



معرفی اجزاء بسته‌های آموزشی رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای

کتاب درسی، کتاب راهنمای معلم، کتاب کار، گزارش کار هنرجو، فیلم آموزشی و نرم‌افزار آموزشی

زمینه: صنعت

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

معرفی اجزاء بسته‌های آموزشی شاخه فنی و حرفه‌ای	۳۷۱/۳
تهیه کنندگان : عبدالمجید خاکی صدیق ، منصوره اسکندری	۸۳۸ د
تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران ، ۱۳۹۳	۱۳۹۳
۵۷ ص	
برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تدوین : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش	
۱. اجزاء بسته‌های آموزشی - راهنماها ۲. آموزش حرفه‌ای	
اجزاء بسته‌های آموزشی - راهنماها ۳. آموزش فنی - اجزاء بسته‌های آموزشی - راهنماها .	
الف . خاکی صدیق - عبدالمجید	
ب. ایران وزارت آموزش و پرورش . دفتر	
تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش د.عنوان	

همکاران محترم:

پیشنهادها و نظرهای خود را درباره محتوای این کتاب راهنما به نشانی:
تهران - صندوق پستی شماره‌ی ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های
درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش ارسال فرمایند.

tvoccd@roshd.ir

پست الکترونیکی

www.tvoccd.medu.ir

آدرس سایت

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

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

نام کتاب: معرفی اجزاء بسته‌های آموزشی شاخه فنی و حرفه‌ای زمینه صنعت

تهیه‌کنندگان: عبدالمجید خاکی صدیق - منصوره اسکندری

آماده‌سازی: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

مدیر هنری: مژگان اصلانی

صفحه آرا: فاطمه درویش - نسرين اصغری

طراح جلد: نسرين اصغری

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل نظارت بر نشر و توزیع کتاب‌های درسی

نشانی: تهران، خیابان ایرانشهرشمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)، تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹

دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶

ناشر: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران

نشانی: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده‌ی مخصوص کرج - خیابان ۱۶۱ (دارو پخش)، تلفن: ۶۶۰۲۶۲۴۱-۴

دورنگار: ۶۶۰۲۶۲۴۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

سال انتشار و نوبت چاپ: نگارش هفتم 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 بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سره الشریف»

فهرست عناوین

ردیف	عنوان	صفحه
۱	مقدمه	۱
۲	فهرست کارشناسان دفتر	۲
۳	تعاریف	۳
۴	نمودار گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی زمینه صنعت	۷
۵	دروس عمومی زمینه صنعت	۸
۶	گروه برق رشته الکتروتکنیک	۱۰
۷	گروه برق رشته الکترونیک	۱۲
۸	گروه علوم و فنون دریایی رشته الکترونیک و مخابرات دریایی	۱۴
۹	گروه علوم و فنون دریایی رشته مکانیک موتورهای دریایی	۱۶
۱۰	گروه علوم و فنون دریایی رشته ناوبری	۱۸
۱۱	گروه عمران رشته ساختمان	۲۰
۱۲	گروه عمران رشته نقشه برداری	۲۲
۱۳	گروه مکانیک رشته تأسیسات	۲۴
۱۴	گروه مکانیک رشته چاپ	۲۶
۱۵	گروه مکانیک رشته ساخت و تولید	۲۸
۱۶	گروه مکانیک رشته صنایع چوب و کاغذ	۳۰
۱۷	گروه مکانیک رشته صنایع فلزی	۳۲
۱۸	گروه مکانیک رشته مکانیک خودرو	۳۴
۱۹	گروه مکانیک رشته نقشه کشی عمومی	۳۶
۲۰	گروه مواد رشته سرامیک	۳۸
۲۱	گروه مواد رشته صنایع شیمیایی	۴۰
۲۲	گروه مواد رشته صنایع نساجی	۴۲
۲۳	گروه مواد رشته متالورژی	۴۴
۲۴	گروه مواد رشته معدن	۴۶
۲۵	جدول شماره ۱ عناوین اجزاء بسته‌های آموزشی مشترک رشته‌های زمینه صنعت	۴۸
۲۶	جدول شماره ۲ فهرست جغرافیایی استان به تفکیک استان‌ها	۵۰
۲۷	فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی شاخه فنی و حرفه‌ای	۵۱

مقدمه

کتاب حاضر شامل معرفی مجموعه کتاب‌های درسی مختص ۱۹ رشته از رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای در زمینه صنعت می‌باشد که تألیف محتوای نظری و عملی و ساختاری آن‌ها بر اساس برنامه درسی هر رشته توسط تعدادی از مؤلفین خبره و اهل فن، اساتید دانشگاه‌ها و هنرآموزان با تجربه هنرستان‌های کشور که در امر تدریس دروس تخصصی و پایه دست‌اندرکار هستند با نظارت و کنترل کارشناسان دفتر و تأیید اعضای کمیسیون‌های تخصصی برنامه‌ریزی درسی رشته‌ها انجام پذیرفته است. شایان ذکر است که محتوای این کتاب حاوی تعاریف، جداول مربوط به معرفی کتاب‌های مشترک عمومی رشته‌ها و دروس اختصاصی هر رشته در پایه دوم و سوم به تفکیک عنوان، کد و آخرین سال اعتبار چاپ کتاب برای تدریس در سال تحصیلی ۹۳-۹۴ در سراسر هنرستان‌های کشور می‌باشد.

به کلیه مدیران هنرستان‌ها، هنرآموزان، موزعین کتاب‌های درسی، اولیاء محترم دانش‌آموزان و سایر استفاده‌کنندگان توصیه می‌شود با مطالعه دقیق محتوای این مجموعه اقدام به تعیین کتاب نمایند تا به آسانی بتوانند کتاب‌های معتبر در رشته‌های مورد نظر خود را انتخاب کنند و نسبت به تأمین کتاب‌های مورد نیاز خود از مراجع ذیربط هماهنگی لازم را انجام دهند. امید است این خدمت ناچیز برای افراد ذینفع مؤثر و مفید واقع شود و انتظار می‌رود پیشنهادهای اصلاحی خود را در جهت ارتقاء کیفی این کتاب از طریق پست یا نشانی الکترونیکی و صندوق پستی به دفتر ارسال دارند تا این مجموعه به شکل بهتری در سال آینده عرضه شود.

احمد رضا دوراندیش
مدیر کل دفتر تألیف کتاب‌های درسی
فنی و حرفه‌ای و کاردانش

فهرست کارشناسان دفتر تالیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه ای زمینه‌های صنعت

مدیران، هنرآموزان و هنرجویان هنرستان‌ها، موزعین بسته‌های آموزشی و اولیاء و سایر استفاده‌کنندگان محترم می‌توانند در صورت داشتن هر گونه سوال و ابهام در خصوص اجزاء بسته‌های آموزشی رشته‌های مربوط با کارشناسان دفتر از طریق تلفن تماس برقرار نمایند.

ردیف	کارشناس	رشته	شماره تماس	داخلی
۱	آقزاده احمد	تأسیسات	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۴۲
۲	افشار غلام‌حسین	چاپ	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۰۹
۳	انصاری پور مجتبی	الکتروتکنیک	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۱
۴	مختاری مالک	ساختمان - نقشه‌برداری	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۴
۵	صموتی سید محمود	الکترونیک	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۱
۶	طاہری اطاقسرا سید میررضا	صنایع نساجی	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۸۱
۷	عبداله زاده حسن	نقشه‌کشی عمومی - ساخت و تولید	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۴۲
۸	علی محمدی جمشید	سرامیک - متالورژی	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۵
۹	کنشلو طیبه	صنایع شیمیایی	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۶
۱۰	لطفی نیا محمد	صنایع چوب و کاغذ	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۴۲
۱۱	مخلصیان حسن	معادن	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۴
۱۲	نجف زاده داوود	مکانیک خودرو	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۳۱۹
۱۳	نیک نژاد بهنام	صنایع فلزی - مکانیک خودرو	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۴۱۰
۱۴	یزدانی حمید	علوم و فنون دریایی	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۷۷
۱۵	محمودزاده احمد	صنایع فلزی	۸۸۸۴۳۲۵۱-۹	۲۷۷
۱۶				

۱- دروس عمومی رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای

درس‌هایی هستند که برای کلیه رشته‌های فنی و حرفه‌ای در ادامه درس‌های مربوط به سال اول متوسطه در پایه‌های دوم و سوم ارائه می‌شوند. فهرست کتاب‌های این دروس در دو جدول جداگانه برای پایه دوم و سوم معرفی شده است.

۲- دروس مشترک

این دروس از نظر محتوا یکسان می‌باشند و در یک گروه یا چند گروه تحصیلی برای رشته‌های مختلف تدریس می‌شوند. اسامی این کتاب‌ها در جدول شماره (۱) معرفی شده است. تعدادی از این کتاب‌ها دارای دو کد می‌باشند که معمولاً کدهای ردیف «سید» مربوط به پایه دوم و کدهای ردیف «چهارصد» مربوط به پایه سوم تحصیلی متوسطه شاخه فنی و حرفه‌ای است.

۳- دروس اختصاصی:

این دروس که در پایه دوم و سوم خاص هر رشته تدریس می‌شود. فهرست کتاب‌های این دروس در جداول جداگانه برای پایه دوم و سوم معرفی شده است.

۴- دروس کتابخانه‌ای

دروسی هستند که برای آن‌ها در حال حاضر کتاب تألیف نشده و یا نخواهد شد زیرا هدف اصلی سوق دادن هنرجویان به سمت محیط کتابخانه و توسعه فرهنگ کتاب خوانی است. در جداول دروس اختصاصی در ستون کد کتاب به جای کد کتاب عنوان «هدف- محتوا» یا «کتابخانه‌ای» درج شده است. با توجه به اینکه جدول هدف- محتوای هر درس برگرفته از برنامه درسی مصوب رشته می‌باشد و اهداف رفتاری مربوط به هر فصل و زمان اجرای آن مشخص است. به هنرآموزان محترم توصیه می‌شود برای تدریس این دروس با تأکید بر تقویت فرآیند «یاددهی - یادگیری» چندگانه شامل ارائه مقاله، خلاصه کردن کتاب، انجام پژوهش‌های کوچک، یادگیری مشارکتی به صورت هم‌آموزی نسبت به تدریس این دروس اقدام نمایند و محتوا و منابع مرتبط را شناسایی و به هنرجویان معرفی کنند.

۵- درس جغرافیای عمومی و استان

این درس شامل دو کتاب جغرافیای عمومی و استان است. کتاب جغرافیای عمومی به دلیل اشتراک بین کلیه رشته‌ها کد یکسانی دارد؛ هم‌چنین کتاب جغرافیای استان با توجه به شرایط اقلیمی هر استان جداگانه تعریف شده و دارای کد ویژه می‌باشند، که در انتهای این مجموعه کدهای ویژه در جدول شماره (۲) درج شده است.

۶- کتاب کار و فعالیت هنرجو:

از آن‌جا که محتوای دروس تخصصی و پایه نیاز بیشتری به توضیح و تفسیر، تمرین و محاسبات دارند در همین راستا برای یادگیری آسان‌تر هنرجویان عزیز، تاکنون برای تعدادی از دروس، کتاب کار و فعالیت هنرجو تألیف شده است. از این رو به هنرجویان توصیه می‌شود که با استفاده از کتاب کار و انجام تمرینات آن مهارت کافی را در زمینه انجام محاسبات و حل تمرین‌های کتاب درسی مربوطه کسب کنند و هنرآموزان محترم با نظارت و کنترل بر عملکرد هنرجویان در این زمینه به طور مستمر فعالیت آنان را مورد ارزیابی قرار دهند.

۷- کتاب گزارش کار هنرجو:

از آن جا که انجام عملیات کارگاهی و آزمایشگاهی هنرجویان نیاز به تدوین گزارش کار دارد و می‌بایستی فعالیت‌های آنان به طور مستمر مورد ارزشیابی هنرآموزان محترم قرار گیرد. به همین منظور کتاب گزارش کار برای دروس کارگاهی و آزمایشگاهی تألیف شده است تا ارزیابی تدریجی با انجام عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی برای هنرآموزان تسهیل گردد. در این کتاب چگونگی تدوین گزارش کار استاندارد، آموزش داده شده است تا هنرجو پس از پایان هر کار عملی یا هر آزمایش بتواند گزارش فعالیت‌های خود را در آن درج نماید همچنین هنرآموزان قادر خواهند بود پس از اتمام مراحل مختلف هر فعالیت، ارزشیابی خود را در حضور هنرجو انجام دهند. به این ترتیب ارزشیابی عملیات کارگاهی و آزمایشگاهی هنرجویان به طور مستمر صورت می‌گیرد و با استفاده از بازخوردهای به دست آمده روند پیشرفت تحصیلی هنرجویان سازمان دهی و تسریع می‌شود.





۸- کتاب راهنمای معلم:

هدف از تألیف کتاب راهنمای معلم بهبود فرآیند تدریس در اجرا، شامل مواردی مانند چگونگی تهیه طرح درس، مدیریت اداره کلاس، بالا بردن کیفیت ارائه مطالب، صرفه‌جویی در زمان تدریس برای هنرآموزان محترم است. در این کتاب چگونگی تدوین طرح درس روزانه و سالانه به طور دقیق آموزش داده شده است تا هنرآموزان گرامی الگوی مناسبی از تدریس را تجربه نمایند. در کتاب راهنمای معلم سعی شده است کلیه نکات پیچیده موجود در کتاب درسی و نحوه آموزش آن به طور دقیق با بیان روشن و واضح توصیف شود. معرفی نرم افزارها و رسانه‌های آموزشی و چگونگی استفاده از آنها در تدریس دروس از جمله مواردی می‌باشد که در کتاب راهنمای معلم به آن توجه شده است؛ همچنین برای کتاب‌هایی که نیاز به نرم افزار تخصصی دارند، زمان و چگونگی استفاده از نرم افزار نیز مشخص شده است.

۹- نرم افزار آموزشی:

در راستای راهبردها و راهکارهای دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش، به منظور توسعه و اشاعه فرهنگ استفاده از بسته‌های آموزشی (کتاب درسی، نرم افزار آموزشی، کتاب کار، کتاب گزارش کار، کتاب راهنمای معلم، فیلم آموزشی و ...) و نرم افزار آموزشی برای دروس شناخت صنایع شیمیایی، آزمایشگاه شناخت مواد، ایمنی و بهداشت در صنایع شیمیایی، تکنولوژی و کارگاه جوش برق، ایستایی ساختمان، شناخت فلزات، ریاضی ۳، فیزیک ۲، کاربرد رایانه در نقشه‌برداری، آزمایشگاه مجازی ۱، آزمایشگاه مجازی ۲ و راهنمای معلم فیزیک ۲، تراشکاری ۱، تراشکاری ۲، کارگاه ساخت و تولید، اصول متالورژی ریخته‌گری، آزمایشگاه متالورژی، کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک‌ها، آشنایی با مکاتب نقاشی، تدارک و تهیه غذا، برنامه سازی ۱-۲-۳، تشریح و فیزیولوژی، شبکه کامپیوتری، طراحی ۱ و ۲، فیزیک و آزمایشگاه کامپیوتر، کارگاه سفالگری، میکروبیولوژی، نرم افزارهای چندرسانه‌ای، مبانی تصویرسازی، مبانی هنرهای تجسمی، والیبال، اصول حسابداری ۱، عکاسی ۱، تغذیه و بهداشت مواد غذایی، ماشین‌های صنایع غذایی، شناخت مواد و مصالح، تجهیزات دامپروری، تجهیزات و ماشین‌های باغبانی، حفظ نباتات، اجزای ماشین، مبانی دیجیتال، فرآورده‌های دامی، اصول و مبانی بازیگری و کارگردانی، هندبال، خواص فیزیک و مکانیکی چوب، رسم فنی عمومی صنایع چوب، طراحی امور گرافیکی با رایانه، نرم افزارهای آموزشی و برای دروس تعمیر لوازم خانگی و کارگاه تولید صنایع چوب، تکنولوژی و کارگاه مدلسازی، ساخت پروژه فیلم آموزشی تولید شده است که به صورت لوح فشرده همراه کتاب درسی برای استفاده در فرآیند یاددهی - یادگیری در سال تحصیلی ۹۴-۹۳ توزیع شده است که سایر نرم افزارهای در دست تهیه به محض آماده شدن توزیع خواهد شد.

معنای رنگ ها در جلد کتاب های درسی

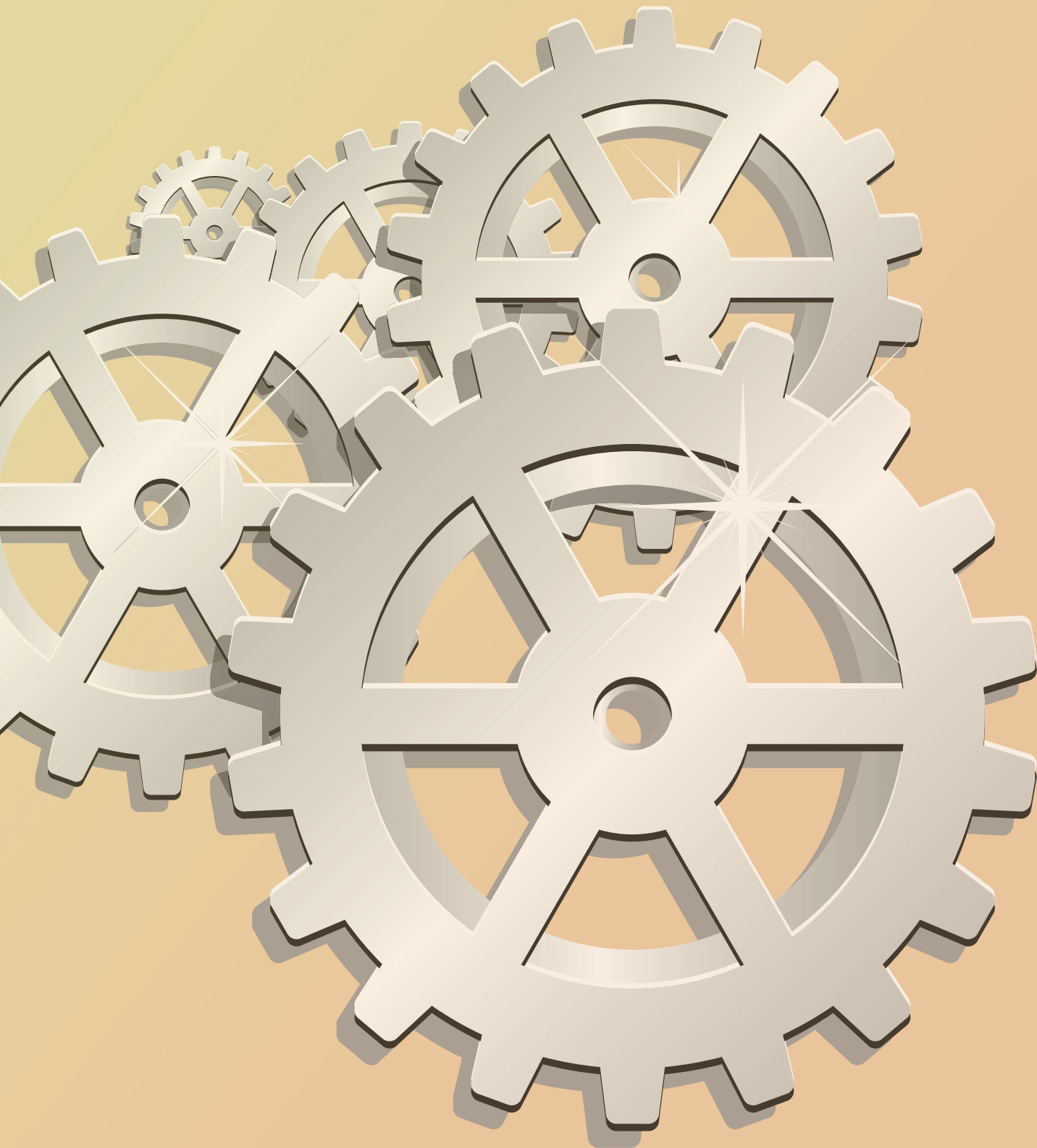
رنگ قرمز معرف شاخه فنی و حرفه ای	
رنگ سرخابی معرف رشته های تحصیلی زمینه صنعت	
رنگ سبز معرف رشته های تحصیلی زمینه کشاورزی	
رنگ آبی معرف رشته های تحصیلی زمینه خدمات	

- تذکر مهم:

مدیران محترم هنرستان ها و موزعان در هنگام توزیع کتاب های درسی دقت نمایند که از چاپ معتبر همان سال به بعد که در جداول این کتاب راهنما درج شده است استفاده شود تا در دروسی که امتحان آن ها به صورت نهایی برگزار می شود و یا به عنوان منابع آزمون سراسری دوره های کاردانی معرفی خواهد شد مشکلی در طرح سوالات برای طراحان و آزمون هنرجویان ایجاد نشود.

گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی

زمینه صنعت



رشته‌ها



- ۱- الکتروتکنیک
- ۲- الکترونیک

گروه برق

- ۱- الکترونیک و مخابرات دریایی
- ۲- مکانیک موتورهای دریایی
- ۳- ناوبری

گروه علوم و فنون دریایی

- ۱- ساختمان
- ۲- نقشه برداری

گروه عمران

- ۱- تأسیسات
- ۲- چاپ
- ۳- ساخت و تولید
- ۴- صنایع چوب و کاغذ
- ۵- صنایع فلزی
- ۶- مکانیک خودرو
- ۷- نقشه کشی عمومی

گروه مکانیک

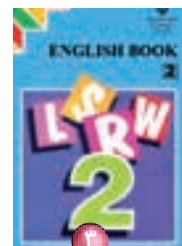
- ۱- سرامیک
- ۲- صنایع شیمیایی
- ۳- صنایع نساجی
- ۴- متالورژی
- ۵- معدن

گروه مواد



فهرست کتاب‌های درسی عمومی شاخه فنی و حرفه‌ای زمینه صنعت

ردیف	عنوان کتاب درسی	کد	چاپ معتبر
۱	دین و زندگی ۲	۲۲۲	۹۱ به بعد
۲	عربی ۲/۱*	۲۲۴/۱	۹۲
۳	انگلیسی ۲	۲۲۳/۱	۸۹ به بعد
۴	ریاضیات ۲	۲۳۴/۲	۹۰ به بعد
۵	ادبیات فارسی ۲	۲۲۰/۱	۹۱ به بعد
۶	زبان فارسی ۲	۲۲۰/۲	۹۱ به بعد
۷	تاریخ معاصر ایران**	۲۵۳/۲	۹۲
۸	جغرافیای عمومی و استان**	۲۲۵/۱	۹۱ به بعد
۹	آمادگی دفاعی***	۲۳۸	۹۳

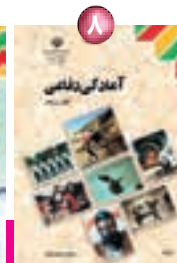


* به استناد مصوبه شورای عالی آموزش و پرورش درس عربی ۲ به دو قسمت تقسیم شده است که قسمت اول از درس یک تا پنج تحت عنوان عربی ۲/۱ در پایه دوم تدریس می‌شود و یک واحد می‌باشد.

** به استناد مصوبه شورای عالی آموزش و پرورش :

۱- درس جغرافیای عمومی و استان در رشته‌های : متالورژی ، صنایع شیمیایی ، سرامیک، نقشه‌کشی عمومی، چاپ، مکانیک خودرو، نقشه‌برداری در پایه دوم و برای سایر رشته‌های زمینه صنعت در پایه سوم تدریس می‌شود.

۲- درس آمادگی دفاعی در رشته‌های : معدن ، صنایع نساجی ، صنایع شیمیایی ، نقشه‌کشی عمومی ، صنایع فلزی، صنایع چوب و کاغذ، ساخت و تولید، نقشه‌برداری، الکترونیک، مکانیک موتورهای دریایی، چاپ و مکانیک خودرو در پایه دوم و برای سایر رشته‌های زمینه صنعت در پایه سوم تدریس می‌شود.



فهرست کتاب‌های درسی عمومی شاخه فنی و حرفه‌ای زمینه صنعت

ردیف	عنوان کتاب درسی	کد	چاپ معتبر
۱	دین و زندگی ۳	۲۵۱	۹۱ به بعد
۲	عربی ۲/۲*	۲۲۴/۱	۸۹ به بعد
۳	جغرافیای عمومی و استان**	۲۲۵/۱	۹۱ به بعد
۴	تاریخ معاصر ایران**	۲۵۳/۲	۹۲
۵	آمادگی دفاعی***	۲۳۸	۹۳

* به استناد مصوبه شورای عالی آموزش و پرورش درس عربی ۲ به دو قسمت تقسیم شده است که قسمت دوم از درس ششم ه بعد تحت عنوان عربی ۲/۲ تدریس می‌شود و در پایه سوم یک واحد می‌باشد

** به استناد مصوبه شورای عالی آموزش و پرورش :

۱- درس تاریخ معاصر در رشته‌های : صنایع نساجی ، ساخت و تولید ، الکتروتکنیک، ناوبری در پایه دوم و برای سایر رشته‌های زمینه صنعت در پایه سوم تدریس می‌شود.

۲- درس آمادگی دفاعی در رشته‌های : معدن ، صنایع نساجی ، صنایع شیمیایی ، نقشه‌کشی عمومی ، صنایع فلزی، صنایع چوب و کاغذ، ساخت و تولید، نقشه‌برداری، الکتروتکنیک، مکانیک موتورهای دریایی، چاپ و مکانیک خودرو در پایه دوم و برای سایر رشته‌های زمینه صنعت در پایه سوم تدریس می‌شود.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکتروتکنیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۲	مبانی برق همراه لوح فشرده	۳۵۸/۱۸	۸۸ به بعد
۳	رسم فنی	۳۵۹/۷۵	۸۹ به بعد
۴	اصول اندازه‌گیری الکتریکی	۳۵۹/۹۳	۹۱ به بعد
۵	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد
۶	کارگاه سیم‌کشی ۱	۳۵۹/۷۳	۸۹ به بعد
۷	کارگاه سیم‌کشی ۲	۳۵۹/۸۰	۸۹ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکتروتکنیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	ماشین‌های الکتریکی DC	۴۹۰/۱	۹۱ به بعد
۵	ماشین‌های الکتریکی AC	۴۹۰/۲	۹۳
۶	تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی همراه با لوح فشرده	۴۸۹	۸۹ به بعد
۷	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	۴۹۱/۸	۸۹ به بعد
۸	مدارهای الکتریکی	۴۸۷/۸	۹۰ به بعد
۹	کتاب کار مدارهای الکتریکی	۴۷۱/۲	۹۰ به بعد
۱۰	راهنمای معلم مدارهای الکتریکی	۵۵۳/۴	۹۲ به بعد
۱۱	الکترونیک کاربردی	۴۸۸/۳	۸۹ به بعد
۱۲	تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی همراه با لوح فشرده	۴۵۰/۹	۹۰ به بعد
۱۳	تکنولوژی و کارگاه سیم‌چینی همراه با لوح فشرده	۴۸۷/۹	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکترونیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲
۲	مبانی برق همراه با لوح فشرده	۳۵۸/۱۸	۸۸ به بعد
۳	رسم فنی	۳۵۹/۷۵	۸۹ به بعد
۴	اصول اندازه‌گیری الکتریکی	۳۵۹/۹۳	۹۱ به بعد
۵	الکترونیک عمومی ۱	۳۵۹/۴۲	۸۹ به بعد
۶	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد
۷	کارگاه سیم‌کشی ۱	۳۵۹/۷۳	۸۹ به بعد
۸	کارگاه الکترونیک مقدماتی جلد ۱ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۶۲	۹۱ به بعد
۹	آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی جلد ۱ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۹۴	۹۰ به بعد
۱۰	گزارش کارآزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی و کارگاه الکترونیک مقدماتی جلد ۲	۳۵۹/۲۸	۹۰ به بعد
۱۱	آزمایشگاه مجازی جلد اول همراه با لوح فشرده *	۳۵۸/۳	۸۹ به بعد
۱۲	راهنمای معلم الکترونیک عمومی ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۳/۵	۹۱ به بعد



* کتاب آزمایشگاه مجازی کد ۳۵۸/۳ جلد اول چاپ معتبر سال ۸۹ به منظور اجرای آزمایش‌های مرتبط با کتاب‌های تخصصی سال دوم شامل (مبانی برق، الکترونیک عمومی (۱)، آزمایشگاه اندازه‌گیری، کارگاه الکترونیک مقدماتی و اصول اندازه‌گیری) تألیف شده و ضروری است فرآیندهای آموزشی بر اساس دستورالعمل‌های این کتاب انجام پذیرد.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکترونیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی مخابرات و رادیو	۴۶۶/۹	۹۱ به بعد
۵	مبانی دیجیتال همراه با لوح فشرده	۴۸۹/۸	۹۱ به بعد
۶	الکترونیک عمومی ۲	۴۹۰/۵	۹۲ به بعد
۷	کارگاه الکترونیک عمومی جلد ۱ و ۲	۴۸۸/۷	۹۱ به بعد
۸	مدارهای الکترونیکی	۴۸۷/۸	۹۰ به بعد
۹	آزمایشگاه مجازی ۲ همراه با لوح فشرده *	۴۶۶/۶	۹۰ به بعد
۱۰	راهنمای معلم مدارهای الکترونیکی	۵۵۳/۴	۹۲ به بعد
۱۱	کتاب کار مدارهای الکترونیکی	۴۷۱/۲	۹۰ به بعد
۱۲	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو جلد ۱ و ۲	۴۷۲/۱	۹۲ به بعد

* کتاب آزمایشگاه مجازی جلد دوم کد ۴۶۶/۶ چاپ معتبر سال ۹۰ به منظور اجرای آزمایش‌های مرتبط با کتاب‌های تخصصی سال سوم شامل مدارهای الکترونیکی، الکترونیک عمومی ۲، مبانی مخابرات و رادیو، مبانی دیجیتال، کارگاه الکترونیک عمومی جلد ۱ و ۲ و آزمایشگاه مخابرات و رادیو جلد ۱ و ۲ تألیف شده و ضروری است فرآیندهای آموزشی بر اساس دستورالعمل‌های این کتاب انجام پذیرد.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکترونیک و مخابرات دریایی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۲	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۳	آتش نشانی	۳۵۷/۲	۹۳
۴	بقا در دریا	۳۵۷/۳	۸۹ به بعد
۵	کمک‌های اولیه پزشکی در دریا	۳۵۷/۴	۸۱ به بعد
۶	مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۳۵۹/۵۹	۸۷ به بعد
۷	الکترونیک عمومی ۱	۳۵۹/۴۲	۸۹ به بعد
۸	مبانی برق *	۳۵۸/۱۸	۸۸ به بعد
۹	ملوانی ۱	۳۵۹/۵۷	۸۹ به بعد

* از فصل اول تا نهم کتاب برای هنرجویان این رشته تدریس می‌شود.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته الکترونیک و مخابرات دریایی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی جلد ۱ و ۲*	۳۵۹/۹۴	۹۰ به بعد
۶	کارگاه الکترونیک عمومی جلد ۱ و ۲*	۴۸۸/۷	۸۹ به بعد
۷	آشنایی با دستگاه‌های کمک ناوبری	۴۷۰/۵	۷۳ به بعد
۸	مبانی مخابرات و رادیو**	۴۶۶/۹	۹۱ به بعد
۹	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو	۴۷۲/۱	۹۲ به بعد
۱۰	کارگاه سیم‌کشی ۱	۴۹۹/۳	۸۹ به بعد
۱۱	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۴۹۷/۸	۸۹ به بعد
۱۲	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۱۳	مبانی برق***	۳۵۸/۱۸	۸۸ به بعد
۱۴	کارگاه الکترونیک مقدماتی ۱	۳۵۹/۶۲	۹۱ به بعد
۱۵	آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی و کارگاه الکترونیک مقدماتی	۳۵۹/۲۸	۹۰ به بعد

* برای تدریس درس آزمایشگاه و کارگاه الکترونیک کتاب آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی (جلد ۱ و ۲) به طور کامل و آزمایش‌های شماره ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰ و ۱۵ از کتاب کارگاه الکترونیک عمومی (جلد ۱ و ۲) تدریس و اجرا شود.
** برای درس آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو آزمایش‌های شماره ۱، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ تدریس و اجرا شود.
*** از فصل دهم تا شانزدهم کتاب برای هنرجویان این رشته تدریس شود.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته مکانیک موتورهای دریایی



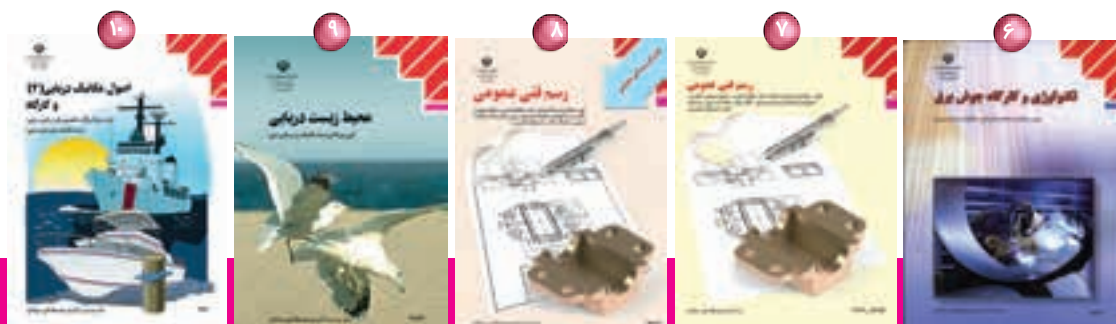
ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	فیزیک مکانیک	۳۵۸/۵۰	۸۲ به بعد
۲	کمک‌های اولیه پزشکی در دریا	۳۵۷/۴	۸۱ به بعد
۳	آتش نشانی	۳۵۹/۲	۹۳
۴	مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۳۵۹/۵۹	۸۷ به بعد
۵	بقا در دریا	۳۵۷/۳	۸۹ به بعد
۶	اصول مکانیک دریایی ۱ و کارگاه	۳۵۹/۴۹	۸۰ به بعد
۷	ملوانی ۱	۳۵۹/۵۷	۸۹ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته مکانیک موتورهای دریایی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۹۰ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	مبانی هیدرولیک صنعتی همراه با لوح فشرده	۴۷۹/۵	۸۹ به بعد
۶	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری برق	۴۸۶/۹	۹۲ به بعد
۷	رسم فنی عمومی	۴۹۹/۴	۹۰ به بعد
۸	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۹	محیط زیست دریایی	۴۸۹/۶	۸۰ به بعد
۱۰	اصول مکانیک دریایی ۲ و کارگاه	۴۷۹	۸۹ به بعد
۱۱	استاتیک و دینامیک مقدماتی	۴۶۳/۹	۹۳



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ناوبری



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ملوانی ۱	۳۵۹/۵۷	۸۹ به بعد
۲	کمک‌های اولیه پزشکی در دریا	۳۵۷/۴	۸۱ به بعد
۳	آتش‌نشانی	۳۵۷/۲	۹۳
۴	مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۳۵۹/۵۹	۸۷ به بعد
۵	بقا در دریا	۳۵۷/۳	۸۹ به بعد
۶	ساختمان و تعادل کشتی	۳۵۹/۴۳	۸۹ به بعد
۷	مبانی دریانوردی ساحلی و تخمینی	۳۵۸/۴۳	۷۹ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ناورپی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	ناوبری ساحلی تخمینی و کار بانقشه	۴۸۵/۸	۸۹ به بعد
۶	روش مخابرات بین‌المللی دریایی	۴۶۴	۸۰ به بعد
۷	قوانین راه و وظایف افسر نگهبان در دریا	۴۷۶/۵	۹۳
۸	روش‌های ماهیگیری	۴۶۲/۵	۷۳ به بعد
۹	ملوانی ۲ و تخلیه بارگیری	۴۸۵/۷	۷۹ به بعد
۱۰	ساخت و تعمیر ادوات صید	۴۷۸/۵	۷۳ به بعد
۱۱	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	۴۹۹/۱	۸۰ به بعد
۱۲	هواشناسی	۴۶۸/۹	۹۳
۱۳	زبان تخصصی	۴۸۶/۵	۹۳



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ساختمان



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۱ به بعد
۲	محاسبات فنی ساختمان	۳۵۹/۹۱	۹۳
۳	مصالح ساختمان	۳۵۹/۸۱	۸۷ به بعد
۴	روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی	۳۵۹/۶۴	۸۴ به بعد
۵	رسم‌فنی و نقشه‌کشی عمومی ساختمان	۳۵۸/۱۷	۸۹ به بعد
۶	کارگاه ساختمان	۳۵۸/۲۹	۸۴ به بعد
۷	نقشه‌برداری ساختمان	۳۵۹/۶۶	۸۷ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ساختمان



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	ایستایی ساختمان همراه با لوح فشرده	۴۹۴/۷	۹۳
۵	مقررات ملی و ضوابط عمومی ساختمان	۴۹۷/۲	۸۸ به بعد
۶	فناوری ساختمان‌های فلزی	۴۵۹/۳	۹۱ به بعد
۷	فناوری ساختمان‌های بتنی	۴۹۲/۴	۸۷ به بعد
۸	نقشه‌کشی فنی ساختمان	۴۹۳/۷	۸۹ به بعد
۹	تکنولوژی و کارگاه قالب‌بندی و آرماتور همراه با لوح فشرده	۴۹۱/۲	۸۴ به بعد
۱۰	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه قالب‌بندی و آرماتور	۴۸۲/۷	۹۱ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته نقشه‌برداری



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی نقشه‌برداری	۳۵۹/۳۱	۹۱ به بعد
۲	هندسه نقشه‌برداری	۳۵۹/۹۵	۸۷ به بعد
۳	مبانی کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۴	مساحی	۳۵۹/۹۶	۸۹ به بعد
۵	کارگاه محاسبه و ترسیم ۱	۳۵۸/۳۴	۸۹ به بعد
۶	عملیات مساحی	۳۵۸/۲۳	۸۹ به بعد

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته نقشه‌برداری



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	کاربرد رایانه در نقشه‌برداری همراه با لوح فشرده	۴۹۵/۹	۹۱ به بعد
۵	فتوگرامتری مقدماتی	۴۹۲/۸	۸۷ به بعد
۶	روشهای تعیین موقعیت	۴۹۶/۴	۸۷ به بعد
۷	نقشه‌برداری عمومی	۴۹۳	۹۱ به بعد
۸	روشهای کنترل و تنظیم دستگاه‌های نقشه‌برداری	۴۹۴/۳	۸۴ به بعد
۹	کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۴۹۸/۶	۹۱ به بعد
۱۰	راهنمای معلم کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۵۵۴/۸	۹۱ به بعد
۱۱	عملیات نقشه‌برداری عمومی	۴۹۷/۵	۹۱ به بعد
۱۲	گزارش کار عملیات نقشه‌برداری عمومی	۴۹۸/۲	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته تأسیسات



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۲	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۳	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۴	رسم فنی عمومی تأسیسات	۳۵۸/۵۴	۸۸ به بعد
۵	تأسیسات بهداشتی ساختمان	۳۵۹/۳۹	۸۹ به بعد
۶	کارگاه جوش ۱	۳۵۸/۳۰	۸۵ به بعد
۷	کارگاه جوش ۲	۳۵۸/۳۶	۹۰ به بعد
۸	کارگاه تأسیسات بهداشتی	۳۵۹/۴۰	۹۳
۹	کارگاه مکانیک عمومی (تأسیسات)	۳۵۹/۳۸	۸۵ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته تأسیسات



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	نقشه‌کشی تأسیسات	۴۹۷	۹۱ به بعد
۵	تأسیسات حرارتی	۴۹۴/۶	۹۳
۶	کتاب کار تأسیسات حرارتی	۴۶۱/۳	۹۳
۷	کارگاه تأسیسات حرارتی	۴۹۶	۹۳
۸	برق تأسیسات	۴۹۲/۹	۹۰ به بعد
۹	تأسیسات برودتی	۴۹۵/۸	۹۲ به بعد
۱۰	کارگاه برق تأسیسات	۴۹۰/۶	۸۶ به بعد
۱۱	کارگاه تأسیسات برودتی	۴۹۴/۹	۸۹ به بعد
۱۲	گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی	۴۵۰/۸	۹۱ به بعد
۱۳	راهنمای معلم تأسیسات برودتی	۵۵۲/۵	۹۲ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته چاپ



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	شناخت مواد صنعتی	۳۵۸/۶۰	۸۹ به بعد
۲	مبانی چاپ	۳۵۸/۶۴	۸۸ به بعد
۳	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۴	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۵	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد
۶	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	۸۹ به بعد
۷	تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ ۱	۳۵۸/۶۳	۸۹ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته چاپ



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	فن‌آوری چاپ	۴۹۹	۸۸ به بعد
۶	موادشناسی چاپ	۴۹۹/۸	۹۰ به بعد
۷	محاسبات فنی تخصصی	۴۵۰/۱	۸۸ به بعد
۸	تکنولوژی و کارگاه چاپ	۴۹۹/۷	۸۷ به بعد
۹	تکنولوژی و کارگاه پس از چاپ	۴۹۹/۵	۹۰ به بعد
۱۰	تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ ۲	۴۵۰/۵	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ساخت و تولید



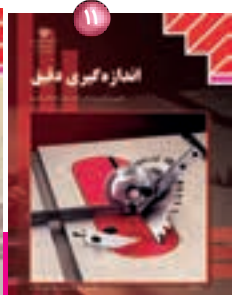
ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۲	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۳	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۴۶ ۴۹۹/۴	۹۰ به بعد
۴	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۵	شناخت و خواص مواد	۳۵۹/۵۵	۹۱ به بعد
۶	محاسبات فنی ۱	۳۵۶	۹۳
۷	کتاب کار محاسبات فنی ۱	۳۵۶/۲	۹۱ به بعد
۸	تراشکاری ۱ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۷۴	۹۱ به بعد
۹	گزارش کار فعالیت‌های کارگاهی تراشکاری ۱	۳۵۹/۷۴	۹۰ به بعد
۱۰	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	۹۳
۱۱	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۳۵۶/۴	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته ساخت و تولید



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۶۲/۲	۹۲ به بعد
۵	محاسبات فنی ۲	۴۶۱/۸	۸۸ به بعد
۶	راهنمای معلم محاسبات فنی ۲	۵۵۴/۷	۹۱ به بعد
۷	رسم فنی تخصصی	۴۸۸/۶	۹۳
۸	کتاب کار رسم فنی تخصصی	۴۶۳/۳	۹۲ به بعد
۹	اجزاء ماشین همراه با لوح فشرده	۴۸۸/۸	۹۱ به بعد
۱۰	تکنولوژی و کاربرد برق در ماشین ابزار	۴۶۳/۱	۹۰ به بعد
۱۱	اندازه‌گیری دقیق	۴۷۳/۱	۹۱ به بعد
۱۲	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق	۴۷۳/۲	۸۹ به بعد
۱۳	تراشکاری ۲ همراه با لوح فشرده	۴۶۸/۵	۸۴ به بعد
۱۴	کارگاه ساخت و تولید همراه با لوح فشرده	۴۷۴/۴	۹۱ به بعد
۱۵	گزارش کار فعالیت‌های کارگاهی کارگاه ساخت و تولید	۴۷۴/۶	۸۹ به بعد
۱۶	تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری همراه با لوح فشرده	۴۸۷/۳	۹۲ به بعد
۱۷	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری	۴۷۴/۷	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع چوب و کاغذ



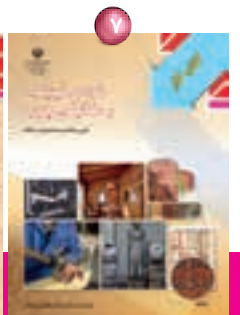
ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۲	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۳	تکنولوژی مواد	۳۵۹/۷۰	۹۰ به بعد
۴	رسم فنی عمومی صنایع چوب همراه لوح فشرده	۳۵۹/۳۵	۹۱ به بعد
۵	محاسبات فنی ۱	۳۵۶	۹۳
۶	تکنولوژی کارگاه صنایع چوب	۳۵۹/۵۸	۹۰ به بعد
۷	کارگاه مقدماتی چوب	۳۵۹/۴۶	۹۰ به بعد
۸	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۴۶	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع چوب و کاغذ



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	خشک کردن و نگهداری چوب	۴۶۹/۶	۹۰ به بعد
۶	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب همراه لوح فشرده	۴۶۳	۹۰ به بعد
۷	کتاب کار خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	۴۶۳/۲	۹۱ به بعد
۸	رسم فنی تخصصی صنایع چوب	۴۷۹/۱	۹۲ به بعد
۹	محاسبات فنی ۲ صنایع چوب	۴۷۸/۳	۹۰ به بعد
۱۰	تکنولوژی سازه‌های چوبی	۴۸۰/۱	۹۰ به بعد
۱۱	محاسبات فنی ۳ صنایع چوب	۴۷۵/۲	۹۰ به بعد
۱۲	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۴۹۸/۸	۸۹ به بعد
۱۳	کارگاه تولید صنایع چوب همراه با فیلم آموزشی	۴۷۰/۲	۹۰ به بعد
۱۴	گزارش کار فعالیت‌های کارگاه تولید صنایع چوب	۴۷۰/۲	۹۲ به بعد
۱۵	ساخت پروژه همراه فیلم آموزشی	۴۹۳/۳	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع فلزی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۲	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۳	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۴	محاسبات فنی ۱	۳۵۶	۹۳
۵	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶ ۴۹۹/۴	۹۰ به بعد
۶	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۷	تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	۳۵۹/۵۰	۹۲ به بعد
۸	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۱	۳۵۹/۴۵	۹۰ به بعد
۹	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	۹۳



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع فلزی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	حفاظت و ایمنی	هدف - محتوا (کتابخانه‌ای)	
۵	رسم فنی تخصصی صنایع فلزی	۴۸۷/۶	۹۱ به بعد
۶	اجزای ماشین	۴۸۸/۸	۹۱ به بعد
۷	محاسبات فنی تخصصی	۴۸۸/۵	۹۱ به بعد
۸	کتاب کار محاسبات فنی تخصصی	۴۷۷/۹	۹۰ به بعد
۹	متالورژی عمومی و شناخت مواد صنعتی	۴۸۷	۹۰ به بعد
۱۰	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۲	۴۸۷/۱	۹۰ به بعد
۱۱	راهنمای معلم محاسبات فنی تخصصی	۵۵۳/۲	۹۲ به بعد
۱۲	تکنولوژی و کارگاه جوش برق همراه با لوح فشرده	۴۸۶/۹	۹۲ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته مکانیک خودرو



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	محاسبات فنی ۱	۳۵۶	۹۳
۲	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۳	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۴	تکنولوژی مولد قدرت	۳۵۹/۴۴	۹۲ به بعد
۵	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	۹۳
۶	کارگاه مولد قدرت ۱	۳۵۹/۴۷	۹۱ به بعد
۷	کارگاه مولد قدرت ۲	۳۵۹/۴۸	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته مکانیک خودرو



کد	چاپ معتبر	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	
۴۸۲/۸	۸۸ به بعد	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۱
۴۵۰/۷	۸۸ به بعد	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۲
۵۵۱/۳	۸۹ به بعد	راهنمای معلم ریاضی ۳	۳
۴۹۷/۸	۸۹ به بعد	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۴
۵۵۲/۸	۹۰ به بعد	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵
۴۸۶/۲	۹۲ به بعد	مبانی و کاربرد رایانه	۶
۴۸۹/۴	۸۹ به بعد	رسم فنی تخصصی	۷
۴۹۳/۶	۸۴ به بعد	محاسبات فنی ۲ مکانیک خودرو	۸
۴۸۸/۸	۹۱ به بعد	اجزای ماشین همراه با لوح فشرده	۹
۴۹۲/۷	۸۸ به بعد	تکنولوژی موتورهای دیزلی	۱۰
۴۸۹/۵	۹۳	تکنولوژی شاسی و بدنه	۱۱
۴۶۳/۷	۹۳	کارگاه انتقال قدرت	۱۲
۴۶۹/۷	۸۸ به بعد	کارگاه شاسی و بدنه	۱۳
۴۹۰	۸۸ به بعد	کارگاه موتورهای دیزلی	۱۴



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته نقشه‌کشی عمومی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۲	نقشه‌کشی ۱ همراه لوح فشرده	۳۵۹/۵۱	۸۹ به بعد
۳	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۴	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۵	محاسبات فنی ۱	۳۵۶	۹۳
۶	کتاب کار محاسبات فنی ۱	۳۵۶/۲	۹۱ به بعد
۷	شناخت و خواص مواد	۳۵۹/۵۵	۹۱ به بعد
۸	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری ★	۳۵۶/۴	۹۰ به بعد
۹	تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری همراه با لوح فشرده ★	۳۵۷/۶	۹۲ به بعد
۱۰	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری	۳۵۷/۶	۹۰ به بعد
۱۱	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	۹۳

★ با توجه به امکانات کارگاهی و نیاز استان یکی از این دو درس ارایه شود.



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته نقشه‌کشی عمومی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	نقشه‌کشی به کمک کامپیوتر	۴۶۰/۹	۹۱ به بعد
۵	نقشه‌کشی ۲ همراه لوح فشرده	۴۸۸/۹	۹۱ به بعد
۶	محاسبات فنی ۲	۴۶۱/۸	۸۸ به بعد
۷	راهنمای معلم محاسبات فنی ۲	۵۵۴/۷	۹۱ به بعد
۸	اندازه‌گیری دقیق	۴۷۳/۱	۹۰ به بعد
۹	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق	۴۷۳/۲	۸۹ به بعد
۱۰	اجزای ماشین همراه با لوح فشرده	۴۸۸/۸	۹۱ به بعد
۱۱	هندسه ترسیمی	۴۸۷/۵	۹۲ به بعد
۱۲	راهنمای معلم هندسه ترسیمی	۵۵۲/۶	۹۰ به بعد
۱۳	کارگاه ماشین ابزار ویژه پسران	۴۸۷/۷	۸۴ به بعد
۱۴	تکنولوژی و کارگاه نقشه‌کشی ویژه دختران	۴۶۲	۹۱ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته سرامیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۵۴	۸۹ به بعد
۲	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۳	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۴	مواد اولیه سرامیک	۳۵۸/۵۶	۸۹ به بعد
۵	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	۸۹ به بعد
۶	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد
۷	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۳۵۸/۵۹	۸۹ به بعد
۸	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۳۵۸/۷۸	۹۰ به بعد
۹	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۱۰	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته سرامیک



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	اجزای ماشین	۴۸۸/۸	۹۱ به بعد
۵	ماشین آلات سرامیک	۴۷۷/۲	۸۸ به بعد
۶	شکل دادن و پخت سرامیک‌ها	۴۷۳/۶	۸۸ به بعد
۷	محاسبات در سرامیک	۴۶۴/۷	۸۹ به بعد
۸	شیمی تخصصی سرامیک	۴۹۴/۵	۸۹ به بعد
۹	آماده سازی مواد اولیه سرامیک	۴۷۱/۳	۸۸ به بعد
۱۰	کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک‌ها همراه با لوح فشرده	۴۷۰/۶	۸۹ به بعد
۱۱	آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک	۴۷۴/۲	۹۰ به بعد



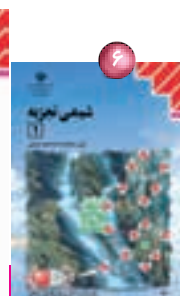
فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع شیمیایی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲
۲	شناخت صنایع شیمیایی همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۱۹	۸۸ به بعد
۳	شیمی عمومی	۳۵۸/۲۲	۸۷ به بعد
۴	شیمی آلی ۱	۳۵۹/۸۷	۸۸ به بعد
۵	آزمایشگاه شناخت مواد همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۸	۸۹ به بعد
۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳۵۹/۹۸	۸۷ به بعد
۷	گزارش کار فعالیت‌های آزمایشگاهی شیمی عمومی	۳۵۸/۱۳	۸۹ به بعد
۸	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۳۵۹/۸۶	۸۸ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع شیمیایی



کد	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	چاپ معتبر
۴۸۲/۸	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۸۸ به بعد
۴۵۰/۷	کتاب کار دانش‌آموز ریاضی ۳	۸۸ به بعد
۵۵۱/۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۸۹ به بعد
۴۹۷/۸	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۸۹ به بعد
۵۵۲/۸	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۹۰ به بعد
۴۶۰	شیمی تجزیه ۱	۸۸ به بعد
۴۹۰/۴	شیمی معدنی ۱	۸۷ به بعد
۴۹۲/۳	عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۸۸ به بعد
۴۵۹/۵	فرآیندهای شیمیایی	۹۱
۴۵۹/۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۸۸ به بعد
هدف - محتوا (کتابخانه‌ای)		
۴۹۳/۵	کارگاه عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۸۸ به بعد
۵۵۲/۲	راهنمای معلم عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۹۰ به بعد
۳۵۹/۵۶	رسم فنی عمومی	۹۰ به بعد
۳۵۸/۷۶	کتاب کار رسم فنی عمومی	۹۰ به بعد
۴۵۹/۲	کارگاه فرآیندهای شیمیایی	۸۸ به بعد

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع نساجی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	الیاف نساجی و آزمایشگاه	۳۵۸/۲۵	۸۳ به بعد
۲	شیمی آلی	هدف - محتوا	
۳	ریسندگی	۳۵۹/۹۷	۸۳ به بعد
۴	رنگرزی	۳۵۹/۸۲	۸۳ به بعد
۵	کارگاه ریسندگی	۳۵۸/۴۹	۸۳ به بعد
۶	کارگاه رنگرزی	۳۵۸/۱۰	۸۴ به بعد

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته صنایع نساجی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۴۹۷/۸	۸۹ به بعد
۵	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۶	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۷	فیزیک نساجی و آزمایشگاه	۴۹۵	۹۱ به بعد
۸	طراحی و تجزیه پارچه	۴۹۰/۸	۸۳ به بعد
۹	بافتندگی	۴۹۳/۱	۸۸ به بعد
۱۰	چاپ و تکمیل نساجی	۴۹۱/۷	۸۳ به بعد
۱۱	تأسیسات نساجی	۴۶۶/۱	۸۳ به بعد
۱۲	کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	۴۹۴/۱	۸۱ به بعد
۱۳	کارگاه بافتندگی	۴۹۷/۱	۸۳ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته متالورژی



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱	۹۲ به بعد
۲	اصول تکنولوژیکی ریخته‌گری	۳۵۹/۶۹	۸۸ به بعد
۳	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۴	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۵	محاسبات فنی عمومی	۳۵۸/۵۱	۸۸ به بعد
۶	کتاب کار و تمرین محاسبات فنی عمومی	۳۵۸/۷۴	۹۰ به بعد
۷	راهنمای معلم محاسبات فنی عمومی	۵۵۱/۹	۹۰ به بعد
۸	شناخت فلزات همراه با لوح فشرده	۳۵۹/۶۱	۹۰ به بعد
۹	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	۸۹ به بعد
۱۰	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد
۱۱	کارگاه ریخته‌گری ۱	۳۵۸/۵۲	۹۳
۱۲	گزارش کار فعالیت‌های کارگاهی کارگاه ریخته‌گری ۱	۳۵۸/۵۳	۸۹ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته متالورژی



عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱ ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲ کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳ راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴ فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۴۹۷/۸	۸۹ به بعد
۵ راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۶ شیمی ۲	۴۷۲/۷	۸۸ به بعد
۷ اصول متالورژیکی ریخته‌گری همراه با لوح فشرده	۴۸۰/۴	۸۸ به بعد
۸ راهنمای معلم اصول متالورژیکی ریخته‌گری	۵۵۱/۸	۹۰ به بعد
۹ محاسبات فنی تخصصی	۴۷۸	۸۷ به بعد
۱۰ کتاب کار و تمرین هنر جو محاسبات فنی تخصصی	۴۷۸/۱	۹۰ به بعد
۱۱ راهنمای معلم محاسبات فنی تخصصی	۵۵۴/۶	۹۱ به بعد
۱۲ رسم و مدل قالب	۴۷۸/۷	۸۹ به بعد
۱۳ آزمایشگاه متالورژی همراه با لوح فشرده	۴۸۹/۷	۸۸ به بعد
۱۴ تکنولوژی و کارگاه مدلسازی همراه با لوح فشرده	۴۸۷/۲	۸۸ به بعد
۱۵ کارگاه ریخته‌گری ۲	۴۷۱/۹	۹۰ به بعد
۱۶ گزارش کار فعالیت‌های کارگاهی کارگاه ریخته‌گری ۲	۴۷۲	۹۰ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته معدن



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	۹۰ به بعد
۲	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶	۹۰ به بعد
۳	علوم زمین و آزمایشگاه	۳۵۸/۲۶	۸۳ به بعد
۴	حفاری (چالزنی و آتشکاری)	۳۵۸/۳۳	۸۳ به بعد
۵	تکنولوژی استخراج معدن ۱	۳۵۸/۳۲	۸۳ به بعد
۶	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن ۱ همراه با فیلم آموزشی	۳۵۸/۳۱	۸۳ به بعد
۷	نقشه‌برداری عمومی و عملیات	۳۵۸/۳۹	۸۳ به بعد
۸	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	۸۹ به بعد
۹	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۸۸ به بعد



فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته معدن



ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	چاپ معتبر
۱	ریاضی ۳ همراه با لوح فشرده	۴۸۲/۸	۸۸ به بعد
۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۸۸ به بعد
۳	راهنمای معلم ریاضی ۳	۵۵۱/۳	۸۹ به بعد
۴	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲	۹۲ به بعد
۵	فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۴۹۷/۸	۸۹ به بعد
۶	راهنمای معلم فیزیک ۲ همراه با لوح فشرده	۵۵۲/۸	۹۰ به بعد
۷	اکتشاف معدن	۴۵۸/۳	۹۱ به بعد
۸	فرآوری مواد معدنی	۴۹۲/۲	۹۱ به بعد
۹	خدمات فنی در معادن همراه لوح فشرده	۴۹۳/۸	۸۳ به بعد
۱۰	تکنولوژی استخراج معدن ۲	۴۹۷/۳	۸۳ به بعد
۱۱	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن ۲	۴۹۸/۵	۸۳ به بعد
۱۲	تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن	۴۹۳/۹	۸۳ به بعد
۱۳	نقشه‌برداری معدن و عملیات	۴۷۶/۲	۸۳ به بعد
۱۴	کارگاه اتومکانیک معدن	۴۶۹	۸۳ به بعد



جدول شماره ۱: عناوین کتاب‌های مشترک رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای زمینه صنعت

ردیف	نام کتاب	کد کتاب	الکترو تکنیک	الکترونیک	الکترونیک و مخابرات دریایی	مکانیک موتورهای	ناوبری	ساختمان	نقشه برداری	تأسیسات	چاپ	ساخت و تولید	صنایع چوب و کاغذ	صنایع فلزی	مکانیک خودرو	نقشه کشی عمومی	سرامیک	صنایع شیمیایی	صنایع نساجی	متالورژی	معدن
۱	الکترونیک عمومی ۱	۳۵۹/۴۲		*	*																
۲	اصول اندازه گیری الکتریکی	۳۵۹/۹۳	*	*	*																
۳	رسم فنی	۳۵۹/۷۵	*	*																	
۴	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	*	*							*						*		*	*	*
۵	مبانی برق	۳۵۸/۱۸	*	*	*																
۶	آتش نشانی	۳۵۷/۲			*	*	*														
۷	بقا در دریا	۳۵۷/۳			*	*	*														*
۸	کتاب کار رسم فنی عمومی	۳۵۸/۷۶			*	*	*					*		*	*		*		*	*	*
۹	کمک های اولیه پزشکی در دریا	۳۵۷/۴			*	*	*														
۱۰	مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۳۵۹/۵۹			*	*	*														
۱۱	ملوانی ۱	۳۵۹/۵۷			*	*	*														
۱۲	اندازه گیری دقیق	۴۷۳/۲										*				*					
۱۳	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۳۵۶/۴										*				*					
۱۴	شناخت و خواص مواد	۳۵۹/۵۵										*				*					
۱۵	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷										*		*	*	*					
۱۶	محاسبات فنی ۱	۳۵۶										*		*	*	*					
۱۷	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری	۴۷۴/۷										*		*	*	*					

ادامه جدول شماره ۱: عناوین کتاب‌های مشترک رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای زمین‌په صنعت

ردیف	نام کتاب	کد کتاب	الکتروتکنیک	الکترونیک	الکترونیک و مخابرات دریایی	مکانیک موتورهای	ناوبری	ساختمان	نقشه‌برداری	تأسیسات	چاپ	ساخت و تولید	صنایع چوب و کاغذ	صنایع فلزی	مکانیک خودرو	نقشه‌کشی عمومی	سرامیک	صنایع شیمیایی	صنایع نساجی	متالورژی	معادن
۱۸	کارگاه سیم کشی ۱	۳۵۹/۷۳ ۴۹۹/۳	*	*	*																
۱۹	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶ ۴۹۹/۴			*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۰	تکنولوژی و کارگاه ریخته‌گری	۳۵۷/۶ ۴۸۷/۳										*				*					
۲۱	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱ ۴۹۸/۸								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۲	مبانی و کاربرد رایانه	۳۵۸/۴۱ ۴۸۶/۲	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۳	کارگاه الکترونیک عمومی ۱ و ۲	۴۸۸/۷		*	*																
۲۴	تکنولوژی و کارگاه جوش برق	۴۸۶/۹				*								*							
۲۵	مبانی مخابرات و رادیو	۴۶۶/۹		*	*																
۲۶	مدارهای الکتریکی	۴۸۷/۸	*	*																	
۲۷	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو	۴۷۲/۱		*	*																
۲۸	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	۴۷۳/۲										*			*						
۲۹	اجزای ماشین	۴۸۸/۸										*		*	*	*	*	*	*	*	*
۳۰	محاسبات فنی ۲	۴۶۱/۸										*		*	*	*	*	*	*	*	*
۳۱	ریاضی ۲	۴۸۲/۸	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۳۲	کتاب کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۳۳	راهنمای معلم ریاضی ۲	۵۵۱/۳	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۳۴	راهنمای معلم فیزیک	۵۵۲/۸			*			*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*
۳۵	فیزیک ۲	۳۵۹/۵۴ ۴۹۷/۸			*			*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*

جدول شماره ۳: فهرست جغرافیای استان به تفکیک استان‌ها

ردیف	عنوان کتاب	کد کتاب	چاپ معتبر (سال)
۱	جغرافیای استان تهران	۲۳۶	۹۲ به بعد
۲	جغرافیای استان قم	۲۳۶/۱	۹۲ به بعد
۳	جغرافیای استان سمنان*	۲۳۶/۲	۹۲ به بعد
۴	جغرافیای استان مرکزی	۲۳۶/۳	۹۲ به بعد
۵	جغرافیای استان مازندران	۲۳۶/۴	۹۲ به بعد
۶	جغرافیای استان گیلان	۲۳۶/۵	۹۲ به بعد
۷	جغرافیای استان زنجان	۲۳۶/۶	۹۲ به بعد
۸	جغرافیای استان همدان	۲۳۶/۷	۹۲ به بعد
۹	جغرافیای استان اصفهان	۲۳۶/۸	۹۲ به بعد
۱۰	جغرافیای استان لرستان**	۲۳۶/۹	۹۲ به بعد
۱۱	جغرافیای استان خراسان رضوی	۲۳۷	۹۲ به بعد
۱۲	جغرافیای استان فارس	۲۳۷/۱	۹۲ به بعد
۱۳	جغرافیای استان آذربایجان شرقی	۲۳۷/۲	۹۲ به بعد
۱۴	جغرافیای استان آذربایجان غربی	۲۳۷/۳	۹۲ به بعد
۱۵	جغرافیای استان اردبیل	۲۳۷/۴	۹۲ به بعد
۱۶	جغرافیای استان خوزستان	۲۳۷/۵	۹۲ به بعد
۱۷	جغرافیای استان کردستان**	۲۳۷/۶	۹۲ به بعد
۱۸	جغرافیای استان کرمانشاه	۲۳۷/۷	۹۲ به بعد
۱۹	جغرافیای استان بوشهر	۲۳۷/۸	۹۲ به بعد
۲۰	جغرافیای استان یزد	۲۳۷/۹	۹۲ به بعد
۲۱	جغرافیای استان کرمان	۲۳۷/۱۰	۹۲ به بعد
۲۲	جغرافیای استان سیستان و بلوچستان	۲۳۷/۱۱	۹۲ به بعد
۲۳	جغرافیای استان کهگیلویه و بویر احمد	۲۳۷/۱۲	۹۲ به بعد
۲۴	جغرافیای استان چهارمحال و بختیاری	۲۳۷/۱۳	۹۲ به بعد
۲۵	جغرافیای استان ایلام	۲۳۷/۱۴	۹۲ به بعد
۲۶	جغرافیای استان هرمزگان	۲۳۷/۱۵	۹۲ به بعد
۲۷	جغرافیای استان قزوین	۲۳۷/۱۶	۹۲ به بعد
۲۸	جغرافیای استان گلستان	۲۳۷/۱۷	۹۲ به بعد
۲۹	جغرافیای استان خراسان شمالی	۲۳۷/۱۸	۹۲ به بعد
۳۰	جغرافیای استان خراسان جنوبی***	۲۳۷/۱۹	۹۲ به بعد
۳۱	جغرافیای استان البرز	۲۳۷/۲۰	۹۲ به بعد

* در شهرستان‌های سرفه چاپ ۹۳ توزیع شود.

** موجودی سال قبل به صورت متمرکز توزیع شود.

*** در شهرستان طبس چاپ ۹۳ توزیع می‌شود.

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی تألیفی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۱	ابزار شناسی و عملیات کارگاهی	۳۵۹/۵۲	۳۶	آزمایشگاه زیست شناسی	۳۵۵/۵
۲	اجزاء ماشین	۴۸۸/۸	۳۷	آزمایشگاه شناخت مواد	۳۵۹/۸
۳	استاتیک و دینامیک مقدماتی	۴۶۳/۹	۳۸	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۳۵۹/۸۶
۴	اصول اندازه گیری الکتریکی	۳۵۳/۹۳	۳۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۴۵۹/۴
۵	اصول تغذیه دام	۳۵۸/۴۲	۴۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳۵۹/۹۸
۶	اصول تکنولوژیکی ریخته گری	۳۵۹/۶۹	۴۱	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو (جلد ۱ و ۲)	۴۷۲/۱
۷	اصول حسابداری	۳۵۸/۱۴	۴۱	آزمایشگاه متالورژی	۴۸۹/۷
۸	اصول حسابداری (۱)	۳۵۹/۷۶	۴۲	آزمایشگاه مجازی ۱ همراه با لوح فشرده	۳۵۸/۳
۹	اصول حسابداری (۲)	۴۸۹/۲	۴۳	آزمایشگاه مجازی ۲ همراه با لوح فشرده	۴۶۶/۶
۱۰	اصول طراحی صحنه	۴۹۵/۳	۴۴	آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک	۴۷۴/۲
۱۱	اصول کنترل کیفیت	۴۹۳/۴	۴۵	آزمون های ورزشی	۴۸۴/۶
۱۲	اصول متالورژیکی ریخته گری	۴۸۰/۴	۴۶	آشنایی با بناهای تاریخی	۴۹۲/۶
۱۳	اصول مکانیک دریایی ۱ و کارگاه	۳۵۹/۴۹	۴۷	آشنایی با دستگاههای کمک ناوبری	۴۷۰/۵
۱۴	اصول مکانیک دریایی ۲ و کارگاه	۴۷۹	۴۸	آشنایی با صنایع دستی ایران ۱	۳۵۹/۳۰
۱۵	اصول و مبانی ماسک و گرم	۴۸۵/۳	۴۹	آشنایی با مکاتب نقاشی	۴۵۰/۲
۱۶	اصول و مبانی نمایش عروسکی	۴۵۰/۴	۵۰	آشنایی با هنرهای تجسمی	۳۵۸/۳۷
۱۷	اصول و مفاهیم آموزش و پرورش پیش از دبستان	۳۵۸/۲۴	۵۱	آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان	۳۵۸/۶۱
۱۸	اکتشاف معدن	۴۵۸/۳	۵۲	آمادگی جسمانی	۳۵۹/۳۳
۱۹	الکترونیک عمومی ۱	۳۵۹/۴۲	۵۳	آماده سازی مواد اولیه سرامیک	۴۷۱/۳
۲۰	الکترونیک عمومی ۲	۴۹۰/۵	۵۴	آناتومی	۳۵۸/۳۸
۲۱	الکترونیک کاربردی	۴۸۸/۳	۵۵	بافتدگی	۴۹۳/۱
۲۲	الگو ۱	۳۵۹/۸۳	۵۶	بانک اطلاعاتی	۴۵۱/۷
۲۳	الگو ۲	۴۸۸	۵۷	بدمینتون	۳۵۹/۲۷
۲۴	الگو دوخت لباس کودک ۱	۴۹۱/۳	۵۸	برق تأسیسات	۴۹۲/۹
۲۵	الیاف نساجی	۴۷۱/۶	۶۰	برنامه سازی ۲	۴۵۱
۲۶	الیاف نساجی و آزمایشگاه	۳۵۸/۲۵	۶۱	برنامه سازی ۳	۴۵۱/۵
۲۷	امور عمومی بازرگانی	۳۵۸/۴۶	۶۲	بسته های نرم افزاری ۱	۳۵۸/۶۷
۲۸	اندازه گیری دقیق	۴۷۲/۲	۶۳	بسته های نرم افزاری ۲	۳۵۸/۶۹
۲۹	ایستایی ساختمان	۴۹۴/۷	۶۴	بسته های نرم افزاری ۳ جلد دوم	۴۵۱/۶
۳۰	ایمنی و کمکهای نخستین	۳۴۶	۶۵	بسته های نرم افزاری ۳ جلد اول	۴۵۱/۱
۳۱	آب و خاک و گیاه	۳۵۸/۲۸	۶۶	بسکتبال ۱	۴۹۲/۱
۳۲	آب و خاک	۳۵۹/۶۰	۶۷	بقادر دریا	۳۵۷/۳
۳۳	آتش نشانی	۳۵۷/۲	۶۸	بهداشت خانواده	۴۸۶/۱
۳۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۳۵۹/۹۴	۶۹	بهداشت روانی	۴۸۳
۳۵	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	۴۷۳/۲			

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی تألیفی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۱۰۶	تکنولوژی مواد	۳۵۹/۷۰	۷۰	بهداشت فردی و عمومی	۳۵۹/۱۳
۱۰۷	تکنولوژی موتورهای دیزلی	۴۹۲/۷	۷۱	بهداشت مادر و کودک	۴۵۸
۱۰۸	تکنولوژی مولد قدرت	۳۵۹/۴۴	۷۲	بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات مواد غذایی	۴۹۴/۲
۱۰۹	تکنولوژی و کاربرد برق در ماشین ابزار	۴۶۳/۱	۷۳	بیماریهای شایع کودکان	۴۸۱/۲
۱۱۰	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن ۲	۴۹۸/۵	۷۴	پایه و اصول صفحه آرای	۴۷۵
۱۱۱	تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	۴۸۹	۷۵	پرورش دام	۴۶۴/۲
۱۱۲	تکنولوژی و کارگاه پس از چاپ	۴۹۹/۵	۷۶	پرورش آبزیان	۴۷۰
۱۱۳	تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ ۱	۳۵۸/۶۳	۷۷	پرورش خلاقیت در کودکان	۴۹۶/۵
۱۱۴	تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ ۲	۴۵۰/۵	۷۸	پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	۴۷۲/۸
۱۱۵	تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی	۳۵۹/۹۰	۷۹	پرورش طیور	۴۶۶/۴
۱۱۶	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۱	۳۵۹/۴۵	۸۰	پمپها و ماشینهای آبیاری	۴۸۳/۴
۱۱۷	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیمساخته ۲	۴۸۷/۱	۸۱	تاریخ هنر ایران	۴۹۷/۹
۱۱۸	تکنولوژی و کارگاه جوش برق	۴۸۶/۹	۸۲	تاریخ هنر ایران	۳۵۶/۵
۱۱۹	تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	۳۵۹/۵۰	۸۳	تاریخ هنر جهان	۳۵۸/۴۰
۱۲۰	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۳۵۶/۴	۸۴	تاریخ هنر جهان	۴۷۰/۷
۱۲۱	تکنولوژی و کارگاه چاپ	۴۹۹/۷	۸۵	تأسیسات برودتی	۴۹۵/۸
۱۲۲	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۴۸۷/۳ ۳۵۷/۶	۸۶	تأسیسات بهداشتی ساختمان	۳۵۹/۳۹
۱۲۳	تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی	۴۸۷/۹	۸۷	تأسیسات حرارتی	۴۹۴/۶
۱۲۴	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۳۵۸/۵۹	۸۸	تأسیسات ساختمان	۴۸۹/۳
۱۲۵	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی	۴۸۷/۲	۸۹	تأسیسات نساجی	۴۶۶/۱
۱۲۶	تکنولوژی و کارگاه نقشه کشی جزوه	جزوه	۹۰	تجهیزات و ماشینهای باغبانی	۴۹۷/۴
۱۲۷	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن ۱	۳۵۸/۳۱	۹۱	تدارک و تهیه غذا	۴۸۶/۷
۱۲۸	تنیس روی میز ۱	۴۸۴/۲	۹۳	تراشکاری ۲	۴۶۸/۵
۱۲۹	تولید محصولات باغی	۴۶۴/۱	۹۴	تراکتور (کاربرد و سرویس)	۳۵۸/۴۷
۱۳۰	تولید محصولات زراعی	۴۶۷	۹۵	ترسیم فنی نقشه کشی	۳۵۹/۷۸
۱۳۱	تولید و کاربرد مواد آموزشی	۳۵۹/۲۵	۹۶	تشریح و فیزیولوژی دام	۳۵۸/۵۵
۱۳۲	تیراندازی دختران	۴۸۶/۸	۹۷	تعلیم و تربیت اسلامی	۳۵۹/۳۲
۱۳۳	جانورشناسی و آزمایشگاه	۳۵۹/۵۳	۹۸	تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن	۴۹۳/۹
۱۳۴	جدول مسابقات ورزشی	۴۸۷/۴	۹۹	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۴۸۱/۳
۱۳۵	چاپ و تکمیل پارچه	۴۹۱/۷	۱۰۰	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرما تور	۴۹۱/۲
۱۳۶	حجم سازی	۴۸۳/۸	۱۰۱	تکنولوژی استخراج معدن ۱	۳۵۸/۳۲
۱۳۷	حجم سازی ۱	۴۵۰/۳	۱۰۲	تکنولوژی استخراج معدن ۲	۴۹۷/۳
۱۳۸	حجم شناسی و ماکت سازی	۴۹۲/۵	۱۰۳	تکنولوژی سازه های چوبی	۴۸۰/۱
۱۳۹	حسابداری شرکتها مقدماتی	۴۹۵/۷	۱۰۴	تکنولوژی شاسی و بدنه	۴۸۹/۵
۱۴۰	حسابداری صنعتی مقدماتی	۴۷۶/۴	۱۰۵	تکنولوژی کارگاه صنایع چوب	۳۵۹/۵۸

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی تألیفی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۱۷۸	راهنمای معلم محاسبات فنی تخصصی متالورژی	۵۵۴/۶	۱۴۱	حسابداری عملی	۴۹۵/۶
۱۷۹	راهنمای معلم محاسبات فنی تخصصی صنایع فلزی	۵۵۳/۲	۱۴۲	حفاری (چالزنی و آتشفکری)	۳۵۸/۳۳
۱۸۰	راهنمای معلم الکترونیک عمومی ۲	۵۵۳/۵	۱۴۳	حفظ نباتات (۱)	۳۵۸/۴۵
۱۸۱	راهنمای معلم مدارهای الکتریکی	۵۵۳/۴	۱۴۴	حفظ نباتات (۲)	۴۵۰
۱۸۲	رسم فنی برق	۳۵۹/۷۵	۱۴۵	حقوق خانواده در اسلام	۴۸۴/۴
۱۸۳	رسم فنی تخصصی	۴۸۸/۶	۱۴۶	خانواده در اسلام	۴۸۶
۱۸۴	رسم فنی تخصصی	۴۸۹/۴	۱۴۷	خدمات فنی در معادن	۴۹۳/۸
۱۸۵	رسم فنی تخصصی (صنایع فلزی)	۴۸۷/۶	۱۴۸	خشک کردن و نگهداری چوب	۴۶۹/۶
۱۸۶	رسم فنی صنایع چوب	۴۷۹/۱	۱۴۹	خط در گرافیک	۴۹۱/۶
۱۸۷	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶ ۴۹۹/۹	۱۵۰	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	۴۶۳
۱۸۸	رسم فنی عمومی تأسیسات	۳۵۸/۵۴	۱۵۱	خوشنویسی	۳۵۹/۸۹
۱۸۹	رسم فنی عمومی صنایع چوب	۳۵۹/۳۵	۱۵۲	خوشنویسی	۴۶۷/۱
۱۹۰	رسم فنی و نقشه کشی عمومی ساختمان	۳۵۸/۱۷	۱۵۳	خیاطی ۱	۳۵۹/۳۴
۱۹۱	رسم مدل و قالب	۴۷۸/۷	۱۵۴	خیاطی ۲	۴۸۵/۹
۱۹۲	رنگ شناسی تخصصی لباس	۴۹۱/۵	۱۵۵	دامپروری	۳۵۷
۱۹۳	رنگرزی	۳۵۹/۸۲	۱۵۶	دامپروری	۴۹۸/۱
۱۹۴	روان‌شناسی عمومی	۳۵۹/۱۱	۱۵۷	دو و میدانی ۱	۴۸۸/۲
۱۹۵	روان‌شناسی رشد	۴۸۴/۱	۱۵۸	دوخت ۱	۳۵۹/۸۴
۱۹۶	روش مخابرات بین‌المللی دریایی	۴۶۴	۱۵۹	دوخت ۲	۴۸۸/۱
۱۹۷	روش‌های اجرایی ساختمان سازی	۳۵۹/۶۴	۱۶۰	دیپکاری	۴۹۶/۱
۱۹۸	روش‌های تعیین موقعیت	۴۹۶/۴	۱۶۱	راهنمای معلم مبانی طراحی معماری	۵۵۴
۱۹۹	روش‌های ماهیگیری	۴۶۲/۵	۱۶۲	راهنمای معلم اصول حسابداری ۲	۵۵۱/۷
۲۰۰	ریاضی (۳)	۴۸۲/۸	۱۶۳	راهنمای معلم اصول متالورژی ریخته‌گری	۵۵۱/۸
۲۰۱	ریاضیات امور مالی	۴۸۰/۵	۱۶۴	راهنمای معلم رنگ شناسی لباس	۵۵۲/۱
۲۰۲	ریسندگی	۳۵۹/۹۷	۱۶۵	راهنمای معلم عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۵۵۲/۲
۲۰۳	زبان تخصصی ناوبری	۴۸۶/۵	۱۶۶	راهنمای معلم عملیات میکروبیولوژی	۵۵۲/۳
۲۰۴	زبان تخصصی تربیت بدنی	۴۹۸/۴	۱۶۷	راهنمای معلم فیزیک ۲	۵۵۲/۸
۲۰۵	زبان تخصصی کامپیوتر	۴۵۰/۶	۱۶۸	راهنمای معلم مبانی تصویر سازی	۵۵۲
۲۰۶	زراعت و باغبانی عمومی	۴۹۸ ۳۵۸/۴	۱۶۹	راهنمای معلم مبانی هنرهای تجسمی	۵۵۱/۵
۲۰۷	زیست شناسی صنایع غذایی	۳۵۵/۴	۱۷۰	راهنمای معلم محاسبات فنی کشاورزی	۵۵۱/۶
۲۰۸	زیست شناسی مدیریت خانواده	۳۵۹/۳۶	۱۷۱	راهنمای معلم محاسبات فنی عمومی	۳۵۸/۷۴
۲۰۹	زیست شناسی کودکیاری	۳۵۹/۹۹	۱۷۲	راهنمای معلم میکروبیولوژی	۵۵۲/۴
۲۱۰	ژیمناستیک دختران	۳۵۸/۴۴	۱۷۳	راهنمای معلم هندسه ترسیمی	۵۵۲/۶
۲۱۱	ژیمناستیک پسران	۳۵۹/۶۸	۱۷۴	راهنمای معلم کتاب کارگاه گرافیک	۵۵۱/۲
۲۱۰	ساخت پروژه	۴۹۳/۳	۱۷۵	راهنمای معلم کتاب کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۵۵۴/۸
			۱۷۶	راهنمای معلم محاسبات فنی ۲	۵۵۴/۷
			۱۷۷	راهنمای معلم محاسبات فنی ساختمان	۵۵۴/۹

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۲۴۷	عملیات نقشه برداری عمومی	۴۹۷/۵
۲۴۸	عناصر و جزئیات ۱	۴۸۸/۴
۲۴۹	فتوگرامتری مقدماتی	۴۹۲/۸
۲۵۰	فرآورده های گیاهی	۴۸۳/۲
۲۵۱	فرآورده‌های دامی	۴۸۲/۶
۲۵۲	فرآوری مواد معدنی	۴۹۲/۲
۲۵۳	فرآیند های شیمیایی	۴۵۹/۵
۲۵۴	فعالیت‌های آموزشی پیش دبستانی	۴۹۶/۲
۲۵۵	فن آوری چاپ	۴۹۹
۲۵۶	فن‌آوری ساختمانهای بتنی	۴۹۲/۴
۲۵۷	فن‌آوری ساختمانهای فلزی	۴۵۹/۳
۲۵۸	فنون مراقبت و نگهداری کودک	۳۵۹/۷۹
۲۵۹	فوتبال پسران	۳۵۹/۶۵
۲۶۰	فیزیک ۲	۴۹۷/۸ ۳۵۹/۵۴
۲۶۱	فیزیک مکانیک	۳۵۸/۵۰
۲۶۲	فیزیک نساجی و آزمایشگاه	۴۹۵
۲۶۳	فیزیک و آزمایشگاه	۳۵۹/۹
۲۶۴	فیزیک و آزمایشگاه آزمایشی	۳۵۹/۷
۲۶۵	فیزیولوژی ۱	۴۹۷/۷
۲۶۶	قوانین راه و وظایف افسر نگهبان در دریا	۴۷۶/۵
۲۶۷	کار خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	۴۶۳/۲
۲۶۸	کار رسم فنی	۳۵۸/۷۶
۲۶۹	کار فیزیک و آزمایشگاه	۳۵۹/۱۲
۲۷۰	کار مدارهای الکتریکی	۴۷۱/۲
۲۷۱	کار محاسبات فنی تخصصی	۴۷۷/۹
۲۷۲	کار محاسبات فنی عمومی	۳۵۸/۷۴
۲۷۳	کار میکروبیولوژی	۳۵۸/۷۵
۲۷۴	کار محاسبات فنی ۱	۳۵۶/۲
۲۷۵	کار رسم فنی تخصصی	۴۶۳/۳
۲۷۶	کار کارگاه تاسیسات برودتی	۴۶۱/۴
۲۷۷	کاربرد رایانه در حسابداری	۴۹۱/۹
۲۷۸	کاربرد سرویس تراکتور	۴۸۲/۵
۲۷۹	کاربرد و نگهداری لوازم خانگی	۴۹۸/۷
۲۸۰	کاربرد رایانه در نقشه برداری همراه با لوح فشرده	۴۹۵/۹
۲۸۱	کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری	۴۹۰/۷
۲۸۲	کارگاه اتو مکانیک معدن	۴۶۹

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۲۱۱	ساخت و تعمیر ادوات صید	۴۷۸/۵
۲۱۲	ساختمان و تعادل کشتی	۳۵۹/۴۳
۲۱۳	ساز شناسی جهانی ۱	۳۵۸/۷۱
۲۱۴	ساز شناسی جهانی ۲	۴۵۱/۸
۲۱۵	سازشناسی ایرانی	۴۵۲
۲۱۶	سازمان و مدیریت	۴۶۰/۶
۲۱۷	سخت افزار	۴۵۱/۳
۲۱۸	سردخانه و انبار	۴۹۴/۴
۲۱۹	سیستم عامل جلد اول	۳۵۸/۶۶
۲۲۰	سیستم عامل جلد دوم	۳۵۸/۶۸
۲۲۱	شبکه های رایانه ای و همراه با لوح فشرده	۴۵۱/۴
۲۲۲	شکل دادن و پخت سرامیک‌ها	۴۷۳/۶
۲۲۳	شنا ۱	۳۵۸/۱۱
۲۲۴	شناخت تأسیسات و اماکن ورزشی	۴۸۶/۳
۲۲۵	شناخت صنایع شیمیایی	۳۵۹/۱۹
۲۲۶	شناخت مواد صنعتی	۳۵۸/۶۰
۲۲۷	شناخت مواد و مصالح	۳۵۹/۸۵
۲۲۸	شناخت و خواص مواد	۳۵۹/۵۵
۲۲۹	شیمی ۲	۴۷۲/۷
۲۳۰	شیمی آلی ۱	۳۵۹/۸۷
۲۳۱	شیمی تجزیه ۱	۴۶۰
۲۳۲	شیمی تخصصی سرامیک	۴۹۴/۵
۲۳۳	شیمی عمومی	۳۵۸/۲۲
۲۳۴	شیمی معدنی ۱	۴۹۰/۴
۲۳۵	صنایع غذایی	۳۵۷/۹
۲۳۶	طراحی ۱	۳۵۹/۹۲
۲۳۷	طراحی ۲	۴۸۹/۹
۲۳۸	طراحی اندام و لباس	۴۹۴/۸
۲۳۹	طراحی و تجزیه پارچه	۴۹۰/۸
۲۴۰	عکاسی ۱	۳۵۸/۱۵ ۴۹۷/۶
۲۴۱	عکاسی (۲)	۴۷۱/۸
۲۴۲	علم مناظر و مرایا	۴۸۹/۱
۲۴۳	علوم زمین و آزمایشگاه	۳۵۸/۲۶
۲۴۴	عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۴۹۲/۳
۲۴۵	عملیات مساجی	۳۵۸/۲۳
۲۴۶	عملیات میکروبیولوژی	۳۵۹/۷۱

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی تألیفی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۳۱۸	کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	۲۸۳	کارگاه الکترونیک عمومی (جلد ۱ و ۲)	۴۸۸/۷
۳۱۹	کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	۲۸۴	کارگاه الکترونیک مقدماتی	۳۵۹/۶۲
۳۲۰	کارگاه مکانیک عمومی تأسیسات	۳۵۹/۳۸	۲۸۵	کارگاه انتقال قدرت	۴۶۳/۷
۳۲۱	کارگاه موتورهای دیزلی	۴۹۰	۲۸۶	کارگاه بافندگی	۴۹۷/۱
۳۲۲	کارگاه مولد قدرت ۱	۳۵۹/۴۷	۲۸۷	کارگاه برق تأسیسات	۴۹۰/۶
۳۲۳	کارگاه مولد قدرت ۲	۳۵۹/۴۸	۲۸۸	کارگاه تأسیسات برودتی	۴۹۴/۹
۳۲۴	کارگاه نقاشی	۴۹۶/۳	۲۸۹	کارگاه تأسیسات بهداشتی	۳۵۹/۴۰
۳۲۵	کارگاه نگارگری	۴۹۲	۲۹۰	کارگاه تأسیسات حرارتی	۴۹۶
۳۲۶	کارگاه هنر دستی ۲	۴۸۵/۶	۲۹۱	کارگاه تولید صنایع چوب	۴۷۰/۲
۳۲۷	کار دانش آموز ریاضی ۳	۴۵۰/۷	۲۹۲	کارگاه جوش ۱	۳۵۸/۳۰
۳۲۸	کار و تمرین محاسبات فنی تخصصی	۴۷۸/۱	۲۹۳	کارگاه جوش ۲	۴۹۶/۶
۳۲۹	کشتی پسران	۴۸۳/۷	۲۹۴	کارگاه چاپ دستی ۱	۳۵۸/۲۰
۳۳۰	کلیات اقتصاد	۳۵۸/۸	۲۹۵	کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	۴۹۴/۱
۳۳۱	کمک های اولیه پزشکی در دریا	۳۵۷/۴	۲۹۶	کارگاه رنگ در نقاشی	۴۹۴
۳۳۲	کنترل و تنظیم دستگاههای نقشه برداری	۴۹۴/۳	۲۹۷	کارگاه رنگرزی	۳۵۸/۱۰
۳۳۳	گزارش کار آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۳۵۹/۲۸	۲۹۸	کارگاه ریخته گری ۱	۳۵۸/۵۲
۳۳۴	گزارش کار تأسیسات حرارتی	۴۶۱/۳	۲۹۹	کارگاه ریخته گری ۲	۴۷۱/۹
۳۳۵	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۴۷۴/۷	۳۰۰	کارگاه ریسندگی	۳۵۸/۴۹
۳۳۶	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه قالب‌بندی آرماتور	۴۸۲/۷	۳۰۱	کارگاه ساخت و تولید	۴۷۴/۴
۳۳۷	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۳۵۸/۷۸	۳۰۲	کارگاه ساختمان	۳۵۸/۲۹
۳۳۸	گزارش کار ریخته گری ۲	۴۷۲	۳۰۳	کارگاه سیم کشی ۱	۳۵۹/۷۳ ۴۹۸/۳
۳۳۹	گزارش کار عملیات نقشه برداری عمومی	۴۹۸/۲	۳۰۴	کارگاه سیم کشی ۲	۳۵۹/۸۰
۳۴۰	گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی	۴۵۰/۸	۳۰۵	کارگاه شاسی و بدنه	۴۶۹/۷
۳۴۱	گزارش کار فعالیت کارگاهی تراشکاری ۱	۳۵۹/۷۴	۳۰۶	کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک‌ها	۴۷۰/۶
۳۴۲	گزارش کار تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	۴۹۱/۸	۳۰۷	کارگاه صنایع دستی بافت قالی و گلیم	۳۵۸/۵۷ ۴۹۸/۳
۳۴۳	گزارش کار فعالیتهای آزمایشگاهی شیمی عمومی	۳۵۸/۱۳	۳۰۸	کارگاه صنایع دستی چوب	۴۸۴/۳
۳۴۴	گزارش کار فعالیتهای کتاب کارگاهی کارگاه ساخت و تولید	۴۷۴/۶	۳۰۹	کارگاه صنایع دستی سفالگری	۴۸۴/۷
۳۴۵	گزارش کار فعالیتهای کارگاه تولید صنایع چوب	۴۷۰/۲	۳۱۰	کارگاه صنایع دستی فلز	۴۸۵/۴
۳۴۶	گزارش کار فعالیت کارگاه ریخته‌گری ۱	۳۵۸/۵۳	۳۱۱	کارگاه طراحی نقوش سنتی ۱	۳۵۹/۷۷
۳۴۷	گیاه شناسی	۳۵۸/۶۲	۳۱۲	کارگاه عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۴۹۳/۵
۳۴۸	ماشین آلات سرامیک	۴۷۷/۲	۳۱۳	کارگاه فرآیندهای شیمیایی	۴۵۹/۲
۳۴۹	ماشین‌های الکتریکی AC	۴۹۰/۲	۳۱۴	کارگاه ماشین ابزار	۴۸۷/۷
۳۵۰	ماشین‌های الکتریکی DC	۴۹۰/۱	۳۱۵	کارگاه محاسبه و ترسیم ۱	۳۵۸/۳۴
۳۵۱	ماشینهای تهیه زمین و کاشت	۴۸۲/۹	۳۱۶	کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۴۹۸/۶
۳۵۲	ماشینهای ثابت کشاورزی جلد اول	۳۵۸/۳۵	۳۱۷	کارگاه مقدماتی چوب	۳۵۹/۴۶
۳۵۳	ماشینهای ثابت کشاورزی جلد دوم	۳۵۸/۷۲			

فهرست اجزاء بسته‌های آموزشی تألیفی ویژه رشته‌های صنعت ، کشاورزی ، خدمات در شاخه فنی و حرفه‌ای توسط دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد	ردیف	عنوان اجزاء بسته آموزشی (کتاب درسی، فیلم آموزشی، نرم‌افزار)	کد
۳۹۰	مدیریت خانواده و هزینه ها	۴۸۶/۶	۳۵۴	ماشینهای داشت و برداشت	۴۹۶/۹
۳۹۱	مساحی	۳۵۹/۹۶	۳۵۵	ماشینهای زراعی	۴۹۵/۱
۳۹۲	مساحی و نقشه برداری	۴۶۲/۸	۳۵۶	ماشینهای صنایع غذایی	۴۹۹/۹
۳۹۳	مشاهده کودک در مراکز پیش از دبستان	۴۸۱/۴	۳۵۷	مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی	۳۳۱
۳۹۴	مصالح ساختمان	۳۵۹/۸۱	۳۵۸	مبانی برق	۳۵۸/۱۸
۳۹۵	مفاهیم و روشهای آماری ۱	۳۵۹/۴	۳۵۹	مبانی تصویر سازی	۴۹۵/۲
۳۹۶	مفاهیم و روشهای آماری ۲	۴۶۹/۸	۳۶۰	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱
۳۹۷	مقررات ملی و ضوابط عمومی ساختمان	۴۹۷/۲	۳۶۱	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۴۹۸/۸
۳۹۸	مکانیبات اداری	۴۹۱/۱	۳۶۲	مبانی چاپ	۳۵۸/۶۴
۳۹۹	ملوانی ۱	۳۵۹/۵۷	۳۶۳	مبانی دریانوردی ساحلی و تخمینی	۳۵۸/۴۳
۴۰۰	ملوانی ۲ و تخلیه بارگیری	۴۸۵/۷	۳۶۴	مبانی دیجیتال	۴۸۹/۸
۴۰۱	منابع طبیعی و محیط زیست	۴۸۵/۵ ۳۵۸	۳۶۵	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	۴۹۹/۱
۴۰۲	مواد اولیه سرامیک	۳۵۸/۵۶	۳۶۶	مبانی رایانه	۳۵۸/۶۵
۴۰۳	مواد شناسی چاپ	۴۹۹/۸	۳۶۷	مبانی طراحی معماری	۴۹۱/۴
۴۰۴	موتورهای احتراقی	۳۵۹/۷۲	۳۶۸	مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۳۵۹/۵۹
۴۰۵	میکروبیولوژی	۳۵۸/۲۷	۳۶۹	مبانی مخابرات و رادیو	۴۶۶/۹
۴۰۶	میکروبیولوژی صنایع غذایی	۳۵۹/۶۱	۳۷۰	مبانی نقشه برداری	۳۵۹/۳۱
۴۰۷	ناوبری ساحلی تخمینی و کار با نقشه	۴۸۵/۸	۳۷۱	مبانی و کاربرد رایانه	۴۸۶/۲ ۳۵۸/۴۱
۴۰۸	نرم افزارهای چند رسانه ای	۴۵۱/۲	۳۷۲	مبانی هنرهای تجسمی	۳۵۸/۲۱
۴۰۹	نقشه برداری ساختمان	۶۶/۳۵۹	۳۷۳	مبانی هیدرولیک صنعتی	۴۷۹/۵
۴۱۰	نقشه برداری	۴۷۵/۴	۳۷۴	متالورژی عمومی و شناخت مواد صنعتی	۴۸۷
۴۱۱	نقشه برداری عمومی	۴۹۳	۳۷۵	متره و برآورد	۴۹۱
۴۱۲	نقشه برداری عمومی و عملیات	۳۵۸/۳۹	۳۷۶	محاسبات در سرامیک	۴۶۴/۷
۴۱۳	نقشه برداری معدن و عملیات	۴۷۶/۲	۳۷۷	محاسبات فنی	۴۹۵/۵
۴۱۴	نقشه کشی ۱	۳۵۹/۵۱	۳۷۸	محاسبات فنی ۱	۳۵۶
۴۱۵	نقشه کشی ۲	۴۸۸/۹	۳۷۹	محاسبات فنی ۲ نقشه کشی عمومی	۴۶۱/۸
۴۱۶	نقشه کشی به کمک کامپیوتر	۴۶۰/۹	۳۸۰	محاسبات فنی ۲ مکانیک خودرو	۴۹۳/۶
۴۱۷	نقشه کشی تأسیسات	۴۹۷	۳۸۱	محاسبات فنی ۲ صنایع چوب	۴۷۸/۳
۴۱۸	نقشه کشی فنی ساختمان	۴۹۳/۷	۳۸۲	محاسبات فنی ۳ صنایع چوب	۴۷۵/۲
۴۱۹	نقشه کشی معماری	۴۹۹/۶	۳۸۳	محاسبات فنی تخصصی متالورژی	۴۷۸
۴۲۰	والیبال ۱	۳۵۹/۸۸	۳۸۴	محاسبات فنی تخصصی چاپ	۴۵۰/۱
۴۲۱	هندبال	۴۸۴	۳۸۵	محاسبات فنی تخصصی صنایع فلزی	۴۸۸/۵
۴۲۲	هندسه نقشه برداری	۳۵۹/۹۵	۳۸۶	محاسبات فنی ساختمان	۳۵۹/۹۱
۴۲۳	هندسه ترسیم	۴۸۷/۵	۳۸۷	محاسبات فنی عمومی متالورژی	۳۵۸/۵۱
۴۲۴	هندسه نقوش ۱	۴۸۵	۳۸۸	محیط زیست دریایی	۴۸۹/۶
۴۲۵	هواشناسی	۴۶۸/۹	۳۸۹	مدارهای الکتریکی	۴۸۷/۸

