

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

رشته : ۱۳-مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۳۹۴۴	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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوامن- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای معتمد رهبری)	
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۶۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۴	۳۹۶۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۵۷ - ۱۱/۰۱/۱۳۹۶
صفحه ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته : ۱۳- مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دانشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۳۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تستی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب به جز بخش های ۵-۴ (تصویر مجسم دیمتریک) و ۴-۳ (تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی	۱۳۹۶	پیدار	
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی. بیر، ای. راسل. جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جزء فصل دوم بخش ۲-۱، فصل سوم بخش های ۲-۳، ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، فصل چهارم بخش های ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخش های ۶-۸ و ۸-۶ و فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۲-۳، فصل ۲ بخش های ۶-۴، ۶-۷ و ۶-۸ مطالعه شود
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶	پیدار	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانو	۱۳۹۶	پیدار	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی. بیر، ای. راسل. جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۹، (به جزء بخش های ۹-۱ تا ۹-۴)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل ۵، ۶ تا پایان ۸، ۷، ۹، ۶ تا پایان ۸، ۵ تا پایان ۸، ۱۰ تا پایان ۷-۱ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزا ماشین (ویراست نهم)	شیگل- بادیناس	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سیگنریسیواس راتو	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ تا پایان ۱-۵)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۷ تا ۲-۸ تا پایان ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۳-۸ تا پایان ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا ۴-۷ تا پایان ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا ۵-۵ تا پایان ۵-۱۱) مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه ای بر اجزا محدود	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۴۱	کتاب	تحلیل اجزای محدود کاربردی	لاری، ج. سگرلیند	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۵	کتاب	زبان تخصصی برای مهندسی مکانیک	علی کیانی فر	۱۳۹۴	دانشگاه فردوسی مشهد	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادقی یزدی - سید علی	۱۳۹۵	پیام نور	

https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۷:۱۱ - ۰۱:۱۱/۱۳۹۶
صفحه : ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

رشته : ۱۳-مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۱۶	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۴	طراح	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۴-۲، فصل ۶ از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۶-۲، فصل ۷ از بخش ۷-۱ تا پایان بخش ۷-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۸-۱ و ۸-۴ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۳	۱	۳۰	تشریحی	۵۸۱۶	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای تولید(ویراست دوم)	الیس مسیحی و مریم رونق		۱۳۹۵	فرمنش	از فصل ۵ تا پایان فصل ۱۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۸۵	کتاب	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، کدل	محمدرضا افشاری	۱۳۹۲	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکوری		۱۳۹۲	عابد	
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۲۰	ماشین های کنترل عددی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۳۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	عبداله ولی نژاد	۱۳۹۲	طراح	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۲۱	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۲۲	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۷۰	کتاب	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	مداح- رشیدی میبذی		۱۳۹۴	ملکان	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۲۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۲۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱ تا آخر ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۱ تا آخر ۶-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۱ تا آخر ۹-۲) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صحافی‌زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۷۲	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۲-۷ و ۲-۵)، ۳(بخش ۳-۷ و ۳-۸)، ۴(بخش ۴-۷ و ۴-۵) و ۵(بخش ۵-۷ و ۵-۸) حذف شود
۷۳	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۸	رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳۲	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.