

دانشگاه پیام نور  
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	شرح پیوست فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۱۲-۲)، فصل ۵ (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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرانی	۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۶۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازر میرزایی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائیه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سایهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	دریافت				
																۴۰۳۱	۴۰۳۲			
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۳۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲۶	۴۰۳۱			
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۳۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲۷	۴۰۳۱			
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۳۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲۸	۴۰۳۱			
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستنی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	۲۹	۴۰۳۱			
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۳۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۳۰	۴۰۳۱			
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۳۱	۴۰۳۱			
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۳۲	۴۰۳۱			
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۳۵۴	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۳۳	۴۰۳۱			
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۰	۲۰	تستنی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	--	۳۴	۴۰۳۱			
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	۳۵	۴۰۳۱			
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی میندی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--	۳۶	۴۰۳۱			
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	--	۳۷	۴۰۳۱			
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک		۱۳۹۵	متفکران	۳۳۸۰	فصل های ۳.۱ (به جز بخش ۳-۲)، ۳ (به جز بخش های ۳-۲ تا ۳-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۳ تا ۴-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶ (به جز بخش های ۶-۵، ۶-۶، ۶-۷) و (به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۷، ۸-۷، ۸-۷، ۱۰-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷)) مطالعه شود.	۲۳۸۰	۳۸	۴۰۳۱	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ		۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۳۳۵	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۳-۲ تا ۳-۳، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود	۳۳۵	۳۹	۴۰۳۱	
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۲۰	تستنی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهرپری، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--	۴۰	۴۰۳۱			
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میندی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	--	۴۱	۴۰۳۱			
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز		۱۳۹۵	متفکران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۵۷	۴۲	۴۰۳۱	
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک		۱۳۹۵	متفکران	۱۳۹۲	فصل های ۷، ۹ (به جز بخش های ۹-۱ تا ۹-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	۱۳۹۲	۴۳	۴۰۳۱	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۳۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۳۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	۴۴	۴۰۳۱			
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۳۳	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز		۱۳۹۵	متفکران	۱۱۹۰	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.	۱۱۹۰	۴۵	۴۰۳۱	
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۳۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک مر وایت	ملک زاده، کاشانی حصار		۱۳۹۳	نما- جهان فردا	۱۷۰۵	فصل ۵، ۶ تا پایان ۹-۶، ۷، ۸ تا پایان ۸-۸، ۹ تا پایان ۸-۹، ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.	۱۷۰۵	۴۶	۴۰۳۱
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۳۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	۴۷	۴۰۳۱			
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۳۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین ( ویراست نهم)	شیلگی- یادیناس	علامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	۳۳۷۸	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۳۷۸	۴۸	۴۰۳۱	
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	۴۹	۴۰۳۱			
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نوپردازان	۳۳۴۳	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۲-۲، ۲-۳)، ۳، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴)، ۷ (از ۷-۱ تا ۷-۷) مطالعه شود	۳۳۴۳	۵۰	۴۰۳۱	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
				ت	ع	تئوری/عمل									
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه ای بر اجزا محدود	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۴۱	کتاب	لاری، ج. سگرلیند	محمد رضا شریعتی- محمد فرزین	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	۸۱۸ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاسمعلی آزادی، سید شرف‌الدین حسینی، مهدی حاجیان	۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	میلاد صادق پردی - سید علی لطیفی رستمی	میلاد صادق پردی - سید علی لطیفی رستمی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۲۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۱۶	تشریحی	۶۱۲۴	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	۱۳۹۶	طراح	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۳۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروبر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶ فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۳-۷ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۳۱۲۶	کتاب	شناخت فلزات صنعتی	علامرضا خلیج- سیدمحمد موسوی خوبی	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	۲۰	تشریحی	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۸۵	کتاب	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، کدل	۱۳۹۷	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۲۷۶۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۸۲	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلویندی	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۲۰	ماشین های کنترل عددی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۴۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	۱۳۹۲	طراح	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۳۱	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 ملکان	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۳۲	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۷۰	کتاب	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	مداح- رشیدی میبیدی	۱۳۹۴	ملکان	--	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۳۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	--	--	
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱ 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 ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر	

۶-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱-۲-۳-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۲۰	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصر	۶۲۸
	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲				۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چایمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	۱۶۹۲
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۲۰	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	--
۷۵	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸
۷۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	پیام نور	۱۴۰۱	پیام نور	--
۷۷	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۹۸	ریاتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۲۲	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹
														فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
														فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ و ۷ مطالعه شود.