۰۴/۹	کتاب چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	۵- اصول نصب راه اندازی دزدگیرها مولف- بهرام شیروانی (نشر سیمای دانش)
			۶- لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۵/۲		۶- تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی کد ۴۸۹
۷- الکترونیک کاربردی کد ۴۸۸ به بعد/ ۳		۷- نصب و راه اندازی سیستم های ایمنی و حفاظتی / تألیف غلامرضا شایقی - انتشارات عابدی				
۲	برقکار ساختمان درجه ۱	۸-۵۵/۲۸/۱/۴	۱- روشنایی فنی	۶۰۹/۲۲	۹۰ به بعد	کتاب چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- سیستم های حفاظتی	۶۰۹/۲۰		
			۳- کنترل کننده های منطقی	۶۰۹/۲۱		
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲		
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۶	قانون کار	-	قانون کار			

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ماشین‌های الکتریکی

رشته مهارتی زیرگروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار ماشین‌های الکتریکی درجه ۲	۸-۵۳/۴۷/۲/۴	۱- مبانی الکتریسیته	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	-
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳		
			۳- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۵- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	کتابچه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد	
			۶- بازیجی الکتروموتورها	۶۰۵/۱		
			۷- سیم پیچی موتورهای تکفاز	۶۰۶/۹		
			۸- سیم پیچی موتورهای سه فاز	۶۰۷/۴		
			۹- ساخت ترانسفورماتورها	۶۰۵		
۲	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲		
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی برق صنعتی

رشته مهارتی زیر گروه الکتروتکنیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی	
۱	برقکار صنعتی درجه ۲	۸-۵۵/۱۵۲/۴	۱- مبانی الکترونیک	۶۰۴/۷	۹۰ به بعد	۱- برق صنعتی ۲ - انتشارات هلیا توس - ۱۳۸۵	
			۲- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳		۲- برق صنعتی ۱- انتشارات هلیا توس - ۱۳۸۵	
			۳- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۳- برق صنعتی به زبان زبان ساده- انتشارات ممداد سبز - ۱۳۸۰	
			۴- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		۴- الکتروتکنیک - انتشارات دیباگران - تهران	
			۵- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد اول	۶۰۴/۸	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	۵- برق کار صنعتی درجه ۲ - انتشارات صفار - اشرافی - ۱۳۸۵	
			۶- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد دوم	۶۰۴/۸		۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ چاپ معتبر ۹۰ به بعد	
			۷- راه اندازی موتورهای سه فاز و تکفاز جلد سوم	۶۰۴/۸		۷- تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی کد ۴۸۹	
			۸- لوله کاری و اتصالات سیم و کابل	۶۰۵/۲		۸- الکترونیک کاربردی کد ۴۸۸/۳ به بعد	
			۹- مدارهای روشنایی و اندازه گیری	۶۰۴/۹		۹- برق صنعتی ۱- تهران - انتشارات دیباگران - ۱۳۸۰	
			۱۰- کنترل کننده های منطقی	۶۰۹/۲۱		۱۰- مهندسی برق تأسیسات صنعتی - انتشارات تمثیل صفار - ۸۵	
۲	کارور PLC درجه ۲	۰-۸۴/۵۵/۲/۴	-	-		کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.	
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲		۹۲ به بعد	-
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵		۸۹ به بعد ۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی الکترونیک صنعتی

رشته مهارتی زیر گروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	الکترونیک کار صنعتی	۸-۵۲/۵۳/۱/۵	۱- الکترونیک پایه ۲- مدار های پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی کد ۴۸۸/۷ (مبحث آزمایشگاه دیجیتال) ۳- مبانی الکترونیسته کد ۶۰۴/۷
۲	کارور PLC درجه ۲	۰-۸۴/۵۵/۲/۴	-	-	-	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	کارور PLC درجه ۱	۰-۸۴/۵۵/۱/۴	-	-	-	
۴	تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	-	تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	۴۸۹	۸۷ به بعد	
۵	آز- اندازه گیری الکترونیک	-	آز- اندازه گیری الکترونیک آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	
۶	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.





ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار رادیو و ضبط صوت	۸-۵۴/۲۵/۱/۴	۱- الکترونیک پایه	۶۰۹/۱۷	۹۰ به بعد	۱- گیرنده های رادیویی کد ۶۰۵/۸ ۲- اصول ضبط مغناطیسی کد ۶۰۵/۹د ۳- عیب یابی و تعمیر رادیو ضبط کد ۶۰۶ ۴- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸د ۵- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷د ۶- مبانی الکترونیسته کد ۶۰۴/۷ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- مدارهای پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۸		
			۳- عیب یابی و تعمیر رادیو ضبط	۶۰۶		
			۴- گیرنده های رادیویی	۶۰۵/۸		
			۵- اصول ضبط مغناطیسی	۶۰۵/۹		
۲	تعمیر کار تلویزیون رنگی	۸-۵۴/۲۵/۱/۳	۱- اصول ارسال و دریافت تصاویر رنگی	۶۰۶/۵	۸۸ به بعد	۱- اصول کار گیرنده تلویزیون سیاه و سفید و منبع تغذیه کد ۶۰۶/۱ ۲- دریافت و پردازش سیگنالهای صوت و تصویر در تلویزیون سیاه و سفید کد ۶۰۶/۲ ۳- تقویت صوت و تصویر در تلویزیون سیاه و سفید کد ۶۰۶/۳ ۴- سیستمهای انحراف، عیب یابی و تعمیر کلی تلویزیون سیاه و سفید کد ۶۰۶/۴ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- منبع تغذیه و واحد کنترل	۶۰۶/۶		
			۳- دریافت و پردازش سیگنالهای صوت و تصویر در تلویزیون رنگی	۶۰۶/۷		
			۴- سیستم انحراف و لامپ تصویر در تلویزیون رنگی جلد اول	۶۰۶/۸		
			۵- سیستم انحراف و لامپ تصویر در تلویزیون رنگی جلد دوم	۶۰۶/۸		
۳	آز- اندازه گیری الکتریکی	-	آز- اندازه گیری الکتریکی	۳۵۹/۹۴	۸۸ به بعد	
			آزمایشگاه مجازی	۳۵۸/۳		
۴	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	
				۴۸۶/۲		
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
				۶۰۱/۵		
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۱ به بعد	
				۶۰۴/۶		
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیرتلفن‌های رومیزی همراه

رشته مهارتی زیرگروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	طراح و تحلیلگر مدارات دیجیتال	۰-۳۲/۹۰/۳	۱- الکترونیک پایه ۲- مدارهای پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۳- مبانی الکترونیسته کد ۶۰۴/۷ کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	تعمیر کار تلفن رومیزی و ارتباطات داخلی	۸-۵۶/۳۵/۱/۳	-	-	-	-
۳	تعمیر کار دستگاه‌های دورنگار (فکس)	۸-۵۴/۲۷/۱/۲	-	-	-	-
۴	تعمیر کار تلفن همراه	۸-۵۶/۳۶/۱/۳	-	-	-	-
۵	آز- اندازه‌گیری الکتریکی	-	آز- اندازه‌گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۶	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-
۷	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۸	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۹	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر دستگاه‌های پزشکی

رشته مهارتی زیر گروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر دستگاه‌های پزشکی و بیمارستانی	۸-۵۲/۳۲/۱/۲	۱- الکترونیک پایه ۲- مدار های پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- ابزار مقدماتی الکترونیک کد ۶۰۵/۳ ۲- مقاومت ، سلف ، خازن در جریان کد ۶۰۵/۴ ۳- مقاومت ، سلف ، خازن در جریان متناوب کد ۶۰۵/۵ ۴- دیود -ترانزیستور کد ۶۰۵/۶ ۵- کاربرد قطعات در مدارهای الکترونیکی کد ۶۰۵/۷ ۶- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۷- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۸- مبانی الکترونیسته کد ۶۰۴/۷ ۹- نقشه کشی کد ۶۰۴/۲ ۱۰- فلز کاری او ۲ کد ۶۰۷ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	آز- اندازه‌گیری الکتریکی	-	آز- اندازه‌گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷ ۶۰۴/۶	۹۰ به بعد ۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر ماشین‌های اداری

رشته مهارتی زیر گروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار ماشین حساب	۸-۵۲/۴۹/۱/۳	۱- الکترونیک پایه ۲- مدار های پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۳- مبانی الکترونیست کد ۶۰۴/۷ کلیه جاب ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	تعمیر کار دستگاه های فتوکپی	۸-۵۲/۴۸/۱/۲	-	-	-	-
۳	تعمیر کار دستگاه های تکثیر	۸-۵۲/۴۷/۱/۲	-	-	-	-
۴	آز- اندازه گیری الکتریکی	-	آز- اندازه گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۵	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۸	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷ ۶۰۴/۶	۹۰ به بعد ۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی سیستم‌های صوتی و تصویری

رشته مهارتی زیر گروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار رادیو و ضبط صوت	۸-۵۴/۲۵/۱/۴	۱- الکترونیک پایه ۲- مدار پایه در مدار الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- گیرنده های رادیویی کد ۶۰۵/۸ ۲- اصول ضبط مغناطیسی کد ۶۰۵/۹ ۳- عیب یابی و تعمیر رادیو ضبط کد ۶۰۶ ۴- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۵- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۶- مبانی الکترونیک کد ۶۰۴/۷ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	تعمیر کار تلویزیون رنگی	۸-۵۴/۲۳/۱/۳	۱- اصول ارسال و دریافت تصاویر رنگی ۲- منبع تغذیه و واحد کنترل ۳- دریافت و پردازش سیگنالهای صوت و تصویر در تلویزیون رنگی ۴- سیستم انحراف و لامپ تصویر در تلویزیون رنگی ۵- سیستم انحراف و لامپ تصویر در تلویزیون رنگی جلد اول رنگی جلد دوم	۶۰۶/۵ ۶۰۶/۶ ۶۰۶/۷ ۶۰۶/۸ ۶۰۶/۸	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد	۱- اصول کارگیرنده تلویزیون سیاه سفید و منبع تغذیه کد ۶۰۶/۱ ۲- دریافت و پردازش سیگنالهای صوت و تصویر در تلویزیون سیاه سفید کد ۶۰۶/۲ ۳- تقویت صوت و تصویر در تلویزیون سیاه سفید کد ۶۰۶/۳ ۴- سیستم‌های انحراف ، عیب‌یابی و تعمیر کلی تلویزیون سیاه سفید کد ۶۰۶/۴ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	تعمیر کار تلویزیون‌های پیشرفته (LCD و پلاسما)	۸-۵۴/۲۳/۱/۳/۱	-	-	-	-
۴	آز- اندازه‌گیری الکتریکی مجازی	-	آز- اندازه‌گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۵	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵	۸۹ به بعد ۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیرابزار دقیق

رشته مهارتی زیرگروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیرکارابزار دقیق	۸-۴۲/۳۲/۱/۲	۱- الکترونیک پایه ۲- مدارهای پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۳- مبانی الکتروسیستم کد ۶۰۴/۷ ۴- نقشه‌کشی مقدماتی کد ۶۰۴/۳ ۵- فلزکاری ۱ و ۲ کد ۶۰۷ ۶- رسم فنی (۱) کد ۶۰۹/۳ سال اعتبار ۸۹ کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	آز- اندازه‌گیری الکترونیکی	-	آز- اندازه‌گیری الکترونیکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی اتوماسیون صنعتی

رشته مهارتی زیر گروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	الکترونیک کار صنعتی	۸-۵۲/۵۳/۱/۵	۱- الکترونیک پایه ۲- مدارهای پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی کد ۴۸۸/۷ (مبحث آزمایشگاه دیجیتال) ۳- مبانی الکتروسیسنه کد ۶۰۴/۷
۲	آز- اندازه گیری الکتریکی	-	آز- اندازه گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	مکاترونیک	۸-۴۴/۱۳/۱/۱	-	-	-	-
۴	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی میکروکنترلر AVR

رشته مهارتی زیرگروه الکترونیک

گروه برق



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	طراح و تحلیلگر مدارات دیجیتال	۰-۳۲/۹۰/۱/۳	۱- الکترونیک پایه ۲- مدارهای پایه در الکترونیک	۶۰۹/۱۷ ۶۰۹/۱۸	۹۰ به بعد	۱- مبانی دیجیتال کد ۴۸۹/۸ ۲- کارگاه الکترونیک عمومی (بخش دیجیتال) کد ۴۸۸/۷ ۳- مبانی الکترونیسته کد ۶۰۴/۷ کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	طراح و تحلیلگر مدارات میکروکنترلر خانواده AVR	۰-۲۳/۹۳/۱/۱	-	-	-	-
۳	برنامه نویسی ویزال بیسیک مقدماتی	۰-۸۴/۸۰/۱/۳/۱	-	-	-	-
۴	آز- اندازه‌گیری الکتریکی	-	آز- اندازه‌گیری الکتریکی آزمایشگاه مجازی	۳۵۹/۹۴ ۳۵۸/۳	۸۸ به بعد	-
۵	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	-
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵	۸۹ به بعد ۹۱ به بعد	-
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ساختمان‌سازی

گروه عمران

رشته مهارتی زیر گروه ساختمان



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کرمک بنای سفت کار درجه ۲	۹-۵۱/۲۳/۲/۴/۱	۱- پیاده کردن نقشه و عملیات خاکبرداری	۶۰۹/۱۲	۹۰ به بعد	۱- کارگاه ساختمان کد ۳۵۸/۲۹ سال اعتبار ۸۴ ۲- روش های اجرایی ساختمان سازی کد ۳۵۹/۶۴ سال ۸۴ به بعد ۳- مصالح ساختمان کد ۳۵۹/۸۱ سال اعتبار ۸۴ به بعد ۴- خودآموز بنایی آجر انتشارات فنی ایران ۵- راهنمای آجرکاری انتشارات فنی ایران کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- پی سازی و گرسه چینی	۶۰۹/۷	۸۹ به بعد	
			۳- آجر چینی	۶۰۹/۱۶	۹۰ به بعد	
			۴- دیوار سازی	۶۰۹/۹	۹۰ به بعد	
			۵- کف سازی و شیب بندی	۶۰۹/۶	۸۹ به بعد	
۲	بنای سفت کار درجه ۱	۹-۵۱/۲۳/۱/۴/۱	۶- اجرای راه پله	۶۰۹/۱۳	۹۰ به بعد	
			۱- رسم فنی ساختمان	۶۰۸/۶	۹۱ به بعد	
۳	نقشه کشی عمومی ساختمان	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۲- مبنای نقشه‌کشی معماری	۶۰۸/۷	۹۱ به بعد	
			۳- مبنای نقشه‌کشی سازه	۶۰۹/۵	۹۱ به بعد	
			۴- اتوکرد و نقشه‌های ساختمانی	۶۰۹/۴۴	۹۲ به بعد	
			۴- کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
			قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی بتن‌کاری ساختمان

رشته مهارتی زیرگروه ساختمان

گروه عمران



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	آرما توربند درجه ۱	۹-۵۲/۳۴/۱/۴/۱	-	-	-	۱- فناوری ساختمان‌های بتنی کد ۴۹۲/۴ سال اعتبار ۸۷ به بعد
۲	کمک آرما توربند درجه ۲	۹-۵۲/۳۴/۲/۳/۱	-	-	-	۲- تکنولوژی و کارگاه قالب‌بندی و آرما تور کد ۴۹۱/۲ سال اعتبار ۸۴ به بعد
۳	کمک قالب بند و کفراژ بند درجه ۲	۹-۵۲/۲۵/۲/۴/۱	-	-	-	۳- خودآموز بنایی با بتن، انتشارات فنی ایران
۴	قالب بند و کفراژ بند درجه ۱	۹-۵۲/۲۵/۱/۴/۱	-	-	-	
۵	کارگر نگهدار بتن	۹-۵۲/۱۹/۱/۳/۱	-	-	-	
۶	کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲	۹-۵۲/۱۶/۲/۳/۱	-	-	-	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۷	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	۹-۵۲/۱۶/۱/۳/۱	-	-	-	
۸	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۹	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۱۰	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	سنگ کار درجه ۱	۹-۵۱/۴۳/۱/۳/۱	-	-	۱- کارگاه ساختمان کد ۳۵۸/۲۹ سال اعتبار ۸۴ به بعد
۲	کاشی کار معرق (کاشی سنتی)	۹-۵۱/۵۴/۱/۲	-	-	۲- مصالح ساختمان کد ۳۵۹/۸۱ سال اعتبار ۸۴ به بعد
۳	کمک کاشی کار درجه ۲	۹-۵۱/۵۲/۲/۳/۱	-	-	۳- راهنمای کاشی‌کاری- تهران: انتشارات فنی ایران ۱۳۷۶-
۴	کمک سنگ کار درجه ۲	۹-۵۱/۴۳/۲/۱/۱	-	-	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۵	دیوارچین سنگی	۹-۵۱/۴۱/۱/۱	-	-	
۶	کاشی کار درجه ۱	۹-۵۱/۵۲/۱/۳/۱	-	-	
۷	خشکه چین باسنگ قلوه و لاشه	۹-۵۱/۴۲/۱/۱	-	-	
۸	بندکشی ساختمان	۹-۵۹/۹۶/۱/۲	-	-	
۹	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵	۸۹ به بعد ۹۱ به بعد
۱۰	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
۱۱	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی کارهای عمومی ساختمان

رشته مهارتی زیرگروه ساختمان

گروه عمران



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	سیمان کار	۹-۵۵/۳۰/۱/۲	-	-	-
۲	کمک بنای سفت کار درجه ۲	۹-۵۱/۲۳/۲/۴/۱	۱- پیاده کردن نقشه و عملیات خاکبرداری	۶۰۹/۱۲	۹۰ به بعد
			۲- پی سازی و گرسی چینی	۶۰۹/۷	۸۹ به بعد
			۳- آجر چینی	۶۰۹/۱۶	۹۰ به بعد
۳	بنای سفت کار درجه ۱	۹-۵۱/۲۳/۱/۴/۱	۴- دیوار سازی	۶۰۹/۹	۹۰ به بعد
			۵- کف سازی و شیب بندی	۶۰۹/۶	۸۹ به بعد
			۶- اجرای راه پله	۶۰۹/۱۳	۹۰ به بعد
۴	دیوارچین سنگی	۹-۵۱/۴۱/۱/۱	-	-	-
۵	کمک گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۱	-	-	-
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی کارهای فلزی ساختمان

رشته مهارتی زیر گروه ساختمان

گروه عمران



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	فن‌ورز اسکلت فلزی	۹-۶۴/۴۰/۱/۱/۱				۱- فلزکاری جلد ۲ و ۳ کد ۶۰۷ چاپ معتبر ۹۱ به بعد ۲- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ - ۹۰ به بعد ۳- فناوری ساختمان‌های فلزی کد ۴۵۹/۳
۲	اسکلت ساز درجه ۱	۹-۷۴/۴۱/۱/۳/۱		-	-	۴- جوشکاری قوس الکتریکی پرسش و پاسخ انتشارات فنی ایران ۵- فناوری ساختمان‌های فلزی ۴۹۵/۳ کلیه چاپ‌ها ۶- نقشه کشی اسکلت فلزی ۶۰۹/۱۵ چاپ معتبر ۹۰
۳	کمک اسکلت ساز درجه ۲	۹-۷۴/۴۱/۲/۳/۱		-	-	-
۴	کمک درو پنجره ساز پروفیل آهن درجه ۲	۸-۷۴/۹۵/۲/۱/۱		-	-	-
۵	درو پنجره ساز پروفیل آهن درجه ۱	۸-۷۴/۹۵/۱/۱/۱		-	-	-
۶	فن‌ورز کار در ارتفاع	۹-۵۹/۹۱/۱/۱		-	-	-
۷	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	طراح معماری داخلی	۱-۲-۷۹ سازمان ت-۱	-	-	-	-
۲	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی هنر آینه کاری

رشته مهارتی زیر گروه معماری

گروه عمران



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	طراحی نقوش خنایی و اسلیمی	۸۳-۰۱/۱-۰۵.ف	-	-	-	-
۲	طراحی نقوش هندسی	۸۳-۰۱/۲-۰۵.ف	-	-	-	-
۳	آینه کاری	۸۳-۰۵/۲-۰۵.ف	-	-	-	-
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی نقشه‌کشی ساختمان

رشته مهارتی زیرگروه معماری

گروه عمران



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	نقشه‌کشی معماری	۰-۳۲/۵۴/۱/۳	۱- نقشه‌کشی معماری ۲- طراحی معماری	۶۰۹/۴۳ ۶۰۹/۴۲	۹۲ به بعد	-
۲	نقشه‌کشی عمومی ساختمان	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۱- رسم فنی ساختمان ۲- میانی نقشه‌کشی معماری ۳- میانی نقشه‌کشی سازه ۴- اتوگد و نقشه‌های ساختمانی	۶۰۸/۶ ۶۰۸/۷ ۶۰۹/۵ ۶۰۹/۴۴	۹۱ به بعد ۹۱ به بعد ۹۱ به بعد ۹۲ به بعد	-
۳	نقشه‌کشی سازه درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۱/۴	۱- نقشه‌کشی اسکلت فلزی ۲- نقشه‌کشی اسکلت بتنی	۶۰۹/۱۵ ۶۰۹/۱۴	۹۰ به بعد ۹۱ به بعد	-
۴	میانی و کاربرد رایانه	-	میانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲	-
۵	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵ ۵۹۸/۷	۹۱ به بعد ۹۰ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی معماری داخلی

رشته مهارتی زیرگروه معماری

گروه عمران



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	نقشه‌کشی عمومی ساختمان	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۱- رسم فنی ساختمان	۶۰۸/۶	۹۱ به بعد	-
			۲- مبانی نقشه‌کشی معماری	۶۰۸/۷	۹۱ به بعد	
			۳- مبانی نقشه‌کشی سازه	۶۰۹/۵	۹۱ به بعد	
			۴- اتوگد و نقشه‌های ساختمانی	۶۰۹/۴۴	۹۲ به بعد	
۲	نقشه‌کشی معماری	۰-۳۲/۵۴/۱/۳	۱- نقشه‌کشی معماری	۶۰۹/۴۳	۹۲ به بعد	-
			۲- طراحی معماری	۶۰۹/۴۲		
۳	طراح معماری داخلی	۰-۲۱/۲۵/۱/۲	-	-	-	-
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تزئینات داخلی ساختمان

رشته مهارتی زیرگروه معماری

گروه عمران



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	نقشه‌کشی عمومی ساختمان	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۱- رسم فنی ساختمان	۶۰۸/۶	۱- نقشه‌کشی ساختمان درجه ۲ (تألیف: حمیرا اسدی، پاک‌خو، قهرمانی، میرزایی) (انتشارات دیباگران)
			۲- مبانی نقشه‌کشی معماری	۶۰۸/۷	۲- دیتیل‌های ساختمانی (تألیف سیاوش کبیری) ناشر: دانش و فن
			۳- مبانی نقشه‌کشی سازه	۶۰۹/۵	۳- مصالح‌شناسی (تألیف سیاوش کبیری) ناشر: دانش و فن
			۴- اتوکد و نقشه‌های ساختمانی	۶۰۹/۴۴	۴- ترسیم فنی و نقشه‌کشی کد ۳۵۹/۷۸۸
					کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد
۲	تزئین‌کننده فضای داخلی	۰-۲۱/۲۸/۱/۲	-	-	
۳	نقاشی ساختمان درجه ۱	۰-۳۱/۲۵/۱/۴/۱	-	-	نقاشی و تزئینات ساختمان ناشر: انتشارات فنی ایران
۴	کمک نقاشی ساختمان درجه ۲	۰-۳۱/۲۵/۲/۱/۱	-	-	
۵	نصاب کاغذ دیواری، موکت، پارکت	۹-۵۹/۲۸/۱/۲	-	-	
۶	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۱ به بعد
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



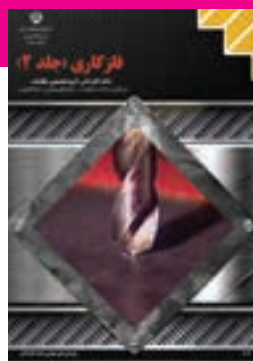


ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	هنرآیینه کاردرجه ۱	۱-۶۱/۹۷/۱/۲	-	-	-	-
۲	هنرآیینه کار درجه ۲	۱-۶۱/۹۷/۲/۲/۱	-	-	-	-
۳	کمک گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۱	-	-	-	-
۴	گچ بر	۹-۵۵/۱۳/۱/۲	-	-	-	-
۵	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ورقکاری

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه سازه‌های فلزی



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ورقکار (نازک کار) *	۸-۷۳/۱۴/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- صنعت ورقکاری نویسنده: یوحنا ۲- تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۱، کد ۳۵۹/۴۵ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۳- تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۲، کد ۴۸۷/۱ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۴- راهنمای ورقکاری ناشر: انتشارات فنی ایران - ۱۳۷۹ ۵- خودآموز جوشکاری ناشر: انتشارات فنی ایران - ۱۳۷۹ ۶- جوشکاری عملی ناشر: انتشارات فنی ایران ۷- جوشکاری و برشکاری گازی (پریش و پاسخ) ناشر: انتشارات فنی ایران ۸- محاسبات فنی ۱ کد ۳۵۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۰ به بعد	
			۴- رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳	۹۰ به بعد	
۲	جوشکار گاز درجه ۲	۸-۷۲/۱۷/۲/۱	۱- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۲- جوشکاری با شعله گاز در وضعیت‌های مختلف	۶۰۷/۲		
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی جوشکاری برق

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه سازه‌های فلزی



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۱- جوشکاری قوس الکتریکی (پرسش و پاسخ) انتشارات فنی ایران
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۲- خودآموز جوشکاری انتشارات فنی ایران
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۳- جوشکاری عملی انتشارات فنی ایران
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۶	۸-۷۲/۲۲/۱/۳	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی (E۶)	۶۰۹/۳۳	۹۰ به بعد
۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۸	۸-۷۲/۲۲/۱/۳/۱	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی (E۸ و E۹)	۶۰۹/۳۴	۹۰ به بعد
۴	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۹	۸-۷۲/۲۲/۱/۳/۲		-	-
۵	نقشه‌خوان	۰-۳۲/۱۸/۱/۲	-	-	-
۶	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی جوشکاری برق و گاز

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه سازه‌های فلزی



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- جوشکاری قوس الکتریکی (پریش و پاسخ) انتشارات فنی ایران ۲- جوشکاری و برشکاری (پریش و پاسخ) انتشارات فنی ایران ۳- تکنولوژی جوشکاری با گاز محافظ تألیف سعید دادخواه ۴- خودآموز جوشکاری انتشارات فنی ایران ۵- جوشکاری عملی انتشارات فنی ایران
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰		
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۶	۸-۷۲/۲۲/۱/۳	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی (E۶)	۶۰۹/۳۳	۹۰ به بعد	
۴	جوشکار گاز درجه ۲	۸-۷۲/۱۷/۲/۲	۱- جوشکاری با شعله گاز در وضعیت‌های مختلف	۶۰۷/۲		کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد
			۲- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲		
۳	جوشکاری گاز محافظ آرگون	۸-۷۲/۱۲/۱/۲	-	-	-	-
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

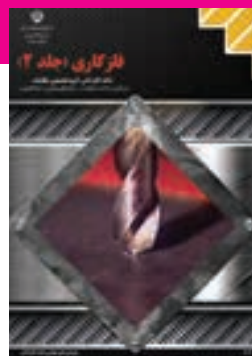
▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی بازرسی جوش اسکلت فلزی

گروه مکانیک

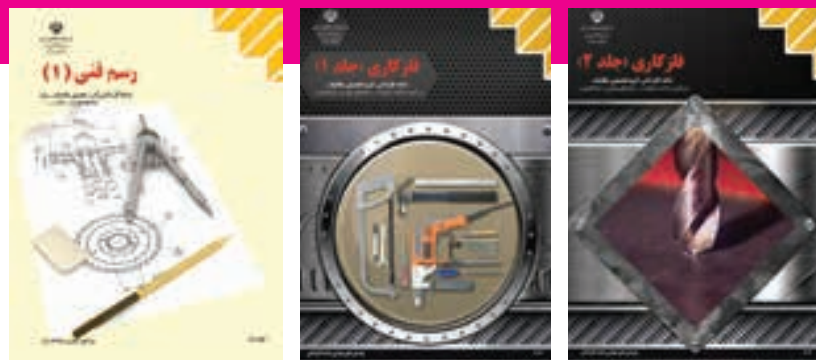
رشته مهارتی زیر گروه سازه‌های فلزی



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- جوشکاری قوس الکتریکی (با الکتروود روپوش دار در وضعیت سطحی) کد ۶۰۲/۸
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- جوشکاری قوس الکتریکی (با الکتروود روپوش دار در وضعیت غیر تخت) کد ۶۰۲/۸
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		۳- خودآموز جوشکاری انتشارات فنی ایران
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	۴- جوشکاری عملی انتشارات فنی ایران
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱		۵- جوشکاری قوس الکتریکی (پوشش و پاسخ) انتشارات فنی ایران
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۶	۸-۷۲/۲۲/۱/۳	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی (E۶)	۶۰۹/۳۳	۹۰ به بعد	
۳	آزمایشگر قطعات صنعتی با امواج فراصوتی (UT)	۰-۳۹/۹۶/۲/۳	-	-	-	
۴	آزمایشگر قطعات صنعتی با ذرات مغناطیسی (MT)	۰-۳۹/۹۵/۲/۱	-	-	-	
۵	آزمایشگر قطعات صنعتی با مایع نافذ (PT)	۰-۳۹/۹۹/۲/۳	-	-	-	
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۸	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.





ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	درو پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۲ *	۸-۷۴/۹۳/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- جوشکاری قوس الکتریکی (با الکتروود روپوش دار در وضعیت سطحی) کد ۶۰۲/۸ ۲- جوشکاری عملی انتشارات فنی ایران ۳- جوشکاری قوس الکتریکی (پرشی و پاسخ) انتشارات فنی ایران ۴- خودآموز جوشکاری انتشارات فنی ایران کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول ۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم ۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۰ ۶۰۹/۳۱ ۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	
۲	درو پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۱	۸-۷۴/۹۳/۱/۲	-	-	-	
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

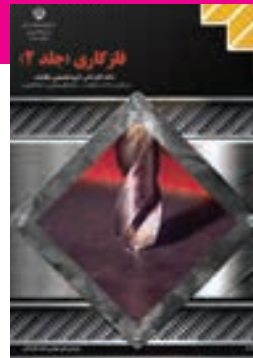
* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی جوشکاری گاز

رشته مهارتی زیر گروه سازه‌های فلزی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	جوشکار گاز درجه ۲	۸-۷۲/۱۷/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	- جوشکاری و برشکاری گازی (پرسش و پاسخ) انتشارات فنی ایران
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- جوشکاری با شعله گاز در وضعیت‌های مختلف	۶۰۷/۲	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی - ۹۳	
			۵- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	۹۴ اعتبار دارد	
۲	جوشکار گاز درجه ۱	۸-۷۲/۱۷/۱/۱	-	-	-	-
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
			قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی جوشکاری گاز محافظ CO₂

رشته مهارتی زیرگروه سازه‌های فلزی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- تکنولوژی جوشکاری گاز محافظ تألیف سعید دادخواه
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- خودآموز جوشکاری انتشارات فنی ایران
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰		۳- جوشکاری عملی انتشارات فنی ایران
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	۴- جوشکاری قوس الکتریکی (برش و پاسخ) انتشارات فنی ایران
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		۵- جوشکاری و برشکاری گازی (برش و پاسخ) انتشارات فنی ایران
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۶	۸-۷۲/۲۲/۱/۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۶	۶۰۹/۳۳	۹۰ به بعد	
			جوشکار گاز محافظ آرگون	-	-	
۳	جوشکار گاز محافظ CO ₂	۸-۷۲/۱۲/۱/۲	-	-	-	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد
			جوشکار گاز محافظ CO ₂	-	-	
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
			کار آفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
			قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

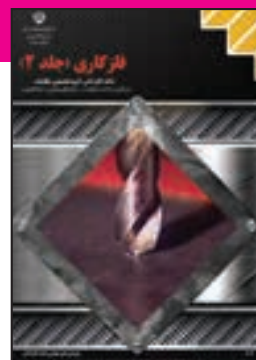
▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی در و پنجره‌سازی آلومینیومی

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه سازه‌های فلزی



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	در و پنجره ساز آلومینیومی	۸-۷۴/۶۴/۲/۲	-	-	-	-
۲	جوشکار گاز محافظ آرگون	۸-۷۲/۱۲/۱/۲	-	-	-	تکنولوژی جوشکاری با گاز محافظ تألیف سعید دادخواه
۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	-
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی نقشه‌کشی صنعتی به کمک رایانه

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	نقشه‌کشی صنعتی درجه ۲	۰-۳۲/۱۲/۲/۳	۱- فلز کاری و ماشین کاری	۶۰۹/۲۹	۹۰ به بعد	- فرآیندهای تراشکاری، فرزکاری، سنگزنی انتشارات فنی ایران
			۲- مبانی و اصول نقشه‌کشی	۶۰۸/۸	۸۹ به بعد	
			۳- ترسیم نقشه‌های صنعتی و تصاویر مجهول	۶۰۸/۹	۸۹ به بعد	
			۴- برش و تصویر مجسم	۶۰۹	۸۹ به بعد	
			۵- ترسیم نقشه اجزاء ماشین	۶۰۹/۲۵	۹۰ به بعد	
			۶- ترسیم نقشه ترکیبی	۶۰۹/۵۷	۹۰ به بعد	
			۷- ترسیم نقشه‌های صنعتی خودرو	۶۰۹/۲۶	۹۰ به بعد	
			۸- برخورد و گسترش همراه با لوح فشرده	۶۰۹/۲۴	۹۰ به بعد	
۲	نقشه کش و طراح به کمک رایانه	۰-۳۲/۹۷/۱/۳	۱- نقشه‌کشی به کمک رایانه ۱ همراه با لوح فشرده	۶۰۷/۱	۹۲ به بعد	
			۲- نقشه‌کشی به کمک رایانه ۲ همراه با لوح فشرده	۶۰۹/۲۷	۹۱ به بعد	
۳	کاربر Mechanical Desktop درجه ۲	۰-۳۲/۱۳/۲/۱	۱- مکانیکال دسکتاپ ۱ همراه با لوح فشرده	۶۰۹/۲۸	۹۰ به بعد	-
			۲- مکانیکال دسکتاپ ۲ همراه با لوح فشرده	۶۰۹/۲۸	۹۰ به بعد	
۴	مبانی و کاربرد رایانه		مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	

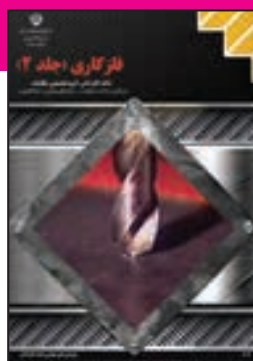
▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی مکانیک صنایع

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید



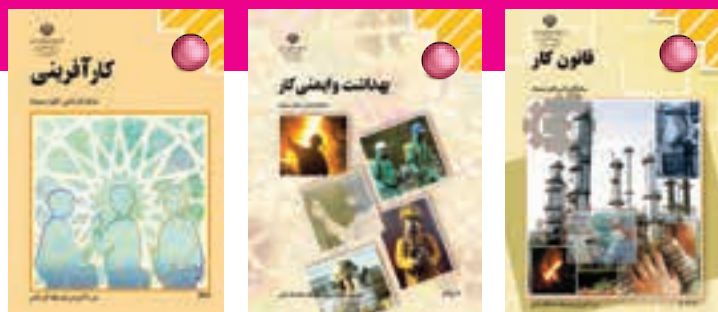
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	مکانیک صنایع درجه ۲ *	۸-۴۱/۱۱/۲/۳	۱- تراشکاری ۱	۶۰۳/۷	۹۱ به بعد	تراشکاری ۱ کد ۶۰۳/۷
			۲- تراشکاری ۲	۶۰۳/۷	۹۰ به بعد	تراشکاری ۲ کد ۶۰۳/۷
			۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	فرزکاری جلد ۱ کد ۶۰۳/۶ سال معتبر ۹۰
			۲- فلزکاری ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	فرزکاری جلد ۲ کد ۶۰۳/۶ سال معتبر ۹۰
			۳- فلزکاری ۲	۶۰۷		
			۴- رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳		
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱					
۷- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲					
۲	مکانیک صنایع درجه ۱	۸-۴۱/۱۱/۱/۳	-	-	-	
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

● کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.





ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	پلاستیک کار عمومی درجه ۲	۹-۰۱/۵۲/۲/۲	-	-	-	-
۲	پلاستیک کار عمومی درجه ۱	۹-۰۱/۵۲/۱/۲	-	-	-	-
۳	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی فرزکاری

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید

گروه مکانیک



استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱ فرزکار درجه ۲	۸-۳۴/۳۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۸۹ به بعد	کارگاه ساخت و تولید بخش ۱ کد ۴۷۴/۴ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
		۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	رسم فنی عمومی کد ۳۵۹/۵۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
		۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	کارگاه مکانیک عمومی کد ۳۵۶/۷ چاپ معتبر ۸۲ به بعد
		۴- فرزکاری ۱	۶۰۹/۵۲	۹۰ به بعد	فرآیندهای تراشکاری، فرزکاری، سنگزنی انتشارات فنی ایران
		۵- فرزکاری ۲	۶۰۹/۵۳	۹۰ به بعد	
		۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
۲ فرزکار درجه ۱*	۸-۳۴/۳۲/۱/۳	رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳	۹۰ به بعد	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳ ابزار تیزکن (صنایع)	۸-۳۵/۳۹/۱/۳	-	-	-	-
۴ کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵ بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶ قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی فرزکاری CNC

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	فرزکار درجه ۲	۸-۳۴/۳۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	تراشکاری ۱ کد ۳۵۹/۷۴ چاپ معتبر ۸۳ به بعد تراشکاری ۲ کد ۴۶۸/۵ چاپ معتبر ۸۳ به بعد کارگاه مکانیک عمومی کد ۳۵۶/۷ چاپ معتبر ۸۲ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- فرزکاری ۱	۶۰۹/۵۲	۹۰ به بعد	
			۵- فرزکاری ۲	۶۰۹/۵۳	۹۰ به بعد	
۲	فرزکار CNC درجه ۱ *	۸-۳۳/۸۶/۱/۳	۱- رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳	۹۰ به بعد	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- فرزکاری CNC جلد ۱ همراه با لوح فشرده	۶۰۹/۵۵	۹۱ به بعد	
			۲- فرزکاری CNC جلد ۲	۶۰۹/۵۵	۹۱ به بعد	
			فرزکار CNC	۶۰۹/۵۶	۹۱ به بعد	
۳	فرزکار CNC درجه ۲	۸-۳۳/۸۶/۲/۳	فرزکار CNC	۶۰۹/۵۶	۹۱ به بعد	
۴	برنامه نویسی CNC درجه ۲	۰-۸۴/۵۲/۲/۲	برنامه نویسی CNC	۶۰۹/۶۳	۹۱ به بعد	
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

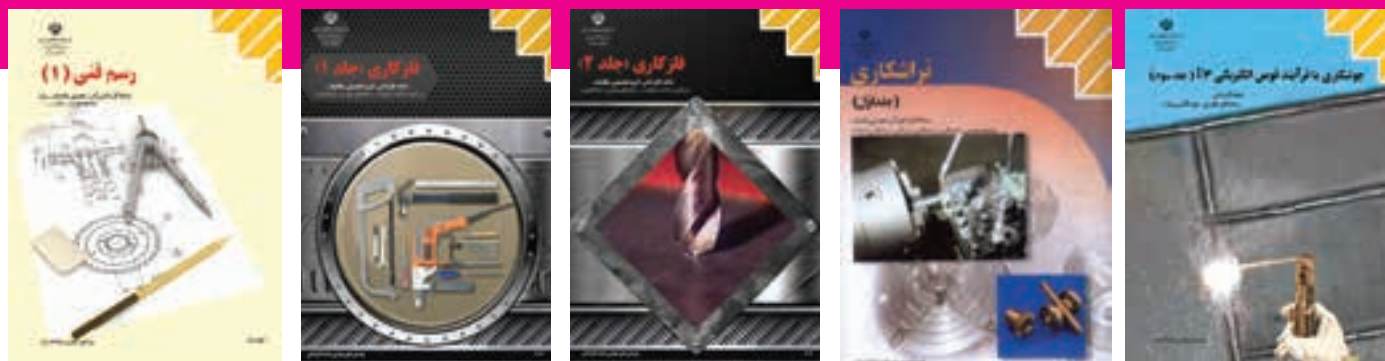
* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تراشکاری

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تراشکار درجه ۲	۸-۳۴/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	تراشکاری ۱ کد ۳۵۹/۷۴ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	تراشکاری ۲ کد ۴۶۸/۵ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	کارگاه مکانیک عمومی کد ۳۵۶/۷ چاپ معتبر ۸۲ به بعد
			۴- تراشکاری جلد اول	۶۰۳/۷	
			۵- تراشکاری جلد دوم	۶۰۳/۷	
			۶- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	
			۷- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	
			۸- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	
۲	تراشکار درجه ۱ *	۸-۳۴/۲۲/۱/۳	رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			-	-	
۳	ابزار تیزکن (صنایع)	۸-۳۵/۳۹/۱/۲	-	-	
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	
				۸۹ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	
				۹۱ به بعد	
۶	قانون کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	
			قانون کار	۶۰۴/۶	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تراشکاری CNC

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیر گروه ساخت و تولید



استاندارد/د/ درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
تراشکار درجه ۲	۸-۳۴/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	کارگاه مکانیک عمومی کد ۳۵۶/۷ چاپ معتبر ۸۲ به بعد فرآیندهای تراشکاری، فرزکاری، سنگزنی انتشارات فنی ایران - جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم جلد ۶۰۹/۳۱ - ۹۰ به بعد - جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم کد ۶۰۹/۳۲ - ۹۰ به بعد
		۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
		۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
		۴- تراشکاری جلد اول	۶۰۳/۷		
		۵- تراشکاری جلد دوم	۶۰۳/۷		
		۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
تراشکار CNC درجه ۲ *	۸-۳۳/۸۴/۲/۳	رسم فنی (۲)	۶۰۹/۲۳	۹۰ به بعد	-
تراشکار CNC درجه ۱	۸-۳۳/۸۴/۱/۳	-	-	-	-
برنامه نویسی CNC درجه ۲	۰-۸۴/۵۲/۲/۲	برنامه نویسی CNC	۶۰۹/۶۳	۹۱ به بعد	-
کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.





ردیف	استاندارد/د/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ماشین ابزار کار درجه ۲ *	۸-۳۴/۳۷/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ چاپ ۹۰ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷		۲- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم کد ۶۰۹/۳۱ چاپ ۹۰ به بعد
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	۳- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم کد ۶۰۹/۳۲ چاپ ۹۰ به بعد
			۴- تراشکاری ۱	۶۰۳/۷		۳- رسم فنی ۲ کد ۶۰۹/۲۳
			۵- تراشکاری ۲	۶۰۳/۷		
۲	تعمیر کار ماشین‌های ابزار	۸-۵۲/۵۸/ ۱/۳	۱- فرزکاری ۱	۶۰۹/۵۲	۹۰ به بعد	
			۲- فرزکاری ۲	۶۰۹/۵۳		
۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۲- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱		
			۳- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		
۴	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ماشین ابزار

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ماشین ابزار کار درجه ۲ *	۸-۳۴/۳۷/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۸۹ به بعد	- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم کد ۶۰۹/۳۱ چاپ معتبر ۹۰ به بعد - جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم کد ۶۰۹/۳۲ چاپ معتبر ۹۰ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- تراشکاری ۱	۶۰۳/۷		
			۵- تراشکاری ۲	۶۰۳/۷		
			۶- فرزکاری ۱	۶۰۹/۵۲		
			۷- فرزکاری ۲	۶۰۹/۵۳		
۲	ماشین ابزار کار درجه ۱ *	۸-۳۴/۳۷/۱/۲	۱- رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳		۹۰ به بعد
			۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰		
۳	ابزار تیز کن (صنایع)	۸-۳۵/۳۹/۱/۲	-	-	-	
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

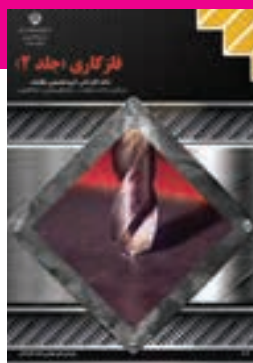
* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی قالب سازی

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	قالب ساز درجه (۲) *	۸-۳۲/۲۶/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	فرآیندهای تراشکاری، فرزکاری، سنگزنی انتشارات فنی ایران کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- فلزکاری ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- تراشکاری ۱	۶۰۳/۷	۹۱ به بعد	
			۵- تراشکاری ۲	۶۰۳/۷	۹۱ به بعد	
			۴- فرزکاری ۱	۶۰۹/۵۲	۹۰ به بعد	
۳	ابزار تیز کن (صنایع) *	۸-۳۵/۳۹/۱/۲	-	-	-	-
			-	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
			کارآفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	-	-	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

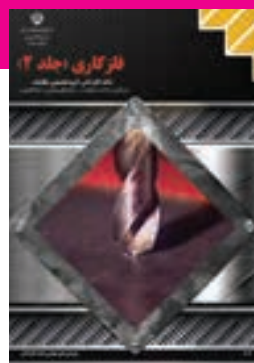
* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تراشکاری و فرزکاری

رشته مهارتی زیرگروه ساخت و تولید

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تراشکار درجه ۲	۸-۳۴/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی (۱)	۶۰۹/۳	۸۹ به بعد	تراشکاری ۱ کد ۳۵۹/۷۴ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	تراشکاری ۲ کد ۴۶۸/۵ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	کارگاه مکانیک عمومی کد ۳۵۶/۷ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۴- تراشکاری جلد اول	۶۰۲/۸	۹۰ به بعد	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳
			۵- تراشکاری جلد دوم	۶۰۳/۷	۹۰ به بعد	جلد دوم کد ۶۰۹/۳۱ چاپ معتبر ۹۰ به بعد
			۶- رسم فنی ۲	۶۰۹/۲۳	۹۰ به بعد	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳
۲	فرزکار درجه ۲	۸-۳۴/۳۲/۲/۳	۷- فرزکاری جلد ۱	۶۰۹/۵۲	۹۰ به بعد	جلد سوم کد ۶۰۹/۳۲ چاپ معتبر ۹۰ به بعد
			۸- فرزکاری جلد ۲	۶۰۹/۵۳	۹۰ به بعد	کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	ابزار تیزکن (صنایع)	۸-۳۵/۳۹/۱/۲	-	-	-	
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ساخت شناورهای چوبی صیادی

رشته مهارتی زیرگروه صنایع چوبی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	عنوان کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ساخت شناورهای چوبی *	۱۹/۳/۷۴ ج/ک	۱- ماشین‌های سیار و ثابت صنایع چوب ۲- تکنولوژی فرآورده‌های چوبی ۳- فرآیند اجرای پروژه	۶۰۹/۳۵ ۶۰۹/۳۶ ۶۰۲/۶	۹۰ به بعد	۱- رسم فنی صنایع چوب کد ۴۷۹/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۲- محاسبات فنی ۲ کد ۴۷۸/۳ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۳- تکنولوژی سازه‌های چوبی کد ۴۸۰/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۴- خواص فیزیکی و مکانیکی چوب کد ۴۶۳ چاپ معتبر ۸۲ به بعد ۵- خشک کردن و نگهداری چوب کد ۴۶۹/۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۶- تکنولوژی مواد کد ۳۵۹/۷۰ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۷- کارگاه تولید کد ۴۷۰/۲ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۸- رسم فنی عمومی صنایع چوب کد ۳۵۹/۳۵ چاپ معتبر ۸۷ به بعد ۹- منبت‌کاری ترجمه حمید بلوچ انتشارات فنی ایران ۱۰- راهنمای درودگری ترجمه محمدرضا افضل انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۱ ۱۱- تزئینات داخلی چوبی - انتشارات فدک ایساتیس - تهران - ۱۳۸۳ ۱۲- اصول مقدماتی خراطی چوب - انتشارات تورنگ - تهران - ۱۳۸۱ ۱۳- درودگری ۲- (فنون و پروژه‌های ساده درودگری) انتشارات مشق شب - ۱۳۸۴ کلبه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



ردیف	استاندارد/د/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	دروگردرجه ۲	۸-۱۲/۰۶/۲/۴	۱- ماشین‌های سیار و ثابت صنایع چوب ۲- تکنولوژی فرآورده‌های چوبی ۳- فرآیند اجرای پروژه	۶۰۹/۳۵ ۶۰۹/۳۶ ۶۰۲/۶	۹۰ به بعد	۱- رسم فنی صنایع چوب کد ۴۷۹/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۲- محاسبات فنی ۲ کد ۴۷۸/۳ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۳- تکنولوژی سازه‌های چوبی کد ۴۸۰/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۴- خواص فیزیکی و مکانیکی چوب کد ۴۶۳ چاپ معتبر ۸۲ به بعد ۵- خشک کردن و نگهداری چوب کد ۴۶۹/۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۶- تکنولوژی مواد کد ۳۵۹/۷۰ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۷- کارگاه تولید کد ۴۷۰/۲ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۸- رسم فنی عمومی صنایع چوب کد ۳۵۹/۳۵ چاپ معتبر ۸۷ به بعد کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	دکوراتور	۱/۶۲/۳۶/۱/۲	۴- تکنولوژی ساخت دکور چوبی ۵- طراحی و نقشه‌کشی دکور چوبی	۶۰۹/۴۰ ۶۰۹/۴۱	۹۱ به بعد	-
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵	۸۹ به بعد ۹۱ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی کابینت‌سازی چوبی

رشته مهارتی زیرگروه صنایع چوبی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	دروگری درجه ۲	۸-۱۲/۰۶/۲/۴	۱- ماشین‌های سار و ثابت صنایع چوب ۲- تکنولوژی فرآورده‌های چوبی ۳- فرآیند اجرای پروژه	۶۰۹/۳۵ ۶۰۹/۳۶ ۶۰۲/۶	۹۰ به بعد	۱- رسم فنی صنایع چوب کد ۴۷۹/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۲- محاسبات فنی ۲ کد ۴۷۸/۳ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۳- تکنولوژی سازه‌های چوبی کد ۴۸۰/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۴- خواص فیزیکی و مکانیکی چوب کد ۴۶۳ چاپ معتبر ۸۲ به بعد ۵- خشک کردن و نگهداری چوب کد ۴۹۶/۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۶- تکنولوژی مواد کد ۳۵۹/۷۰ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۷- کارگاه تولید کد ۴۷۰/۲ چاپ معتبر ۸۱ به بعد ۸- رسم فنی عمومی صنایع چوب کد ۳۵۹/۳۵ چاپ معتبر ۸۷ به بعد کلیه جاب‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	کابینت‌سازی چوبی درجه ۲	۸-۱۱/۲۱/۲/۳	ساخت کابینت چوبی رسم فنی کابینت چوبی	۶۰۹/۸ ۶۰۸/۵	۸۹ به بعد	
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی رنگ کاری مصنوعات چوبی

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیر گروه صنایع چوبی



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	رنگ کار چوب درجه ۲	۹-۳۹/۲۶/۲/۳	تکنولوژی و رنگ کاری چوب درجه ۲	۶۰۹/۳۷	۸۳ به بعد	رسم فنی صنایع چوب کد ۴۷۹/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد محاسبات فنی ۲ کد ۴۷۸/۳ چاپ معتبر ۸۱ به بعد تکنولوژی سازه های چوبی کد ۴۸۰/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد خواص فیزیکی و مکانیکی چوب کد ۴۶۳ چاپ معتبر ۸۲ به بعد خشک کردن و نگهداری چوب کد ۴۶۹/۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد تکنولوژی مواد کد ۳۵۹/۷۰ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کارگاه تولید کد ۴۷۰/۲ چاپ معتبر ۸۱ به بعد رسم فنی عمومی صنایع چوب کد ۳۵۹/۳۵ چاپ معتبر ۸۷ به بعد کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	رنگ کار چوب درجه ۱	۹-۳۹/۲۶/۱/۳	تکنولوژی و رنگ کاری چوب درجه ۱	۶۰۹/۳۸	۹۰ به بعد	
۳	روکش کار مصنوعات چوبی	۹-۵۴/۱۲/۱/۳	تکنولوژی روکش کار مصنوعات چوبی	۶۰۹/۳۹		
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی کاروری دستگاه CNC چوب

رشته مهارتی زیر گروه صنایع چوبی

گروه مکانیک



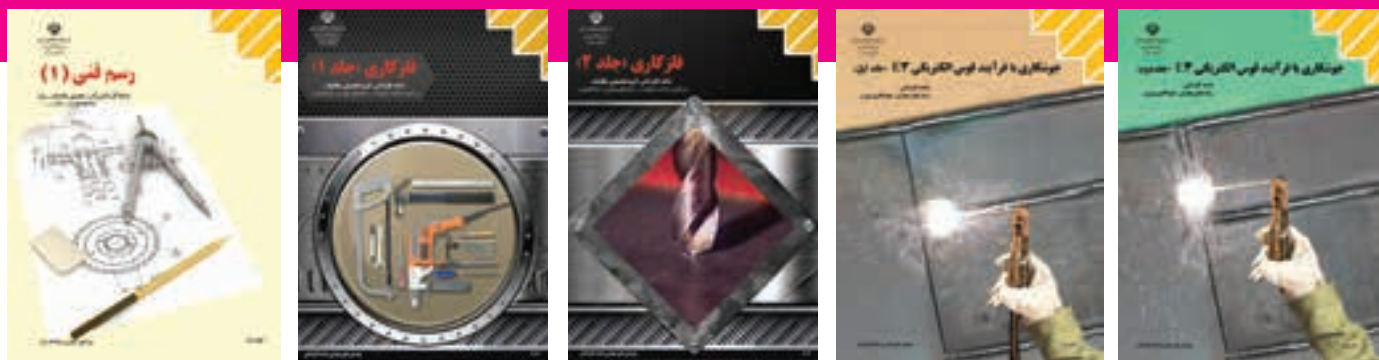
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کارور دستگاه CNC چوب (برش، فرز، سوراخکاری)	۸-۱۲/۰۹/۱/۲	-	-	-	رسم فنی صنایع چوب کد ۴۷۹/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد محاسبات فنی کد ۴۷۸/۳ چاپ معتبر ۸۱ به بعد تکنولوژی سازه های چوبی کد ۴۸۰/۱ چاپ معتبر ۸۳ به بعد خواص فیزیکی و مکانیکی چوب کد ۴۶۳ چاپ معتبر ۸۲ به بعد خشک کردن و نگهداری چوب کد ۴۶۹/۶ چاپ معتبر ۸۳ به بعد تکنولوژی مواد کد ۳۵۹/۷۰ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کارگاه تولید کد ۴۷۰/۲ چاپ معتبر ۸۱ به بعد رسم فنی عمومی صنایع چوب کد ۳۵۹/۳۵ چاپ معتبر ۸۷ به بعد منبت کاری ترجمه حمید بلوچی انتشارات فنی ایران راهنمای درودگری ترجمه محمدرضا افضلی انتشارات فنی ایران-۱۳۸۱ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۲	فرز کار چوب	۸-۱۲/۶۰/۱/۱	-	-	-	
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تأسیسات بهداشتی ساختمان

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	لوله کشی و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲	۸-۷۱/۰۶/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- تأسیسات بهداشتی ساختمان کد ۳۵۹/۳۹۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۲- کارگاه تأسیسات بهداشتی کد ۳۵۹/۴۰ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۳- نقشه کشی تأسیسات کد ۴۹۷ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۴- مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان ایران ۵- نشریه های ۱۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی ۶- رسم فنی عمومی تأسیسات ۳۵۸/۵۳ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۷- لوله کشی آب سرد و گرم و فاضلاب درجه ۲ - انتشارات آینده نگر - ۱۳۸۵
			۲- فلزکاری ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
۲	لوله کشی و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱	۸-۷۱/۰۶/۱/۲	۴- لوله کشی آب سرد و آب گرم	۶۰۷/۸	۹۰ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد
			۵- نصب لوازم بهداشتی	۶۰۳/۳	۹۰ به بعد	
			۶- لوله کشی فاضلاب و هواکش	۶۰۴/۱	۹۰ به بعد	
۳	تعمیر آبگرمکن دیواری	۸-۷۱/۱۳/۱/۲	۷- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۸- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	
			۹- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	
۴	کار آفرینی	-	۱- نصب و راه اندازی آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۱۱	۹۰ به بعد	-
			۲- عیب یابی و تعمیر آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۵۴	۹۱ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
				۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی دستگاه‌های گازسوز

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات

گروه مکانیک

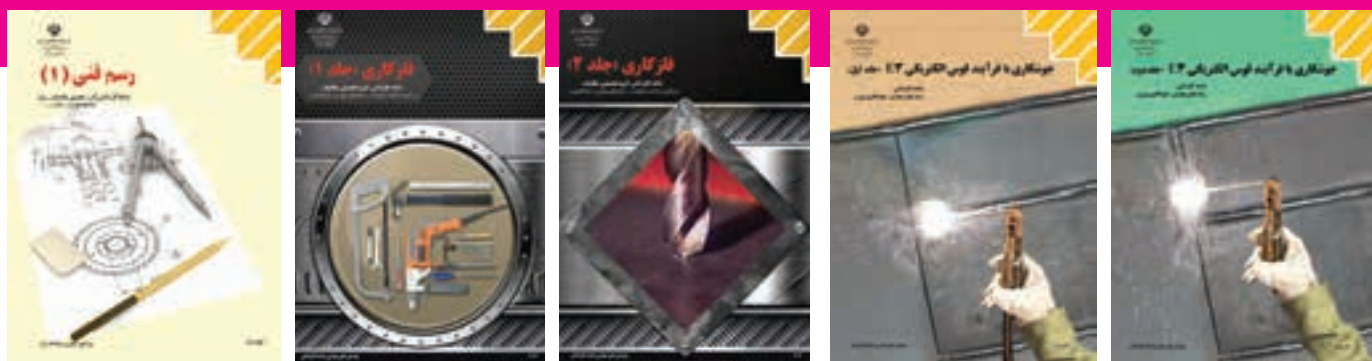


ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار پکیج شوفاژ گازی *	۸-۷۱/۱۲/۱/۲	۱- رسم فنی (۱)	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	تأسیسات حرارتی کد ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۸۷ به بعد کارگاه تأسیسات حرارتی کد ۴۹۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد تأسیسات بهداشتی ساختمان کد ۳۵۹/۳۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کارگاه تأسیسات بهداشتی کد ۳۵۹/۴۰ چاپ معتبر ۸۳ به بعد لوله‌کشی حرارت مرکزی کد ۶۰۳/۸ نصابی و لوله‌کشی دستگاه‌های حرارت مرکزی کد ۶۰۳/۹ راه‌اندازی سیستم حرارت مرکزی کد ۶۰۴ کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
۲	تعمیر کار وسایل گازسوز خانگی *	۸-۴۱/۹۲/۱/۲	۴- جوش با شعله گاز در وضعیت‌های مختلف	۶۰۷/۲	۹۰ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۵- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	۹۰ به بعد	
۳	تعمیر کار مشعل گازی *	۹-۶۹/۳۰/۱/۱				
۴	تعمیر کار آبگرمکن دیواری	۸-۷۱/۱۳/۱/۲	۱- نصب و راه‌اندازی آبگرمکن دیواری ۲- عیب‌یابی و تعمیر آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۱۱ ۶۰۹/۵۴	۹۰ به بعد ۹۱ به بعد	-
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
			کار آفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.





ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	لوله کش و نصاب دستگاه حرارت مرکزی آبگرم درجه ۲	۸-۷۱/۱۴/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- تأسیسات حرارتی کد ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۸۷ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- کارگاه تأسیسات حرارتی کد ۴۹۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		۳- مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ایران
			۶- نصابی و لوله کشی دستگاههای حرارت مرکزی	۶۰۳/۹		۴- نشریه های ۱۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی
			۷- جوش با شعله گاز در وضعیت های مختلف	۶۰۷/۲		۵- لوله کشی و نصب دستگاه های حرارت مرکزی بر اساس استاندارد ملی مهارت - تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور - ۱۳۸۰
			۸- راه اندازی سیستم حرارت مرکزی	۶۰۳		
			۹- لوله کشی حرارت مرکزی	۶۰۳/۸		
			۱۰- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۱۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱		
			۱۲- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		
۲	لوله کش و نصاب دستگاه های حرارت مرکزی درجه ۱	۸-۷۱/۱۴/۱/۲	-	-	-	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	۹۲	-
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

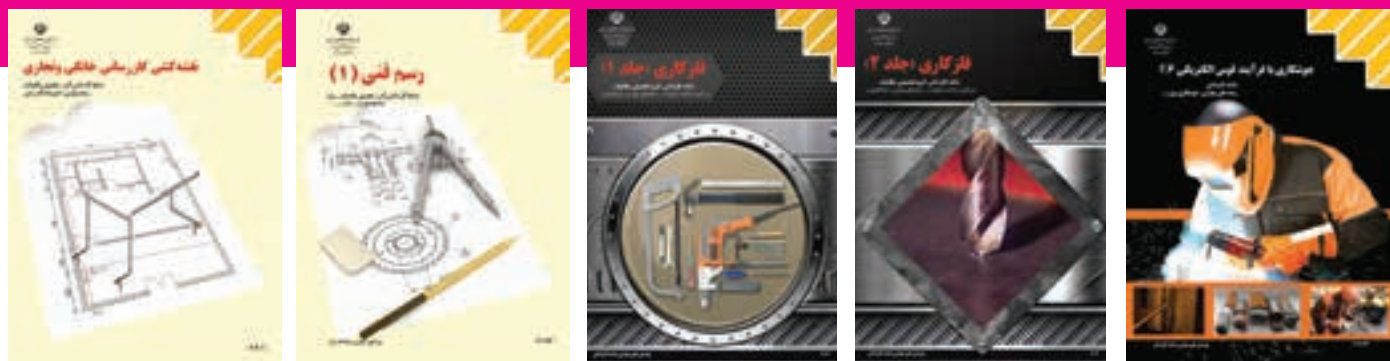
▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تأسیسات گازرسانی

رشته مهارتی زیرگروه تأسیسات

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	لوله کش گاز خانگی و تجاری*	۸-۷۱/۲۲/۲/۲	۱- نقشه کشی گاز خانگی و تجاری	۶۰۹/۱۰	۹۰ به بعد	۱- نقشه کشی تأسیسات کد ۴۹۷ چاپ معتبر ۸۴ به بعد
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستنی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۲- تأسیسات حرارتی ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۳- کارگاه جوش ۴۹۶/۲ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- فلز کاری ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	
۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستنی E۶	۸-۷۲/۲۲/۱/۳	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۶	۶۰۹/۳۳	۹۰ به بعد	
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

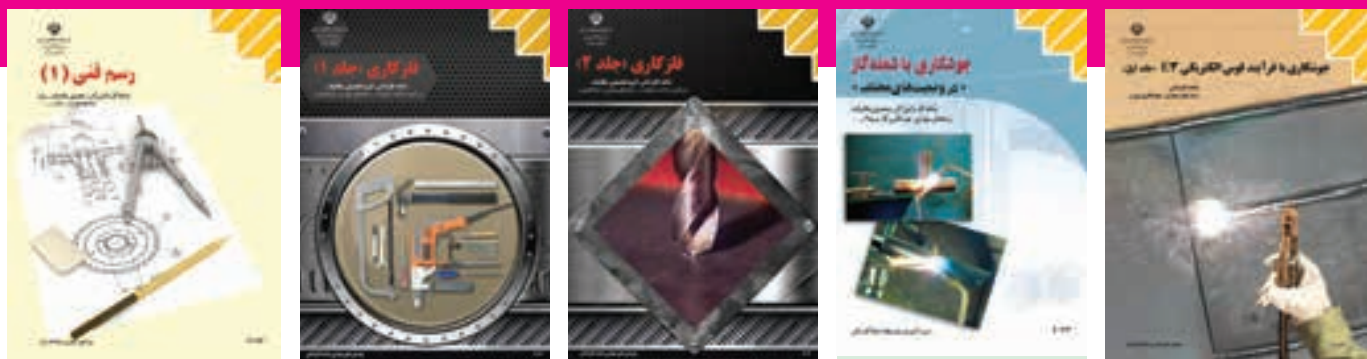
* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر چیلر تراکمی

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات

گروه مکانیک

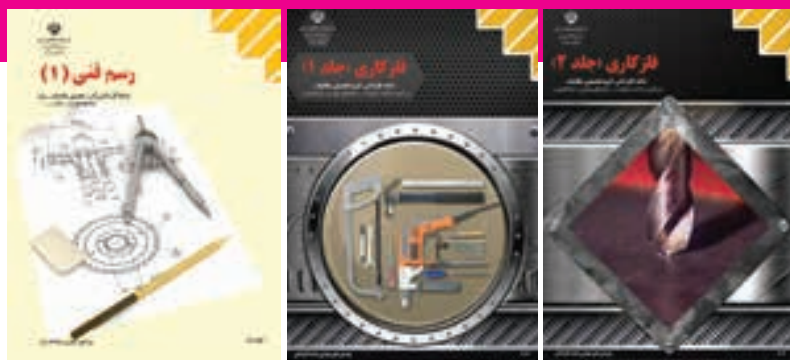


ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کارور تأسیسات برودتی و گرمایی *	۸-۷۱/۱۹/۱/۲	رسم فنی ۱	۶۰۹/۳ ۹۰ به بعد	تأسیسات حرارتی کد ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کارگاه تأسیسات حرارتی کد ۴۹۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد تأسیسات بهداشتی ساختمان کد ۳۵۹/۳۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد
۲	تعمیر کار چیلر تراکمی *	۹-۶۹/۸۰/۱/۱	۲- فلز کاری جلد ۱ ۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷ ۹۱ به بعد	کارگاه تأسیسات بهداشتی کد ۳۵۹/۴۰ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
۳	مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق *	۸-۵۱/۴۶/۲/۲	جوش یا شعله گاز در وضعیت های مختلف جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲ ۶۰۷/۲ ۹۳-۹۴ تأیید سال اعتبار دارد.	کارگاه تأسیسات بهداشتی کد ۴۹۵/۸ چاپ ۸۶ به بعد تأسیسات برودتی کد ۴۹۴/۹ چاپ ۸۴ به بعد کارگاه تأسیسات برودتی کد ۴۹۲/۹ چاپ ۱۳۸۸ به بعد برق تأسیسات کد ۴۹۲/۹ چاپ ۱۳۸۸ به بعد کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
۴	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲ ۹۲	-
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷ ۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵ ۹۱ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷ ۹۰ به بعد ۶۰۴/۶ ۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.





ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار دستگاه های سردکننده خانگی و تجاری *	۸-۴۱/۸۳/۱/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	تأسیسات برودتی کد ۴۹۵/۸ چاپ معتبر ۸۶ به بعد کارگاه تأسیسات برودتی کد ۴۹۴/۹ چاپ معتبر ۸۶ به بعد تأسیسات بهداشتی ساختمان کد ۳۵۹/۳۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد تأسیسات حرارتی کد ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۸۴ به بعد کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۴/۲		
			۴- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۵- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱		
			۶- جوشکاری یا فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		
۲	تعمیر کار آبگرمکن دیواری	۸-۷۱/۱۳/۱/۲	۱- نصب و راه اندازی آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۱۱	۹۰ به بعد	
			۲- عیب یابی و تعمیر آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۵۴	۹۲	
۳	تعمیر کار پکیج شوفاژ گازی	۸-۷۱/۱۲/۱/۲	-	-	-	-
۴	تعمیر کار وسایل گاز سوز خانگی *	۸-۴۱/۹۲/۱/۲	-	-	-	-
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی آبگرمکن خورشیدی

رشته مهارتی زیرگروه تأسیسات

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	سازنده و نصاب آبگرمکن خورشیدی	۸-۷۱/۱۸/۱/۲	-	-	-	۱- تأسیسات بهداشتی ساختمان کد ۳۵۹/۳۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۲- کارگاه تأسیسات بهداشتی کد ۳۵۹/۴۰ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
۲	جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی دستی E۳	۸-۷۲/۲۲/۲/۳	۱- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول ۲- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم ۳- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۰ ۶۰۹/۳۱ ۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	۵- کارگاه جوش ۲ کد ۴۹۴/۶ چاپ معتبر ۶- لوله کشی آب سرد و گرم و فاضلاب درجه ۲ - انتشارات آینده نگر - ۱۳۸۵
۳	لوله کشی و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲	۸-۷۱/۰۶/۲/۲	۱- لوله کشی آب سرد و گرم ۲- نصب لوازم بهداشتی ۳- لوله کشی فاضلاب و هواکش	۶۰۷/۸ ۶۰۳/۳ ۶۰۴/۱	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.	
۴	تعمیر کار آبگرمکن دیواری	۸-۷۱/۱۳/۱/۲	۱- نصب و راه اندازی آبگرمکن دیواری ۲- عیب یابی و تعمیر آبگرمکن دیواری	۶۰۹/۱۱ ۶۰۹/۵۴	۹۰ به بعد ۹۲ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر پمپ و شیر

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات

گروه مکانیک



استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
تعمیر کار پمپ و شیر	۸-۴۱/۹۷/۱/۲	-	-	-	تأسیسات حرارتی کد ۴۹۴/۶ چاپ ۸۴ به بعد
تعمیر کار پکیج شوفاژ گازی	۸-۷۱/۱۲/۱/۲	۲- فلز کاری جلد ۱ ۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷ ۶۰۴/۲	۹۱ به بعد	کارگاه تأسیسات حرارتی کد ۴۹۶ چاپ ۸۴ به بعد رسم فنی ۱ کد ۶۰۹/۳ چاپ ۸۹ به بعد کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
کارآفرینی	-	کارآفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

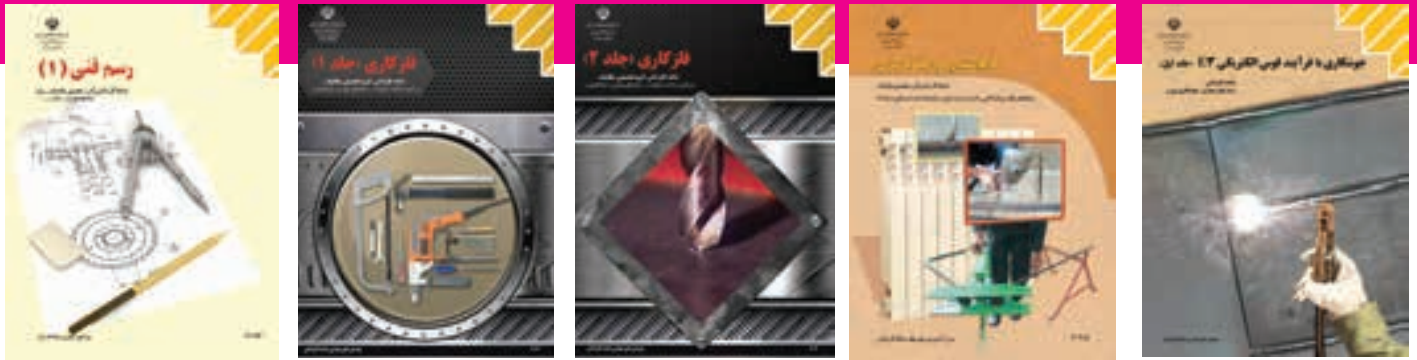
* کتاب های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی های استاندارد مربوط را پوشش می دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تأسیسات تهویه مطبوع ساختمان

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات



کتاب درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱- رسم فنی ۱	۸-۷۱/۸/۲/۳	۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۹/۳	۱- کارگاه تأسیسات برودتی کد ۴۹۴/۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۲- اصول نوین سرد کننده ها (۴ جلد) نشر دانشگاه خواجه نصیر ۳- لوله کشی و نصب دستگاه های حرارت مرکزی بر اساس استاندارد ملی مهارت - تهران - سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور - ۱۳۸۰ کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳- فلزکاری جلد ۲		۶۰۷		
۴- لوله کشی دستگاه های حرارت مرکزی		۶۰۳/۸		
۵- راه اندازی سیستم حرارت مرکزی		۶۰۴		
۶- نصبی و لوله کشی دستگاه های حرارت مرکزی		۶۰۳/۹		
۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول		۶۰۹/۳۰		
۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد		
۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲			
بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

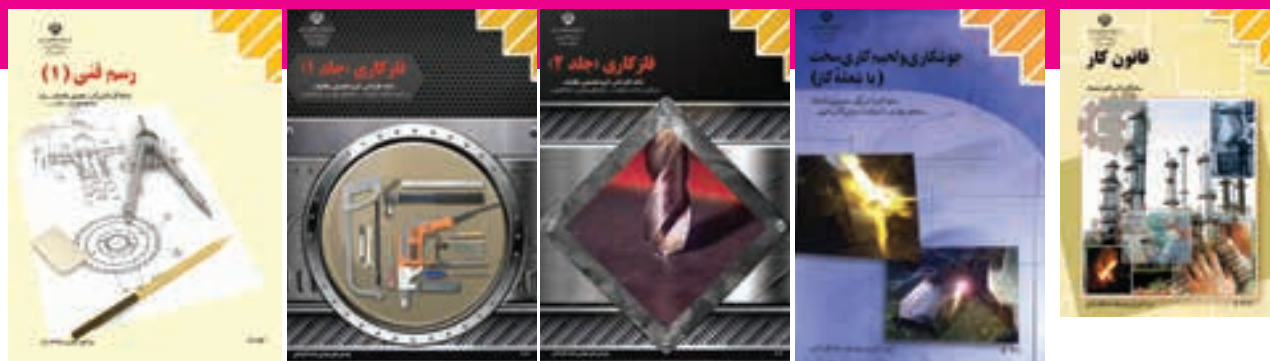
▲ در بند ۵ صفحه ۲، موضوع کتاب های مربوط به استاندارد های مهارت تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی دستگاه‌های سردکننده

رشته مهارتی زیر گروه تأسیسات

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار دستگاه‌های سردکننده خانگی و تجاری *	۸-۴۱/۸۳/۱/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	کارگاه تأسیسات برودتی کد ۴۹۴/۹ چاپ معتبر ۸۴ به بعد اصول نوین سرد کننده‌ها (جلد ۴) نشر دانشگاه خواجه نصیر کارگاه جوش اکد ۳۵۸/۳۰ چاپ ۸۴ به بعد کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- جوشکاری و لحیم کاری سخت (با شعله گاز)	۶۰۷/۹	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱		
			۷- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲		
۲	تعمیر کار کولر آبی	۸-۴۱/۰۸/۱/۱	-	-	-	
۳	محاسبه سیستم‌های سردکننده تبخیری در ساختمان	۸-۲۱/۹۶/۱/۲	-	-	-	
۴	دریل کار و اره کار	۸-۴۱/۸۰/۱/۳	-	-	-	
۵	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲		
۶	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۸	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

✳ کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ساخت شناورهای فایبرگلاس

رشته مهارتی زیرگروه صنایع دریایی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/د/ درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ساخت شناور فایبرگلاس	ک-۷۴/۳/۲۰	-	-	-	- راهنمای تعمیر قطعات فایبرگلاس - نوشته انتشارات شرکت جان دیزاز - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۴
۲	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر برق اتومبیل

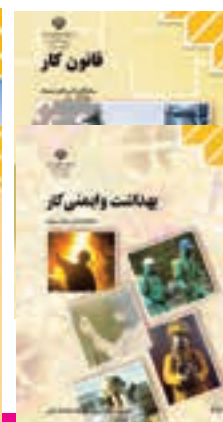
گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲	
۱		۸-۵۵/۴۲/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
	تعمیر کار برق خودرو درجه ۲		۸-۵۵/۴۲/۲/۳	۴- سیستم‌های الکتریکی خودرو	۶۰۷/۵	کتابچه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد
				۵- مدارهای الکتریکی خودرو	۶۰۷/۶	
				۶- مبانی برق و الکترونیک در خودرو	۶۰۸	
				۷- سیستم روشنایی و ضدسرقت خودرو	۶۰۳/۱	
۲	تعمیر کار برق خودرو درجه ۱	۸-۵۵/۴۲/۱/۲	-	-	-	
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۵	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۷/۴	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور و برق خودرو

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۲	۸-۴۳/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی (۱)	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- مکانیک جامع اتومبیل‌ها و ۲ انتشارات فنی ایران ۲- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - میانی طرز کار و سرویس کولر خودروهای سبک و سنگین - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- مولد قدرت خودروهای سواری جلد اول	۶۰۸/۴	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۵- مولد قدرت خودروهای سواری جلد دوم	۶۰۸/۴		
			۶- سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	۶۰۸/۱		
			۷- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۲		
			۸- سیستم سوخت رسانی و جرّقه خودروهای سواری	۶۰۹/۵۸	۹۲	
۱	تعمیر کار برق خودرو درجه ۲	۸-۵۵/۴۲/۲/۳	۱- سیستم‌های الکتریکی خودرو	۶۰۷/۵	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد	
			۲- مدارهای الکتریکی خودرو	۶۰۷/۶		
			۳- مبانی برق و الکترونیک در خودرو	۶۰۸		
			۴- سیستم روشنایی و ضدسرقت خودرو	۶۰۳/۱		
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
			کارآفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
			قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی خدمات فنی خودرو

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
			۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- مکانیک جامع اتومبیل‌ها و ۲- انتشارات فنی ایران
۱	سرویس و نگهداری خودرو *	۸-۴۹/۸۱/۲/۳	۲- فلزکاری جلد ۱ ۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷ ۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - مبانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
۲	تون آپ (تنظیم کار موتور) درجه ۲	۸-۴۳/۹۵/۲/۳	-	-	-	
۳	تعمیر کار اتومبیل گازسوز درجه ۲	۸-۴۳/۹۴/۲/۲	-	-	-	
۴	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری بنزینی درجه ۲	۸-۴۳/۲۳/۲/۲	۱- مولد قدرت خودروهای سواری - جلد اول ۲- مولد قدرت خودروهای سواری - جلد دوم ۳- سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو ۴- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۴ ۶۰۸/۴ ۶۰۸/۱ ۶۰۸/۲	کلیه کتاب‌ها تأییدیه سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
			۵- سیستم سوخت رسانی و جرقه خودروهای سواری	۶۰۹/۵۸	۹۰ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

✳ کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور خودرو

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۲	۸-۴۱/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- مکانیک جامع اتومبیل ۲ انتشارات فنی ایران ۲- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - میانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳ کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد. کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- مولد قدرت خودروهای سواری جلد اول	۶۰۸/۴	تخصیصی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۵- مولد قدرت خودروهای سواری جلد دوم	۶۰۸/۴	تخصیصی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۶- سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	۶۰۸/۱	تخصیصی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۷- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۲	تخصیصی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۸- سیستم سوخت رسانی و جرقه خودرو های سواری	۶۰۹/۵۸	۹۰ به بعد	
۲	دریل کار واره کار *	۸-۳۳/۵۱/۱/۳	۱- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	-
			۲- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	-
۲	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
			کار آفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۳	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
			قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر کار بدنه اتومبیل

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	صافکار درجه ۲ *	۸-۷۳/۷۴/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	-
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	
			۵- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد دوم	۶۰۹/۳۱	۹۰ به بعد	
			۶- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد سوم	۶۰۹/۳۲	۹۰ به بعد	
			۷- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۲-۹۳ عبارت دارد	
۳	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور سیکلت

گروه مکانیک

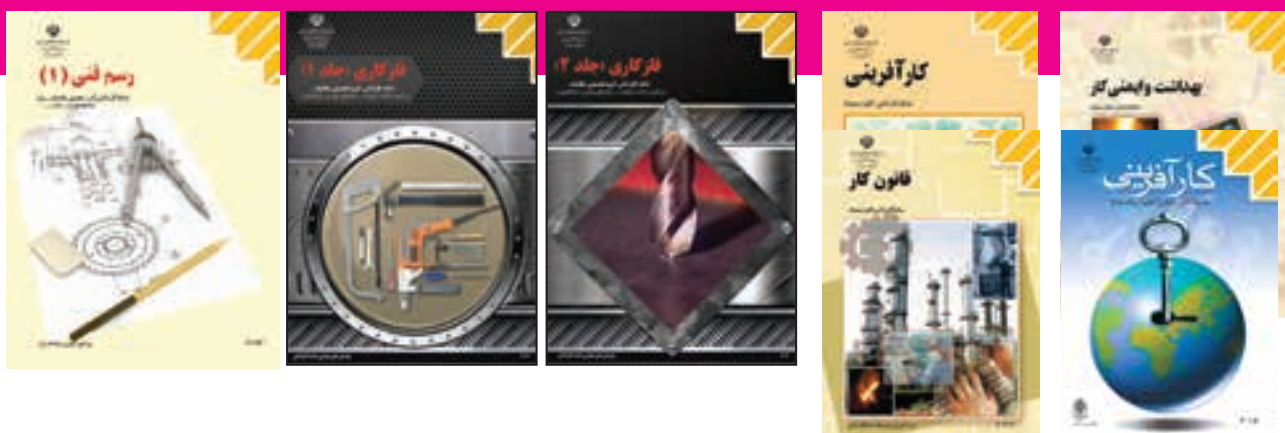
رشته مهارتی زیر گروه عیب یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۲	۸-۴۳/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- مکانیک جامع اتومبیل و ۲ انتشارات فنی ایران
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - میانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		
			۴- مولد قدرت خودروهای سواری جلد اول	۶۰۸/۴		کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد
			۵- مولد قدرت خودروهای سواری جلد دوم	۶۰۸/۴		
			۶- سیستم‌های کنترل و هدایت خودرو	۶۰۸/۱		
			۷- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۲		
			۸- سیستم سوخت رسانی و جرقه خودرو های سواری	۶۰۹/۵۸	۹۰ به بعد	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
۲	تعمیر موتور سیکلت درجه ۲	۸-۴۳/۴۲/۲/۴	-	-	-	
۳	تعمیر موتور سیکلت درجه ۱	۸-۴۳/۴۲/۱/۲	-	-	-	
۴	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.





رشته مهارتی: تعمیر ماشین‌های راه‌سازی

ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	مکانیک ماشین آلات سنگین راه‌سازی (عملیات خاکی) *	۸-۴۹/۶۳/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- کارگاه مولد قدرت (۱) کد ۳۵۹/۴۷ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۲- تکنولوژی مولد قدرت کد ۳۵۹/۴۴ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۳- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - مبانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین- انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.						
۲	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۳	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۴	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.

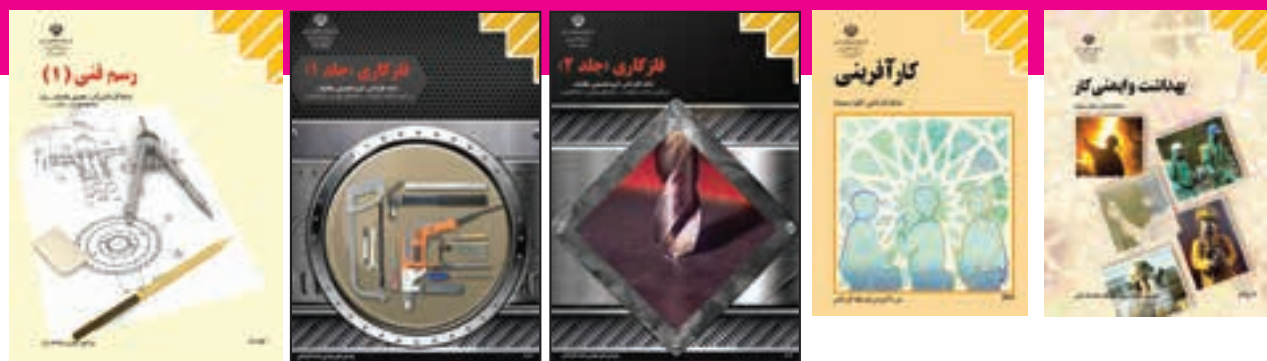
رشته مهارتی: خدمات پس از فروش صنعت خودرو سبک

ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	خدمات پس از فروش صنعت خودرو سبک	ص م ۱/۹/۸۸	-	-	-	-
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۸ به بعد	-
				۶۰۱/۵	-	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر خودروهای تجاری

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار خودروهای تجاری سنگین درجه ۲ *	۸-۴۳/۲۶/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- تکنولوژی موتورهای دیزل کد ۴۹۲/۷ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۲- کارگاه موتور دیزل کد ۴۹۰ چاپ معتبر ۸۳ به بعد ۳- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - مبانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین- انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷		
۲	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۴	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

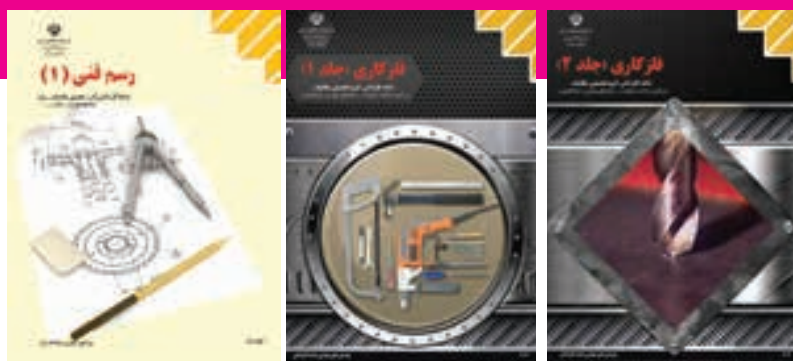
* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور دیزل دریایی

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار موتورهای دیزلی دریایی *	۸-۴۹/۲۹/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	-
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
۲	تعمیر کار موتورهای بنزینی قایق	۸-۴۳/۴۶/۲/۲	-	-	-	-
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی صافکاری و نقاشی خودرو

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/د/ درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	صافکار درجه ۲ *	۸-۷۳/۷۴/۲/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	-
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
۲	دریل کار و اره کار *	۸-۳۳/۵۱/۱/۳	۴- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E. جلد اول	۶۰۹/۳۰	۹۰ به بعد	-
			۵- جوشکاری و لحیم کاری سخت با شعله گاز	۶۰۷/۲	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد	
			۳- نقاشی خودرو درجه ۲	۹-۳۹/۶۴/۲/۳		
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور قایق

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد / درسی	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۲	۸-۴۳/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	- مکانیک جامع اتومبیل و ۲ انتشارات فنی ایران - جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ - چاپ ۹۰ به بعد کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
			۲- فاز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فاز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۴- مولد قدرت خودروهای سواری جلد اول	۶۰۸/۴	۹۰ به بعد	
			۵- مولد قدرت خودروهای سواری جلد دوم	۶۰۸/۴	۹۰ به بعد	
۲	تعمیر کار موتورهای بنزینی قایق	۸-۴۳/۴۶/۲/۲	۶- سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	۶۰۸/۱	۹۰ به بعد	
			۷- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۲	۹۰ به بعد	
			۸- سیستم سوخت رسانی و جرّقه خودروهای سواری	۶۰۹/۵۸	۹۰ به بعد	
۳	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی تعمیر موتور خودرو

گروه مکانیک

رشته مهارتی زیرگروه عیب‌یابی و تعمیر



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۲	۸-۴۳/۲۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۱- مکانیک جامع اتومبیل‌ها و ۲ انتشارات فنی ایران
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۲- تعمیر و نگهداری کولر خودرو - مبانی طرز کار و سرویس کولر خودرو های سبک و سنگین - انتشارات فنی ایران - ۱۳۸۳
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	
			۴- مولد قدرت خودروهای سواری (جلد اول)	۶۰۸/۴	۳- جوشکاری با فرآیند قوس الکتریکی E۳ جلد اول کد ۶۰۹/۳۰ - چاپ ۹۰ به بعد
			۵- مولد قدرت خودروهای سواری (جلد دوم)	۶۰۸/۴	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد
			۶- سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	۶۰۸/۱	
			۷- انتقال قدرت خودروهای سواری	۶۰۸/۲	
			۸- سیستم سوخت رسانی و جرقه خودروهای سواری	۶۰۹/۵۸	۹۰ به بعد
۲	تعمیر کار اتومبیل‌های سواری درجه ۱	۸-۴۳/۲۳/۱/۳	-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
۳	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۶۰۱/۵	۸۹ به بعد
			کار آفرینی	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی استخراج معدن

گروه مکانیک

رشته‌های مهارتی زیر گروه معدن



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	معدن کاری عمومی *	۷-۱۱/۰۸/۱/۲	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	۱- خدمات فنی در معادن کد ۴۹۳/۸ چاپ معتبر ۸۱ به بعد
			۲- فلز کاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	۲- تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن کد ۳۵۸/۳ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
			۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	۳- کارگاه مقدماتی مکانیک کد ۳۵۹/۳۷ چاپ معتبر ۸۴ به بعد
						۴- حفاری کد ۳۵۸/۳۳ چاپ معتبر ۸۰ به بعد
						۵- تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن ۴۹۳/۹ چاپ معتبر ۸۱ به بعد
۲	کارگراستخراج زغال	۷-۱۱/۴۹/۱/۲	-	-	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.	
۳	لق گیری	۷-۱۱/۹۸/۱/۲	-	-		
۴	کارور دستگاه حفاری	۷-۱۳/۸۹/۱/۲	-	-		
۵	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.





ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	فرآور سنگ‌ها	۸-۲۰/۹۹/۱/۲	-	-	-	- طبقه‌بندی مهندسی سنگ‌ها انتشارات فنی ایران
	دریل کار و اړه کار *	۸-۳۳/۵۱/۱/۳	۱- فاز کاری جلد ۱ ۲- فاز کاری جلد ۲	۶۰۷ ۶۰۷	۹۱ به بعد	-
۲	کار آفرینی	-	کار آفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۳	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۲	۹۰ به بعد	-
۴	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.





ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی
۱	کارور ماشین کار دینگ نخ	۷-۵۱/۳۵/۱/۲	-	-	-	تکنولوژی ریسندگی الیاف
۲	کارور ماشین فنیله (۶ یا ۸ لاکتی)	۷-۵۱/۵۱/۱/۲	-	-	-	کوناه - تهران - انتشارات جهاد
۳	کارور ماشین نیم تاب (فلایر)	۷-۵۱/۵۵/۱/۳	-	-	-	دانشگاهی - واحد صنعتی
۴	کارور ماشین تمام تاب (رینگ)	۷-۵۲/۲۰/۱/۲	-	-	-	امیرکبیر - ۱۳۸۱
۵	کارور ماشین دولا تاب یا چندلاناپ (سیستم رینگ)	۷-۵۲/۴۰/۲/۲	-	-	-	-
۶	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۷	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۸	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.



ردیف	استاندارد / درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کارور ماشین نیم تاب (فلایر)	۷-۵۱/۵۵/۱/۳	-	-	-	تکنولوژی ریسندگی الیاف
۲	کارور ماشین تمام تاب (رینگ)	۷-۵۲/۲۰/۱/۲	-	-	-	کوتاه - تهران - انتشارات جهاد
۳	کارور ماشین بافندگی بدون ماکو (سیستم و اترجت)	۷-۵۴/۴۹/۲/۲	-	-	-	دانشگاهی - واحد صنعتی
۴	کارور ماشین بافندگی بدون ماکو (سیستم رایبری)	۷-۵۴/۴۶/۲/۲	-	-	-	امیرکبیر - ۱۳۸۱
۵	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۷	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی قالی بافی ماشینی

رشته مهارتی زیرگروه نساجی

گروه مکانیک



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کارو قالببافی ماشینی(فرش باف ماشینی)	۷-۵۴/۶۱/۱/۲	-	-	-	-
۲	چله بند و چله گذار	۷-۵۳/۲۳/۱/۲	-	-	-	-
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی چاپ افست

رشته مهارتی زیرگروه چاپ

گروه مکانیک



ردیف	عنوان استاندارد / درس	کد استاندارد	عنوان کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ماشین‌چی افست ورقی	۹-۲۲/۴۷/۱/۲	-	-	-	-
۲	ماشین‌چی افست رتاسیون	۹-۲۲/۳۸/۱/۲	-	-	-	-
۳	حروفچین رایانه‌ای (کامپیوتری)	۹-۲۱/۵/۱/۲	-	-	-	-
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۶	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-



رشته مهارتی : شیشه‌گری آزمایشگاهی						
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲	
۱	شیشه‌گری آزمایشگاهی	صنایع آموزشی	-	-	-	

رشته مهارتی : شیشه‌گری						
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲	
۱	طراحی سنتی درجه ۲	۸۱-۶/۲ صنایع دستی	-	-	-	
۲	طراحی سنتی درجه ۱	۸۱-۶/۱ صنایع دستی	-	-	-	
۳	شیشه‌گری دستی	۸۱-۰۹/۱ صنایع دستی	-	-	-	
۴	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
۵	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۶	قانون کار	-	قانون کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
				۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

رشته مهارتی : عینک‌سازی (اپتیک)						
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲	
۱	سازنده فرم عینک	۸-۴۲/۲۷/۱/۲	-	-	-	
۲	تراشکاری دور شیشه عینک	۸-۴۲/۳۷/۱/۲	-	-	-	
۳	عینک ساز	۸-۴۲/۳۶/۱/۲	-	-	-	
۴	فروشنده	۴-۵۱/۳۵/۱/۱	-	-	-	
۵	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	
۶	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	
۷	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته‌های مهندسی آبکاری فلزات / فرآوری چرم

رشته مهندسی زیر گروه شیمی صنعتی

گروه مواد



رشته مهندسی : آبکاری فلزات

ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	پروختکار (قبل از پوشش الکتریکی)	۸-۳۵/۲۳/۱/۲	-	-	-	شیمی تجزیه (۱) کد ۴۶۰ چاپ معتبر ۸۵ به بعد آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱) کد ۴۵۹/۴ چاپ معتبر ۸۴ به بعد فرآیندهای شیمیایی کد ۴۵۹/۵ چاپ معتبر ۸۵ به بعد کارگاه فرآیندهای شیمیایی کد ۴۵۹/۲ چاپ معتبر ۸۵ به بعد
۲	پوششگر الکتریکی (آبکارد درجه ۲)	۷-۲۸/۲۲/۲/۲	-	-	-	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

رشته مهندسی : فرآوری چرم

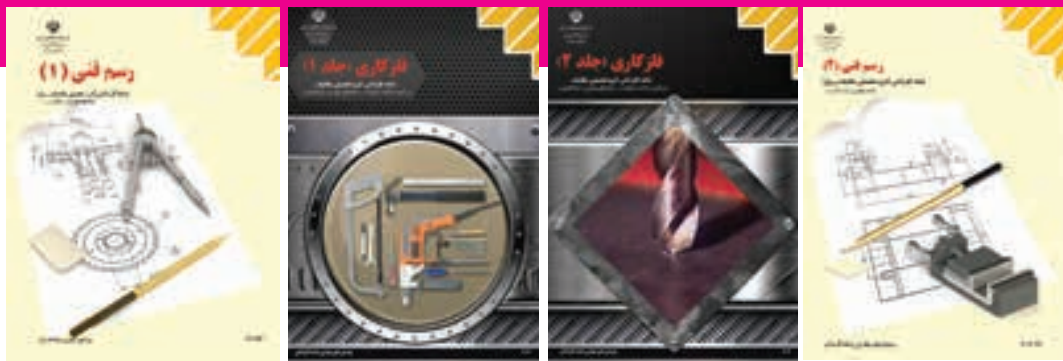
ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	کارگر دباغی چرم	۷-۶۱/۴۵/۱/۲	-	-	-	ساخت صنایع شیمیایی کد ۳۵۹/۱۹ چاپ معتبر ۸۸ به بعد
۲	کارگر رنگرزی چرم	۷-۶۱/۵۵/۱/۲	-	-	-	شیمی آلی (۱) کد ۳۵۹/۸۷ چاپ معتبر ۸۳ به بعد
۳	رنگرزی پوست	۷-۶۲/۵۰/۱/۲	-	-	-	
۴	تکمیل کارچرم	۷-۶۲/۵۱/۱/۲	-	-	-	
۵	کارگر بالابان و هاسیل	۷-۶۱/۴۶/۱/۲	-	-	-	
۶	لش زن و آبیگری پوست و چرم	۷-۶۱/۳۵/۱/۲	-	-	-	
۷	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷	۸۹ به بعد	-
				۶۰۱/۵	۹۱ به بعد	-
۸	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد	-
۹	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی مدلسازی

رشته مهارتی زیر گروه متالورژی

گروه مواد



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	مدلساز درجه ۲ *	۸-۱۹/۳۸/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	- تکنولوژی و کارگاه مدلسازی کد ۴۸۷/۲ چاپ معتبر ۸۴ به بعد
			۲- فلز کاری جلد ۱ ۳- فلز کاری جلد ۲	۶۰۷	۹۱ به بعد	- رسم مدل و قالب کد ۴۷۸/۷ چاپ معتبر ۸۷ به بعد
۲	مدلساز درجه ۱ *	۸-۱۹/۳۸/۱/۳	رسم فنی ۲	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	
۳	کارور Auto cad	۱-۶۲/۶۰/۱/۵	-	-		
۴	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲		
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد	-

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.



فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی ریخته‌گری

رشته مهارتی زیرگروه متالورژی

گروه مواد



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب	سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	ریخته گر درجه ۲ *	۱-۲۴/۱۳/۲/۳	۱- رسم فنی ۱	۶۰۹/۳	۹۰ به بعد	کارگاه ریخته‌گری ۱ کد ۳۵۸/۵۲ چاپ معتبر ۸۸ به بعد به بعد کارگاه ریخته‌گری ۲ حرفه ای ۴۷۱/۹ چاپ معتبر ۸۹ به بعد اصول تکنولوژی ریخته‌گری ۳۵۹/۶۹ چاپ معتبر ۸۷ به بعد اصول متالورژی ریخته‌گری ۴۸۰/۴ چاپ معتبر ۸۷ به بعد
			۲- فلزکاری جلد ۱	۶۰۷	۹۱ به بعد	
			۳- فلزکاری جلد ۲	۶۰۷		
۲	ریخته گر درجه ۱ *	۱-۲۴/۱۳/۱/۳	رسم فنی ۲	-	۹۰ به بعد	کلیه چاپ‌ها تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۳ اعتبار دارد.
۳	مبانی و کاربرد رایانه	-	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد	-
				۴۸۶/۲		

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب‌های پیشنهادی تعریف شده است.

* کتاب‌های درسی مصوب بخشی از محتوای نظری و عملی توانایی‌های استاندارد مربوط را پوشش می‌دهد.

فهرست کتاب‌های درسی و منابع آموزشی رشته مهارتی سرامیک سازی

رشته مهارتی زیر گروه متالورژی

گروه مواد



ردیف	استاندارد/ درس	کد استاندارد	کتاب درسی	کد کتاب سال چاپ معتبر	منابع آموزشی پیشنهادی ▲
۱	سرامیک ساز درجه ۲	۸-۹۲/۱۲/۲/۳	-	-	۱- تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک کد ۳۵۸/۵۹ چاپ معتبر ۸۷ به بعد ۲- آزمایشگاه مواد اولیه کد ۴۷۲/۲ چاپ معتبر ۸۴ به بعد ۳- کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک کد ۴۷۰/۶ چاپ معتبر ۸۸ به بعد به بعد ۴- آماده سازی مواد اولیه کد ۴۷۱/۳ چاپ معتبر ۸۷ به بعد ۵- شکل دادن پخت سرامیک کد ۴۷۳/۶ چاپ معتبر ۸۷ به بعد
۲	سرامیک ساز درجه ۱	۸-۹۲/۱۲/۱/۳	-	-	کلیه چاپ ها تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۹۴ اعتبار دارد.
۳	کارآفرینی	-	کارآفرینی	۵۹۷ ۶۰۱/۵	- -
۴	بهداشت و ایمنی کار	-	بهداشت و ایمنی کار	۵۹۸/۷	۹۰ به بعد
۵	قانون کار	-	قانون کار	۶۰۴/۶	۹۱ به بعد

▲ در بند ۴ صفحه ۲، موضوع کتاب های پیشنهادی تعریف شده است.