

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	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
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
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	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
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 بابازاد 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	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	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	--
۱۰	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدآرم میزبانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۲	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۳	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (میانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلانه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سپاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفازی		۱۴۰۱	نشر معارف	--

## 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	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۲۶	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	
۲۷	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) و ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۸	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	
۲۹	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۲۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	
۳۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میندی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۲ بخش ۲-۱۲، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود
۳۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ایوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	بیدار	
۳۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز بهرام بوستنی		۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگلی- یادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۳۲	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۳۲	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	بیدار	
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۲	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۳	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوافضا) ویراست دوم	هیوبرت اسمیت	حقیقی و ربیعی	۱۳۹۵	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۲	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۶۲	مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدي بیر، ای.راسل، جانسون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک		۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۱-۲)، ۴ (به جز بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۵)، ۵ (به جز بخش های ۵-۶، ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۸، ۸-۷ تا ۱۰-۷ و ۱۳-۷) و ۹ (به جز بخش های ۹-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۲۲۶	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	جان دیوید آندرسون	مظاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جز بخش ۴-۹)، ۵ (به جز بخش های ۴-۵ و ۴-۵) و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۱-۳، ۲-۳، ۵-۳، ۷-۳، ۸-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۱-۷) و ۷ (از ۱-۷ تا ۲-۷) مطالعه شود
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۳۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروپرا- دیوید دویت	علی اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	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 ۱-۳-۷ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۰۷	کتاب	مکانیک پرواز	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۲۰	۰	۳	تشریحی	۹۹۶۷	کتاب	دینامیک پرواز هواپیما و کنترل خودکار	جان راسکم	حمید فرخ فال	۱۳۹۴	کانون پژوهش	۷۴۷	حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
----	------	---------	----------------	----	---	---	--------	------	------	--------------------------------------	-----------	--------------	------	-------------	-----	------	------------------------------------

## 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	واحد			نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۲۰	کتاب	محمد هاشم صدراپی	طراحی هواپیما	۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	۲۴۵۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۲۰	کتاب	محمد هاشم صدراپی	طراحی هواپیما	۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	۳۴۶۳	فصل های ۶، ۹، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهی	۱۳۹۶	پیام نور	--		
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۳	طراحی جلوبرنده ها	۳	۰	۲۰	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشرانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۲	۰	۲۴	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	۱۱۹۶	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱ و ۷-۱۱)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱-۱۴ تا پایان ۲-۱۴) و ۱۵ (از بخش ۱-۱۵ تا پایان ۲-۱۵) مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	آزمایشی	زبان تخصصی هوا و فضا	رضا حسینی آرا	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--		
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۰	آبرودینامیک ۳	۳	۰	۳۰	کتاب	میانی آبرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷۲۸	از جلد ۲ از ابتدا تا پایان فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۱	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۲۰	کتاب	توربوماشین ها (میانی - توربومپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	--		
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۳	آنروالاستیسیته	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۴	طراحی اجزا ۲	۴	۰	۲۲	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق بزدي - سید علی لطیفی رستمی	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۵	آبرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۶	جریان لرج	۳	۰	۲۴	کتاب	میانی آبرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۹۸۱	فصل های ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی	۱۳۹۷	شرح	--		
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۱	۸	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هواپیما	۱	۱	۸	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۵	کارآموزی	۲	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۶	بروزه تخصصی	۳	۰	۲۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۶	میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۲۰	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا آخر ۷-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.	

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۲		۱	۰	آزمایشگاه میانی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۱۹۰۳۱	۴۰۳۱	۷۳
	--	پیام نور	۱۳۹۵		محمدحسین منصوری- ابراهیم صحافی زاده	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۰۳۵۸	تستی و تشریحی		۳۰	۰	۳	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۴۰۳۱	۷۴

## 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	واحد			نوع منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۷۵	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--
۷۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸

فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۳-۷)، ۸ (بخش ۴-۷) و ۸ (بخش ۳-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود