

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	ت ع	ت	ت عدد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری و تشریحی	آزمایشی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۱	راحتی و فضای حذف	آناتولیا	۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ و بخش ۱۳-۲۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۶ تا ۱۱۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۱۶ تا ۱۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۱۲۶ تا ۱۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۱۲۸ تا ۱۲۹)، فصل ۹ (از صفحه ۱۲۹ تا ۱۳۰)، مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می باشد
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	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.	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	معادلات دیفرانسیل معمولی	همایشگاه فیزیک	سید جعفر اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	ریاضیات مهندسی	همایشگاه فیزیک	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۸۰	۱۱۱۱۲۰۸۰	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۱	همایشگاه فیزیک	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۵۹	۱۱۱۱۲۰۵۹	۰	۲	۰	تستی و تشریحی	تستی	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک عمومی ۲	فیزیک عمومی ۲	همایشگاه فیزیک	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۶۰۰	۱۱۱۱۲۶۰۰	۰	۲	۰	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	همایشگاه فیزیک	احمد بابنژاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۶۸۰	۱۱۱۱۲۶۸۰	۰	۲	۰	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	همایشگاه فیزیک	هشتنگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱۱۱۱۲۰۵۰	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	شناخت محظوظ زیست	شناخت محظوظ زیست	همایشگاه فیزیک	بنفسه برخورد	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۱۴۰۱	۱۱۱۱۱۴۰۱	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	همایشگاه فیزیک	ایمی خواص و دیگران	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۵۰۰	۱۱۱۱۲۰۵۰۰	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	زبان انگلیسی عمومی	همایشگاه فیزیک	دکتر حضری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۲۰۹	۱۱۱۱۲۲۰۹	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	فارسی عمومی	فارسی عمومی	همایشگاه فیزیک	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۶	اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۳۹	۱۱۱۱۰۴۳۹	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	تریبیت بدنه ویژه	تریبیت بدنه ویژه	همایشگاه فیزیک	اوپالفل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۳۰	۱۱۱۱۰۴۳۰	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	ورزش ویژه	ورزش ویژه	همایشگاه فیزیک	اوپالفل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۱۱	۱۱۱۱۰۴۱۱	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	تریبیت بدنه	تریبیت بدنه	همایشگاه فیزیک	اوپالفل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۲۲	۱۱۱۱۰۴۲۲	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	ورزش ۱	ورزش ۱	همایشگاه فیزیک	اوپالفل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۱۸۸۰	۱۱۱۱۱۸۸۰	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	کارآفرینی	کارآفرینی	همایشگاه فیزیک	علی اکرم‌حدی - حسن دروش	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۲۲	۱۱۱۱۰۴۲۲	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی ایران	همایشگاه فیزیک	مصطفی ملک مکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۴۷۸	۱۱۱۱۰۴۷۸	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	اندیشه سیاسی امام خمینی	همایشگاه فیزیک	زینب مژده	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۶۰۵	۱۱۱۱۰۶۰۵	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	همایشگاه فیزیک	القرآن الکریم	۱۳۹۰	چاپ موجود	--	
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۸۸۹	۱۱۱۱۰۸۸۹	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	ارزشیابی دفاع مقدس	ارزشیابی دفاع مقدس	همایشگاه فیزیک	آشنایی با علمون و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۱۷۸	۱۱۱۱۲۳۱۷۸	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اشنایی باقایون اساسی	اشنایی باقایون اساسی	همایشگاه فیزیک	محضن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۲۶۶	۱۱۱۱۲۳۲۶۶	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	جمهوری اسلامی	جمهوری اسلامی	همایشگاه فیزیک	حسن خسروی- حسین آل کجاف- حاتم صادقی ریاضی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۹۱۷۲	۱۱۱۱۲۳۹۱۷۲	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	همایشگاه فیزیک	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۲۵	۱۱۱۱۲۳۰۲۵	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۱	همایشگاه فیزیک	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۴۶	۱۱۱۱۲۳۰۴۶	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۲	همایشگاه فیزیک	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۷۷	۱۱۱۱۲۳۰۷۷	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	همایشگاه فیزیک	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۲۸	۱۱۱۱۲۳۰۲۸	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	تفسیر موضوعی قرآن کریم	همایشگاه فیزیک	جمعی از نویسنده‌گان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۲۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۲۹	۱۱۱۱۲۳۰۲۹	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	همایشگاه فیزیک	مهدی علیرزا، محمد عالم زاده، نوری، محمد رضا مظاہری سفی، مهدی احمدیور، علی مهدوی فرد، علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	
۳۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۳۰۴۹	۱۱۱۱۲۳۰۴۹	۰	۲	۰	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	همایشگاه فیزیک	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۱۱:۵۶ - ۱۴۰۱/۰۶/۰۵  
صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست		
															ردیف		
۲۱	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۴۲	دانش خاکه و جمعیت	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۱	ازمایشی	دانش خاکه و جمعیت (ویراست سوم)	جمعي از نويسندين	چاپ دانشگاه پيام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پيام نور	--	--	۲۱	
۲۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۲۶	۰	۳	۵۹۸۸	نشریجي	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپرا- دیوید دوبت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶	دانشگاه اصفهان	۱	
۲۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۲۶	۰	۳	۱۰۶۸۹	نشریجي	استابیک	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۶	پيام نور	--	--	۲۳	
۲۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴۸	۰	۴	۵۹۰۱	نشریجي	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	دینامیک	كتاب	۱۳۹۴	نما - جهان فرد	۳۲۵	از فصل ۱ تا بایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۱-۲، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا بایان بخش ۷-۸ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و مطالعه شود.	۱	
۲۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۲۰	۰	۳	۱۰۷۰۱	تستی و نشریجي	اصول علم مواد	وحید ابوبیه مهربانی، کاظم طهماسبی	كتاب	۱۳۹۶	پيام نور	--	--	۲۵	
۲۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۱۹	نمودینامیک ۱	۲۶	۰	۳	۵۸۷۰	نشریجي	نمودینامیک ۱	پاگرس مهندسی- ویرایش سوم	كتاب	۱۳۹۵	پيام پوستي	۷۰۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۱	
۲۷	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲	۰	۱	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	آزمایش منبع	-	بدون منبع	۱۳۹۰	-	--	--	۲۷	
۲۸	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۲۸	طراحی اجزا ۱	۲۶	۰	۳	۹۰۱۹	نشریجي	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- بادیناس	كتاب	۱۳۹۵	غلامرضا زارع پور	۲۳۷۸	دانشگاه ديدار	۱	
۲۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۲	۱	۱	۱۱۰۰۵	نشریجي	نقشه کشی صنعتی ۱	کوان موزابی	كتاب	۱۳۹۷	کوان موزابی	--	--	۲۹	
۳۰	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۲۲	۱	۱	۱۷۰۰۱	نشریجي	نقشه کشی صنعتی ۲	کوان موزابی	كتاب	۱۳۹۶	کوان موزابی	--	--	۳۰	
۳۱	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۵۸	مقادمه ای بر مهندسی هوا فضا	۲۰	۰	۲	۶۱۱۲	نشریجي	مقادمه ای بر مهندسی هوا فضا	مانی پرواز و آبرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا) (ویرایش ۱-۲ تا ۷-۸ تا ۱۰-۷ و ۱۱-۷ تا ۱۲-۹ تا ۱۳-۹) و ویرایش دوم	هیوبرت اسمیت	كتاب	۱۳۹۵	حقیری و ربیعی	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۱
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۲۲	۰	۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	آزمایش منبع	-	بدون منبع	۱۳۹۰	پيام پوستي	۱۳۹۵	متغیران	۱۷۳۴	
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۶۴	مقاومت مصالح	۲۶	۰	۳	۶۴۲۸	نشریجي	مقادمه مصالح	فدبیالدی، بیر، ای.راسل.جاستون، جان.دیولف، دیویداف.مازوک	كتاب	۱۳۹۵	-	--	۳۳		
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	آزمایش منبع	-	بدون منبع	۱۳۹۰	پيام پوستي	۱۷۳۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۱	
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۶۸	ایروودینامیک ۱	۲۶	۰	۳	۸۲۳۶	نشریجي	ایروودینامیک ۱	مانی اندرو دیامیک - جلد ۱	كتاب	۱۳۹۷	ص遁تی شریف	۱۷۴۸	فصل هاي ۱-۵ و ۶ مطالعه شود.	۱	
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۲۶	۰	۳	۱۱۸۹۸	نشریجي	ارتعاشات مکانیکی	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	كتاب	۱۳۹۷	نوبردازان	۲۳۴۲	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۱	
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۲۶	۰	۳	۱۲۱۰۷	نشریجي	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر نژرگی	كتاب	۱۳۹۰	دانشگاه پيام نور	--	--	۳۷	
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۶۶	تحلیل ساره های هوایی	۲۲	۰	۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	تحلیل ساره های هوایی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۹۰	پيام پوستي	۱۷۴۸	فصل هاي ۱-۵ و ۶ مطالعه شود.	۱	
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۲۰	۰	۲	۶۲۰۷	طبق نظر استاد	مکانیک پرواز ۱	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۹۰	دانشگاه امام	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱	
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۶۸	مکانیک سیالات	۲۶	۰	۳	۹۹۶۷	نشریجي	مکانیک سیالات	دینامیک پرواز هوایما و کنترل خودکار	كتاب	۱۳۹۴	کانون پژوهش	۷۴۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱	
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۶۹	طراحی ساره های صنایع هوایی	۲۰	۰	۳	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	طراحی ساره های صنایع هوایی	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۹۰	حمد فرج قال	۷۴۷	حمد فرج قال	۱	
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۰	طراحی هوایما ۱	۲۰	۰	۳	۱۱۵۹۲	نشریجي	طراحی هوایما ۱	طراحی هوایما	كتاب	۱۳۹۰	دانشگاه امام	۳۴۵۸	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱	
۴۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۱	طراحی هوایما ۲	۲۰	۰	۳	۱۱۵۹۳	نشریجي	طراحی هوایما ۲	طراحی هوایما	كتاب	۱۳۹۰	دانشگاه امام	۳۴۶۲	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱	
۴۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۲	آینین گارش و گارش نویسی فنی	۱۶	۰	۲	۱۰۷۴۰	تستی	آینین گارش و گارش نویسی	روش پژوهش و ارائه شاعیدی- فراهی	آزمایشی	۱۳۹۶	پيام نور	--	--	۴۴	
۴۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۳	طراحی جلوبرنده ها	۳۰	۰	۳	۶۰۰۰	نشریجي	طراحی جلوبرنده ها	مکانیک کارل پیترسون	كتاب	۱۳۹۵	دانشگاه ایوبی	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱	
۴۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۵	نمودینامیک ۲	۲۴	۰	۳	۵۸۷۰	نشریجي	نمودینامیک ۲	تئوری اسنجل- میخانل ای بولز	كتاب	۱۳۹۵	پيام پوستي	۱۱۹۶	فصل هاي ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ (بخش ۱-۱۱ تا ۱۴-۱۵ تا ۱۵) مطالعه شود.	۱	
۴۷	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۱۶	۰	۲	۱۱۹۹۸	تستی	زبان تخصصی هوا و فضا	رضاحسینی آرا	آزمایشی	۱۳۹۹	دانشگاه پيام نور	--	--	۴۷	
۴۸	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۸۰	طراحی جلوبرنده ها	۳۰	۰	۳	۶۰۰۲	نشریجي	طراحی جلوبرنده ها	میانی آبرودینامیک - جلد دوم	كتاب	۱۳۹۵	دانشگاه ایوبی	۱۷۲۸	از جلد ۲ از ابتداء تا بایان فصل ۱۲ مطالعه شود.	۱	
۴۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۸۱	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	۲۶	۰	۳	۶۴۵۹	نشریجي	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	تئوریماین های (میانی - توربوبم - توربین های آبی)	كتاب	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	--	--	۴۹	
۵۰	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۸۲	نوریوماشنیها	۳۰	۰	۳	۶۴۵۹	نشریجي	نوریوماشنیها	تئوریماین های (میانی - توربوبم - توربین های آبی)	كتاب	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	--	--	۵۰	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	نام درس	شماره درس	واحد		تعداد ساعت	نوع آزمون	عنوان	نوع منبع	شماره منبع
				ت	ت					
۶۱	۴۰۱۱	آنرولاستیسینه	۱۳۱۵۱۸۲	۲۲	۰	۳	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۶۲	۴۰۱۱	طراحی اجزا ۲	۱۳۱۵۱۸۲	۲۲	۰	۴	تشریحی	طراحی اجزای ۲	کتاب	۱۰۶۹۰
۶۳	۴۰۱۱	آبروپیامیک هلیکوپتر	۱۳۱۵۱۸۵	۲۲	۰	۲	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۶۴	۴۰۱۱	جربان لرج	۱۳۱۵۱۸۶	۲۲	۰	۳	تشریحی	مبانی آبروپیامیک - جلد دوم	کتاب	۶۰۰۲
۶۵	۴۰۱۱	سوخت و اختراق	۱۳۱۵۱۸۷	۲۰	۰	۳	تشریحی	ساخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کتاب	۹۴۳۰
۶۶	۴۰۱۱	اصول راکت ها	۱۳۱۵۱۸۸	۲۲	۰	۳	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۶۷	۴۰۱۱	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۱۳۱۵۱۹۷	۱۶	۰	۱	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۶۸	۴۰۱۱	کارگاه انبار دقیق و اندازه گیری در هوایما	۱۳۱۵۱۹۳	۲۲	۱	۱	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۶۹	۴۰۱۱	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هوایما	۱۳۱۵۱۹۲	۲۲	۱	۱	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۷۰	۴۰۱۱	کارآموزی	۱۳۱۵۱۹۵	۲۲	۰	۲	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۷۱	۴۰۱۱	بروزه تخصصی	۱۳۱۵۱۹۶	۳۶	۰	۲	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۷۲	۴۰۱۱	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۱۹۰۰۶	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	مبانی مهندسی برق	ازمایشی	۵۳۷۷
۷۳	۴۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۱۹۰۲۱	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲
۷۴	۴۰۱۱	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۰۳۵۸
۷۵	۴۰۱۱	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	برنامه سازی پیشرفته	کتاب	۱۲۴۱۱
۷۶	۴۰۱۱	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۱۶	۰	۲	تستی و تشریحی	روشهای محاسبات عددی	آزمایشی	۱۰۴۱۶