

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۲۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۲۵	جبرخطی	۲	۰	۲۴	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۲	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۲	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه سازی رایانه	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۲	۰	۲۶	۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونتگومری	رسول نورالسنا	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۲	۰	۲۶	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا ابتدای بخش ۱-۰-۹) مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۷-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کاروزمان	۲	۰	۲۶	۶۶۳۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۳ (بخش های ۱، ۲ و ۳)، ۴ (بخش ۳ و ۴) و ۵ (بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴) مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های ۱	۲	۰	۲۶	۶۸۳۲	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۲۶	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی قرآنی، علیرضا آخوندی، احسان الهی، فرعلی دیوسالار	جهاد دانشگاهی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۱۹	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های ۲	۲	۰	۲۶	۶۸۳۲	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۰	۳۰	۸۱۷۸	کتاب	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (مدیریت فنی در صنایع)	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ و ۲۶ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۲	۰	۲۶	۸۲۴۰	کتاب	برنامه ریزی سیستم های تولیدی	میرهادر قلی اریانزاد		۱۳۸۸	ترمه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ تا آخر بند ۱-۱-۱ (آخر بند راه حل دینامیکی) و فصل ۶ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۲	تحقیق در عملیات ۲	۲	۰	۲۶	۹۷۷۸	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	حبیبه نظیف		۱۳۹۴	پیام نور	
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۴	تحلیل سیستم ها	۲	۰	۳۰	۵۶۲۰	آزمایشی	تجزیه و تحلیل سیستم ها و روش ها	شمس السادات زاهدی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۴	تحلیل سیستم ها	۲	۰	۳۰	۶۶۹۰	کتاب	سیستم دینامیک (کاربردی از تفکر سیستمی)	شهلا قبادی		۱۳۹۲	سازمان مدیریت صنعتی	از ابتدای کتاب تا بخش دوم توسعه مدل (۹۰ صفحه اول کتاب) مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۵	اصول شبیه سازی	۳	۰	۲۶	۵۹۹۹	کتاب	شبیه سازی سیستم های گسسته پیشامد	جری بنکس، جان کارسن	هاشم ملحوجی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۵	اصول شبیه سازی	۲	۰	۲۶	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علیقیان-ایزدخس-زرین بال	موحد	۱۳۹۵	موحد	فصل ۱۰ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۲	۰	۳۰	۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایزاتی مواد	سیدمحمد سید حسینی		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.

www*Pnueb*com
نیمسال دوم ۹۷-۹۸

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۲۱	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۱۶	تستی	۱۰۷۶۱	کتاب	سیستم های ایمنی	یان جی والت	همایون لاهیجانیان	۱۲۹۱	دانشگاه علم و صنعت	
۲۷	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۲۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۸۰	مدیریت مهندسی	۲	۲۰	تستی	۱۰۳۳۷	آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- میثم جعفری اسکندری		۱۲۹۵	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۲۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۷۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۲۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۳	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۲	۱۲۱۸۱۰۳	مدیریت کیفیت بهره وری	۳	۲۴	تستی	۵۴۴۷	آزمایشی	مدیریت کیفیت و بهره وری	پرویزفتاحی		۱۲۹۰	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۲	۱۲۱۸۱۰۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۳۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۲۰	تستی	۶۲۹۱	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی	اصغر صرافیزاده		۱۲۹۰	ترمه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۲۱۸۱۰۶	اصول بازاریابی	۲	۱۶	تستی	۵۱۳۴	درسنامه	بازاریابی و مدیریت بازار	حسن الوداری		۱۲۹۰	پیام نور	
۴۱	۳۹۷۲	۱۲۱۸۱۰۷	مدیریت مالی	۲	۱۶	تستی	۴۹۸۶	آزمایشی	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۲	۳۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۲۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۲۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۵	۳۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۶	۳۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شربتی		۱۲۹۲	سمت	
۴۷	۳۹۷۲	۱۲۳۱۱۹۳	اقتصاد عمومی ۱	۳	۱۶	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۲۳۱۱۹۴	اقتصاد عمومی ۲	۳	۱۶	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۲۹۲	پیام نور	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۷۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر نور		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۷۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۲۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۵۱	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۲	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۱	پیام نور	
۵۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۵	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (میانی و مفاهیم)	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۶	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۵۷	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۲۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۵۸	۳۹۷۲	۱۲۱۴۰۵۶	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۵۷	آمار مهندسی	۳	۰	۲۶	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۵۸	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۰	۱۶	۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	ظاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۵۹	طراحی ایجاد صنایع	۲	۰	۳۰	۵۵۱۹	آزمایشی	ارزیابی طرحهای اقتصادی	محمد راهدی- مزگان معلمی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۵۹	طراحی ایجاد صنایع				۶۶۸۳	کتاب	ارزیابی طرح های صنعتی (مطالعات فنی اقتصادی-مالي)	داود مجیدیان		۱۳۹۰	مدیریت صنعتی	
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۰	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۰	۲۴	۶۲۸۹	کتاب	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید	مارتین هلاندر	علیرضا چوپینه	۱۳۸۹	تجر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. (پانویشت های کتاب حذف شود).
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۱	مدل های احتمالی و تئوری صف	۳	۰	۲۶	۶۶۵۴	کتاب	نظریه صف ویرایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تیموری		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۲	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۰	۲۶	۶۴۵۴	کتاب	تصمیم گیریهای چند معیاره	محمد جواد اصغر پور		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱ و ۳ و ۳ به جز بخش های ستاره دار مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	۱	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۴	آنوماسیون صنعتی	۳	۰	۲۴	۱۱۴۵۶	جزوه	آنوماسیون صنعتی	غلامرضا اسماعیلیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۵	کنترل عددی	۳	۰	۲۴	۶۱۴۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	عبداله ولی نژاد	۱۳۹۲	طراح	
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۷	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	۰	۳۰	۵۱۷۲	تئستی و تشریحی	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۸	پروژه	۳	۰	۲۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۹	کارآموزی مهندسی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۶، ۳-۱۳، ۳-۱۶، ۳-۱۷، ۳-۱۹ و ۳-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۶۵	روش های تولید	۳	۰	۳۰	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۸۸	کارگاه ماشین افزار ۱	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۸۹	کارگاه عمومی جوش	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۹۰	کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۹۱	مونتاز مکانیکی	۳	۰	۲۴	۸۹۷۰	تشریحی	آنوماسیون مونتاز و طراحی محصول	جفری بوث روید	ناصر نهضت، حامد فدا، مسعود فدا	۱۳۸۸	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۹۲	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۹۳	کارگاه ماشین افزار ۲	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	۱۱۰۰۵	تئستی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۸۱	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۶۱۲	تئستی و تشریحی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷ و ۷-۷)، ۳ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود