

## 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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره منبع	ت توری هعملی منبع	ت	تعداد ساعت شماره منبع	نوع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۲۱	ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	ریاضیات مهندسی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳	۰	۲۴	۰	۳	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	۱	۰	۲۲	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه	۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	۱	۰	۲۲	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشگاه	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۱۶	۰	۲	۰	۱۶	۰	۱	شناخت محیط زیست	درستاده	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۲۰	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۰	۱۸	۰	۱	زبان خارجی	کتاب	۱۳۹۹	دکتر حعفری گوهر	--
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۱۸	۰	۲	۰	۱۸	۰	۱	فارسی عمومی	درستاده	۱۳۹۸	گروه مولفان	۵۴
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹	تریبت بدنی ویژه	۱۶	۰	۱	۰	۱۶	۰	۱	تریبت بدنی ویژه	آزمایشی	۱۳۹۲	اوالفصل فراهانی	--
۱۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۰	ورزش ویژه	۱۶	۰	۱	۰	۱۶	۰	۱	ورزش ویژه	آزمایشی	۱۳۹۲	اوالفصل فراهانی	--
۱۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۱	تریبت بدنی	۱۶	۰	۱	۰	۱۶	۰	۱	تریبت بدنی	آزمایشی	۱۳۹۲	اوالفصل فراهانی	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	۱	۰	۱۶	۰	۱	ورزش ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	علی اکبرفونی	۹۱۴
۱۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۸۸۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۲	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۹	مصطفی ملک افضلی اردکانی	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	۱۳۹۹	بیوی فوزی توپرکانی	--
۲۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۵۷	حفظ حکم قرآن کریم	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	حفظ حکم قرآن کریم	کتاب	۸۲۰	القرآن الکریم	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۸۸۹	ازرشهای دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	ازرشهای دفاع مقدس	کتاب	۷۲۷۱	هادی مراد بیری- محتیه شریتی	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۱۷۴	اشتباهی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	اشتباهی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	آزمایشی	۱۱۹۳۹	مخصر حقوق اساسی و اشتباہی با قانون اساسی ج. ا. ج	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۲۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	کلیات حقوق شهروندی	آزمایشی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۹۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	آزمایشی	۱۱۹۵۷	احمد حسین شریفی	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	تفسیر موضوعی قرآن	آزمایشی	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۹	اخلاق اسلامی(منابن و مقاهم)	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	اخلاق اسلامی(منابن و مقاهم)	آزمایشی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی: منابن و مقاهم	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۴	علی رهبر اسلامی	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۳۰۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۱	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	۱۱۹۵۱	جمعی از نویسندها	--
۳۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۰۰۸	انتقال حرارت	۲۶	۰	۲	۰	۲۶	۰	۱	انتقال حرارت	کتاب	۵۹۸۸	مقادیم بر انتقال گرمای جلد ۱ (ویراست	۱۷۰۶
														فرانک این کروبر- دید دوت	
														علی اصغر- جهارم	
														مردم شیرازی	
														فصل ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۳-۷ تا پایان بخش ۱-۷ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و مطالعه شود.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: فصل ۳ به بخش ۳-۲، فصل ۴ به بخش های ۴-۶  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱: مطالعه شود.

ردیف تخصصی درس	ترم	نام درس	شماره	تعداد ساعت	ساعت منبع	نوع	تعداد	واحد		
									ت	ت
۳۳	۱۳۱۰۰۹	استاتیک	۱۳۱۰۰۹	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۳۴	۱۳۱۰۱۲	دینامیک	۱۳۱۰۱۲	۲۸	۰	۴	۰	۰	۰	۰
۳۵	۱۳۱۰۱۵	علم مواد	۱۳۱۰۱۵	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۳۶	۱۳۱۰۱۹	نمودینامیک	۱۳۱۰۱۹	۲۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۳۷	۱۳۱۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۰۲۵	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۳۸	۱۳۱۰۲۶	طراحی اجرا ۱	۱۳۱۰۲۶	۲۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۳۹	۱۳۱۰۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۰۲۸	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۴۰	۱۳۱۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۳۱۰۵۷	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۴۱	۱۳۱۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۱۳۱۰۵۸	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۲	۱۳۱۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۱۳۱۰۶۱	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۳	۱۳۱۰۶۴	مقاومت مصالح	۱۳۱۰۶۴	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۴	۱۳۱۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۰۶۷	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۴۵	۱۳۱۰۶۸	آبرودینامیک ۱	۱۳۱۰۶۸	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۶	۱۳۱۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۰۷۰	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۷	۱۳۱۰۹۱	مکانیک سیالات	۱۳۱۰۹۱	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۸	۱۳۱۰۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۱۳۱۰۱۶۶	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۴۹	۱۳۱۰۱۷	مکانیک پرواز ۱	۱۳۱۰۱۷	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۵۰	۱۳۱۰۱۸	مکانیک پرواز ۲	۱۳۱۰۱۸	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۵۱	۱۳۱۰۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۱۳۱۰۱۶۹	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۲	۱۳۱۰۱۷۰	طراحی هوایما ۱	۱۳۱۰۱۷۰	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۳	۱۳۱۰۱۷۱	طراحی هوایما ۲	۱۳۱۰۱۷۱	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۴	۱۳۱۰۱۷۲	آینه گارش و گزارش نویسی فنی	۱۳۱۰۱۷۲	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۵	۱۳۱۰۱۷۳	طراحی جلوبرند ها	۱۳۱۰۱۷۳	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۶	۱۳۱۰۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۱۳۱۰۱۷۵	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۷	۱۳۱۰۱۷۸	ریاض تخصصی هوا فضا	۱۳۱۰۱۷۸	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۵۸	۱۳۱۰۱۸۰	آبرودینامیک ۲	۱۳۱۰۱۸۰	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۵۹	۱۳۱۰۱۸۱	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	۱۳۱۰۱۸۱	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۶۰	۱۳۱۰۱۸۲	توروپاماژنها	۱۳۱۰۱۸۲	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۶۱	۱۳۱۰۱۸۳	آنروالاستیسیبیه	۱۳۱۰۱۸۳	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۶۲	۱۳۱۰۱۸۴	طراحی اجرا ۲	۱۳۱۰۱۸۴	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۶۳	۱۳۱۰۱۸۵	آبرودینامیک هلکوپتر	۱۳۱۰۱۸۵	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۶۴	۱۳۱۰۱۸۶	جریان لرج	۱۳۱۰۱۸۶	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
۶۵	۱۳۱۰۱۸۷	سوخت و احتراق	۱۳۱۰۱۸۷	۲۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
۶۶	۱۳۱۰۱۸۸	اصول راکت ها	۱۳۱۰۱۸۸	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰

## 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	شماره نام درس	تعداد ساعت	ساعت عملی منبع	ساعت تئوری منبع	واحد	ت	تعداد منبع	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱۳۱۵۱۹۲	۳۹۹۱	۶۷							فاقد منبع	۷۵۴۲	۱۶						کارگاه ورق کاری و حوشکاری در صنایع هواپیما
۱۳۱۵۱۹۳	۳۹۹۱	۶۸							فاقد منبع	۷۵۴۲	۲۲	۸	۱	۱			کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما
۱۳۱۵۱۹۴	۳۹۹۱	۶۹							فاقد منبع	۷۵۴۲	۲۲	۸	۱	۱			کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هواپیما
۱۳۱۵۱۹۵	۳۹۹۱	۷۰							فاقد منبع	۷۵۴۲		۲۲	۰	۲			کارآموزی
۱۳۱۵۱۹۶	۳۹۹۱	۷۱							فاقد منبع	۷۵۴۲		۳۶	۰	۳			بروزه تخصصی
۱۳۱۹۰۰۶	۳۹۹۱	۷۲							آزمایشی	۵۳۷۳		۳۰	۰	۳			میانی مهندسی برق و الکترونیک
۱۳۱۹۰۲۱	۳۹۹۱	۷۳							فاقد منبع	۷۵۴۲	۲۲		۱	۰			آزمایشگاه میانی مهندسی برق و الکترونیک
۱۳۱۹۰۴۷	۳۹۹۱	۷۴							آزمایشی	۱۰۲۵۸		۳۰	۰	۲			کنترل اتوماتیک
۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۹۱	۷۵							آزمایشی	۸۱۸۹		۳۰	۰	۳			برنامه سازی کامپیوتر
۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۹۱	۷۶							آزمایشی	۱۰۴۱۳		۱۶	۰	۲			محاسبات عددی
فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳، (به جزء بخش های ۲-۳-۳، ۷-۳-۳)، ۴، (به جزء بخش های ۱۰۰-۴، ۱۱-۲-۴)، ۵، (به جزء بخش های ۲-۵ نا آخر ۵-۰)، ۶، (به جزء بخش های ۵-۶ نا آخر ۵-۶)، ۷، (به جزء بخش های ۳-۸ نا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱-۳-۹ نا آخر فصل) مطالعه شود.																	
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود. فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۷-۷-۵-۷-۴-۷-۳-۸-۹) حذف شود																	