

## 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 شماره	ت عدد ساعتی منبع	ت ت عدد ساعتی منبع	نام منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	۰	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵۰ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۶، ۷۵، ۷۴ و ۷۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۳۱)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۱ تا ۱۸۶)، فصل ۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۴۸) مطالعه شود. اینات کلیه قصاید حذف می باشد.
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴۹۲۴	۲۴	۰	۲	۰	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از اندیای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از اندیای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۸۷۷۴	۲۲	۰	۲	۰	(رشته شیمی)	آزمایشی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	معادلات دیفرانسیل معمولی
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۲	۰	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	ریاضیات مهندسی
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۰۸	فیزیک عمومی ۱	۵۷۸۸	۲۴	۰	۲	۰	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۰۹	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲	۰	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابواطمه	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۰	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشی	احمد بابازاده هکی	۱۳۹۲	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک پایه ۱
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۰	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	هوشنگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک پایه ۲
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۰۰	شناسخت محیط زیست	۵۷۲۹	۱۶	۰	۲	۰	شناسخت محیط زیست	درستنامه	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	شناسخت محیط زیست
۱۰	۳۹۹۲	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	فلاسه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	آزمایشگاهی دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۱۱	۳۹۹۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	۰	زبان خارجی	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۹	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۲
۱۲	۳۹۹۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	۰	فارسی	درستنامه	فارسی عمومی	۱۳۹۸	پیام نور	گروه مولفان
۱۳	۳۹۹۲	۱۲۱۰۴۲۹	نزدیکی و بزه	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۰	نزدیکی و بزه	آزمایشی	نزدیکی و بزه	۱۳۹۲	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک پایه ۱
۱۴	۳۹۹۲	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش و بزه	۴۹۸۲	۱۶	۰	۱	۰	ورزش و بزه	آزمایشی	اطفال فرهنگی	۱۳۹۲	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۲
۱۵	۳۹۹۲	۱۲۱۰۴۲۱	نزدیکی بدنه	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۰	نزدیکی بدنه	آزمایشی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۳
۱۶	۳۹۹۲	۱۲۱۰۴۲۳	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۰	۱	۰	ورزش ۱	آزمایشی	زبان اردو	۱۳۹۷	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۴
۱۷	۳۹۹۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۵۰۶۹	۱۲	۰	۲	۰	کارآفرینی	آزمایشی	علی اکرم‌حمدی - حسن درویش	۱۳۹۷	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۵
۱۸	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲	۰	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۷	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۶
۱۹	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۲۲	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۹	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۷
۲۰	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۲	۰	۰	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۹۷	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۸
۲۱	۳۹۹۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲	۰	ارزشیابی دفاع مقدس	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۷	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۹
۲۲	۳۹۹۲	۱۲۲۱۱۷۴	جمهوری اسلامی ایران	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	۰	جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	مختص حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج ۱.۱	۱۳۹۹	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۰
۲۳	۳۹۹۲	۱۲۲۲۳۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۰	کلیات حقوق شهروندی	جزوه	حقوق شهروندی	۱۳۹۸	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۱
۲۴	۳۹۹۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۲
۲۵	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	۱۳۹۹	پیام نور	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۳
۲۶	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	میراث اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۴
۲۷	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	۰	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۵
۲۸	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۲۳	۱۲	۰	۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۶
۲۹	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۱۹۲۵	۱۲	۰	۲	۰	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	آزمایشی	مهدی علیراده، محمدعلالم زاده، نوری، حمیدرضا طاهری سفی، مهدی احمدیبور، علی مهدوی فرد، محمد رضا قلاچ	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۷
۳۰	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۲۴	۱۲	۰	۲	۰	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۸
۳۱	۳۹۹۲	۱۲۲۳۰۴۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۰	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	جمعی از نویسندها	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	دانشگاه آزمایشگاهی فیزیک ۱۹

## 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 ساعت‌تماره	تعداد ساعت‌عملی‌منبع	واحد	ت	تعداد منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار ناشر	شرح پیوست
								عنوان منبع	نوع منبع			
۲۲	۱۳۱۰۰۸	انتقال حرارت	۱۳۱۰۰۸	۵۹۸۸	۳۶	۰	۳	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش جهارم)	کتاب	علی‌اصغر رستمی-	۱۳۹۵ دانشگاه اصفهان	فصل ۱، ۳، ۴، ۷ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۱-۸ و فصل ۸ از بخش ۱-۸-۷ تا پایان بخش ۱-۷ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۲۲	۱۳۱۰۰۹	استاتیک	۱۳۱۰۰۹	۱۰۶۸۹	۳۶	۰	۳	آزمایشی	کتاب	امید محمدیور - رضا رسیدی مبیدی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶ پیام نور	-
۲۴	۱۳۱۰۱۳	دینامیک	۱۳۱۰۱۳	۵۹۰۱	۴۸	۰	۴	دینامیک (مکانیک مهندسی)	کتاب	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	۱۳۹۴ نما - جهان فردا از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به حز فصل ۳ بخش ۱۲-۳، فصل ۴ بخش ۱-۷	
۲۵	۱۳۱۰۱۵	علم مواد	۱۳۱۰۱۵	۱۰۷۰۱	۳۰	۰	۳	اصول علم مواد	کتاب	وحید ابوبی مهربانی، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶ پیدار	-
۲۶	۱۳۱۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۱۳۱۰۱۹	۵۸۷۵	۳۶	۰	۳	ترمودینامیک-بانگرشن مهندسی- ویرایش سوم	کتاب	پونس ال سنجل- میخانیل ای بولز	۱۳۹۵ متغیران	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۷	۱۳۱۰۲۵	ازمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۰۲۵	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	بدون منبع	کتاب	طراحی اجراء مشین(ویراست نهم)	۱۳۹۰ -	-
۲۸	۱۳۱۰۴۶	طراحی اجرا ۱	۱۳۱۰۴۶	۹۰۱۹	۳۶	۰	۳	نقشه‌کشی صنعتی ۱	کتاب	کیوان میرزاپی	۱۳۹۷ پیدار	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۹	۱۳۱۰۴۸	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱۳۱۰۴۸	۱۱۰۰۵	۲۲	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کتاب	کیوان میرزاپی	۱۳۹۶ پیدار	-
۴۰	۱۳۱۰۵۷	نقشه‌کشی صنعتی ۳	۱۳۱۰۵۷	۱۰۷۰۲	۲۲	۱	۱	مبانی پرواز و آبرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا) ویراست دوم	کتاب	هیوبرت اسمیت	۱۳۹۵ دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۱۳۱۰۵۸	۶۱۱۳	۳۰	۰	۳	بدون منبع	کتاب	-	-	-
۴۲	۱۳۱۰۶۲	مکانیک مدارهای فضایی	۱۳۱۰۶۲	۷۰۴۲	۲۲	۰	۲	بدون منبع	کتاب	مقاآمت مصالح	۱۳۹۵ متغیران	-
۴۲	۱۳۱۰۶۴	مقاآمت مصالح	۱۳۱۰۶۴	۶۴۲۸	۳۶	۰	۳	بدون منبع	کتاب	مقاآمت مصالح	۱۳۹۵ پیدار	-
۴۴	۱۳۱۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۰۶۷	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	بدون منبع	کتاب	میانی آبرودینامیک - جلد ۱	۱۳۹۵ دانشگاه پیدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۶ تا ۳)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۸ تا ۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۳)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۴)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۷ تا ۵)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ تا ۶)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۹ تا ۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱۰ تا ۸)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۱ تا ۹)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۲ تا ۱۰)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۳ تا ۱۱)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۴ تا ۱۲)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۵ تا ۱۳)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۶ تا ۱۴)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۷ تا ۱۵)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۸ تا ۱۶)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۹ تا ۱۷)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۲۰ تا ۱۸)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۱ تا ۱۹)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۲ تا ۲۰)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۳ تا ۲۱)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۴ تا ۲۲)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۵ تا ۲۳)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۶ تا ۲۴)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۷ تا ۲۵)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۸ تا ۲۶)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۹ تا ۲۷)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۳۰ تا ۲۸)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۱ تا ۲۹)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۲ تا ۳۰)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۳ تا ۳۱)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۴ تا ۳۲)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۵ تا ۳۳)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۶ تا ۳۴)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۷ تا ۳۵)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۳۸ تا ۳۶)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۳۹ تا ۳۷)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۴۰ تا ۳۸)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۴۱ تا ۳۹)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۴۲ تا ۴۰)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۴۳ تا ۴۱)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۴۴ تا ۴۲)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۴۵ تا ۴۳)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۴۶ تا ۴۴)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۴۷ تا ۴۵)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۴۸ تا ۴۶)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۴۹ تا ۴۷)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۵۰ تا ۴۸)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۵۱ تا ۴۹)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۵۲ تا ۵۰)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۵۳ تا ۵۱)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۵۴ تا ۵۲)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۵۵ تا ۵۳)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۵۶ تا ۵۴)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۵۷ تا ۵۵)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۵۸ تا ۵۶)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۵۹ تا ۵۷)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۶۰ تا ۵۸)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۶۱ تا ۵۹)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۶۲ تا ۶۰)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۶۳ تا ۶۱)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۶۴ تا ۶۲)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۶۵ تا ۶۳)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۶۶ تا ۶۴)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۶۷ تا ۶۵)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۶۸ تا ۶۶)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۶۹ تا ۶۷)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۷۰ تا ۶۸)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۷۱ تا ۶۹)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۷۲ تا ۷۰)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۷۳ تا ۷۱)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۷۴ تا ۷۲)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۷۵ تا ۷۳)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۷۶ تا ۷۴)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۷۷ تا ۷۵)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۷۸ تا ۷۶)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۷۹ تا ۷۷)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۸۰ تا ۷۸)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۸۱ تا ۷۹)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۸۲ تا ۸۰)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۸۳ تا ۸۱)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۸۴ تا ۸۲)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۸۵ تا ۸۳)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۸۶ تا ۸۴)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۸۷ تا ۸۵)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۸۸ تا ۸۶)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۸۹ تا ۸۷)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۹۰ تا ۸۸)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۹۱ تا ۸۹)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۹۲ تا ۹۰)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۹۳ تا ۹۱)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۹۴ تا ۹۲)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۹۵ تا ۹۳)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۹۶ تا ۹۴)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۹۷ تا ۹۵)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۹۸ تا ۹۶)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۹۹ تا ۹۷)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۱۰۰ تا ۹۸)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۱ تا ۹۹)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۱۰۲ تا ۱۰۰)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۱۰۳ تا ۱۰۱)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۱۰۴ تا ۱۰۲)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۱۰۵ تا ۱۰۳)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۶ تا ۱۰۴)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۷ تا ۱۰۵)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۸ تا ۱۰۶)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۹ تا ۱۰۷)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۱۱۰ تا ۱۰۸)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۱ تا ۱۱۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۱۱۲ تا ۱۱۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۱۱۳ تا ۱۱۲)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۱۱۴ تا ۱۱۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۱۱۵ تا ۱۱۴)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۶ تا ۱۱۵)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۱۱۷ تا ۱۱۶)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۸ تا ۱۱۷)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۱۱۹ تا ۱۱۸)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۲۰ تا ۱۱۹)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۱۲۱ تا ۱۲۰)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۲ تا ۱۲۱)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۱۲۳ تا ۱۲۲)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۴ تا ۱۲۳)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۱۲۵ تا ۱۲۴)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۱۲۶ تا ۱۲۵)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۱۲۷ تا ۱۲۶)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۱۲۸ تا ۱۲۷)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۱۲۹ تا ۱۲۸)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۱۳۰ تا ۱۲۹)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۱۳۱ تا ۱۳۰)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۱۳۲ تا ۱۳۱)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۱۳۳ تا ۱۳۲)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۱۳۴ تا ۱۳۳)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۱۳۵ تا ۱۳۴)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۱۳۶ تا ۱۳۵)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۱۳۷ تا ۱۳۶)، ۱۳۷ (به جء بخش های ۱۳۷-۱۳۸ تا ۱۳۷)، ۱۳۸ (به جء بخش های ۱۳۸-۱۳۹ تا ۱۳۸)، ۱۳۹ (به جء بخش های ۱۳۹-۱۴۰ تا ۱۳۹)، ۱۴۰ (به جء بخش های ۱۴۰-۱۴۱ تا ۱۴۰)، ۱۴۱ (به جء بخش های ۱۴۱-۱۴۲ تا ۱۴۱)، ۱۴۲ (به جء بخش های ۱۴۲-۱۴۳ تا ۱۴۲)، ۱۴۳ (به جء بخش های ۱۴۳-۱۴۴ تا ۱۴۳)، ۱۴۴ (به جء بخش های ۱۴۴-۱۴۵ تا ۱۴۴)، ۱۴۵ (به جء بخش های ۱۴۵-۱۴۶ تا ۱۴۵)، ۱۴۶ (به جء بخش های ۱۴۶-۱۴۷ تا ۱۴۶)، ۱۴۷ (به جء بخش های ۱۴۷-۱۴۸ تا ۱۴۷)، ۱۴۸ (به جء بخش های ۱۴۸-۱۴۹ تا ۱۴۸)، ۱۴۹ (به جء بخش های ۱۴۹-۱۵۰ تا ۱۴۹)، ۱۵۰ (به جء بخش های ۱۵۰-۱۵۱ تا ۱۵۰)، ۱۵۱ (به جء بخش های ۱۵۱-۱۵۲ تا ۱۵۱)، ۱۵۲ (به جء بخش های ۱۵۲-۱۵۳ تا ۱۵۲)، ۱۵۳ (به جء بخش های ۱۵۳-۱۵۴ تا ۱۵۳)، ۱۵۴ (به جء بخش های ۱۵۴-۱۵۵ تا ۱۵۴)، ۱۵۵ (به جء بخش های ۱۵۵-۱۵۶ تا ۱۵۵)، ۱۵۶ (به جء بخش های ۱۵۶-۱۵۷ تا ۱۵۶)، ۱۵۷ (به جء بخش های ۱۵۷-۱۵۸ تا ۱۵۷)، ۱۵۸ (به جء بخش های ۱۵۸-۱۵۹ تا ۱۵۸)، ۱۵۹ (به جء بخش های ۱۵۹-۱۶۰ تا ۱۵۹)، ۱۶۰ (به جء بخش های ۱۶۰-۱۶۱ تا ۱۶۰)، ۱۶۱ (به جء بخش های ۱۶۱-۱۶۲ تا ۱۶۱)، ۱۶۲ (به جء بخش های ۱۶۲-۱۶۳ تا ۱۶۲)، ۱۶۳ (به جء بخش های ۱۶۳-۱۶۴ تا ۱۶۳)، ۱۶۴ (به جء بخش های ۱۶۴-۱۶۵ تا ۱۶۴)، ۱۶۵ (به جء بخش های ۱۶۵-۱۶۶ تا ۱۶۵)، ۱۶۶ (به جء بخش های ۱۶۶-۱۶۷ تا ۱۶۶)، ۱۶۷ (به جء بخش های ۱۶۷-۱۶۸ تا ۱۶۷)، ۱۶۸ (به جء بخش های ۱۶۸-۱۶۹ تا ۱۶۸)، ۱۶۹ (به جء بخش های ۱۶۹-۱۷۰ تا ۱۶۹)، ۱۷۰ (به جء بخش های ۱۷۰-۱۷۱ تا ۱۷۰)، ۱۷۱ (به جء بخش های ۱۷۱-۱۷۲ تا ۱۷۱)، ۱۷۲ (به جء بخش های ۱۷۲-۱۷۳ تا ۱۷۲)، ۱۷۳ (به جء بخش های ۱۷۳-۱۷۴ تا ۱۷۳)، ۱۷۴ (به جء بخش های ۱۷۴-۱۷۵ تا ۱۷۴)، ۱۷۵ (به جء بخش های ۱۷۵-۱۷۶ تا ۱۷۵)، ۱۷۶ (به جء بخش های ۱۷۶-۱۷۷ تا ۱۷۶)، ۱۷۷ (به جء بخش های ۱۷۷-۱۷۸ تا ۱۷۷)، ۱۷۸ (به جء بخش های ۱۷۸-۱۷۹ تا ۱۷۸)، ۱۷۹ (به جء بخش های ۱۷۹-۱۸۰ تا ۱۷۹)، ۱۸۰ (به جء بخش های ۱۸۰-۱۸۱ تا ۱۸۰)، ۱۸۱ (به جء بخش های ۱۸۱-۱۸۲ تا ۱۸۱)، ۱۸۲ (به جء بخش های ۱۸۲-۱۸۳ تا ۱۸۲)، ۱۸۳ (به جء بخش های ۱۸۳-۱۸۴ تا ۱۸۳)، ۱۸۴ (به جء بخش های ۱۸۴-۱۸۵ تا ۱۸۴)، ۱۸۵ (به جء بخش های ۱۸۵-۱۸۶ تا ۱۸۵)، ۱۸۶ (به جء بخش های ۱۸۶-۱۸۷ تا ۱۸۶)، ۱۸۷ (به جء بخش های ۱۸۷-۱۸۸ تا ۱۸۷)، ۱۸۸ (به جء بخش های ۱۸۸-۱۸۹ تا ۱۸۸)، ۱۸۹ (به جء بخش های ۱۸۹-۱۹۰ تا ۱۸۹)، ۱۹۰ (به جء بخش های ۱۹۰-۱۹۱ تا ۱۹۰)، ۱۹۱ (به جء بخش های ۱۹۱-۱۹۲ تا ۱۹۱)، ۱۹۲ (به جء بخش های ۱۹۲-۱۹۳ تا ۱۹۲)، ۱۹۳ (به جء بخش های ۱۹۳-۱۹۴ تا ۱۹۳)، ۱۹۴ (به جء بخش های ۱۹۴-۱۹۵ تا ۱۹۴)، ۱۹۵ (به جء بخش های ۱۹۵-۱۹۶ تا ۱۹۵)، ۱۹۶ (به جء بخش های ۱۹۶-۱۹۷ تا ۱۹۶)، ۱۹۷ (به جء بخش های ۱۹۷-۱۹۸ تا ۱۹۷)، ۱۹۸ (به جء بخش های ۱۹۸-۱۹۹ تا ۱۹۸)، ۱۹۹ (به جء بخش های ۱۹۹-۲۰۰ تا ۱۹۹)، ۲۰۰ (به جء بخش های ۲۰۰-۲۰۱ تا ۲۰۰)، ۲۰۱ (به جء بخش های ۲۰۱-۲۰۲ تا ۲۰۱)، ۲۰۲ (به جء بخش های ۲۰۲-۲۰۳ تا ۲۰۲)، ۲۰۳ (به جء بخش های ۲۰۳-۲۰۴ تا ۲۰۳)، ۲۰۴ (به جء بخش های ۲۰۴-۲۰۵ تا ۲۰۴)، ۲۰۵ (به جء بخش های ۲۰۵-۲۰۶ تا ۲۰۵)، ۲۰۶ (به جء بخش های ۲۰۶-۲۰۷ تا ۲۰۶)، ۲۰۷ (به جء بخش های ۲۰۷-۲۰۸ تا ۲۰۷)، ۲۰۸ (به جء بخش های ۲۰۸-۲۰۹ تا ۲۰۸)، ۲۰۹ (به جء بخش های ۲۰۹-۲۱۰ تا ۲۰۹)، ۲۱۰ (به جء بخش های ۲۱۰-۲۱۱ تا ۲۱۰)، ۲۱۱ (به جء بخش های ۲۱۱-۲۱۲ تا ۲۱۱)، ۲

## 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 درس	نام درس	جزیان لرج	۱۳۱۵۱۸۶	۳۹۹۲	۶۲	واحد		تعداد ساعت‌تماره	تعداد ساعت‌عملی‌منبع	تعداد منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	ناشر	شرح بیوست	
							ت	ت											
۱۳۱۵۱۸۷	۳۹۹۲	سوخت و احتراق	-	۱۳۱۵۱۸۷	۳۹۹۲	۶۵			۳۰	۰	۲								
۱۳۱۵۱۸۸	۳۹۹۲	اصول راکت ها	-	۱۳۱۵۱۸۸	۳۹۹۲	۶۶			۲۴	۰	۳								
۱۳۱۵۱۹۲	۳۹۹۲	کاگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هواپیما	-	۱۳۱۵۱۹۲	۳۹۹۲	۶۷			۱۶	۱	۰								
۱۳۱۵۱۹۳	۳۹۹۲	کاگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	-	۱۳۱۵۱۹۳	۳۹۹۲	۶۸			۲۲	۱	۱								
۱۳۱۵۱۹۴	۳۹۹۲	کاگاه موتو- بدنه و سیستمهای هواپیما	-	۱۳۱۵۱۹۴	۳۹۹۲	۶۹			۲۲	۱	۱								
۱۳۱۵۱۹۵	۳۹۹۲	کارآموزی بروزه تخصصی	-	۱۳۱۵۱۹۵	۳۹۹۲	۷۰			۲۲	۰	۲								
۱۳۱۵۱۹۶	۳۹۹۲	منابی مهندسی برق و الکترونیک	آزمایشی	۱۳۱۵۱۹۶	۳۹۹۲	۷۱			۲۶	۰	۳								
۱۳۱۹۰۰۶	۳۹۹۲	آزمایشی مهندسی برق و الکترونیک	آزمایشی	۱۳۱۹۰۰۶	۳۹۹۲	۷۲			۳۰	۰	۳								
۱۳۱۹۰۲۱	۳۹۹۲	آزمایشگاه مهندسی برق و الکترونیک	-	۱۳۱۹۰۲۱	۳۹۹۲	۷۳			۲۲	۰	۱								
۱۳۱۹۰۲۷	۳۹۹۲	کنترل اتوماتیک	آزمایشی	۱۳۱۹۰۲۷	۳۹۹۲	۷۴			۳۰	۰	۳								
۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۹۲	برنامه سازی کامپیوتر	آزمایشی	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۹۲	۷۵			۳۰	۰	۳								
۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۹۲	محاسبات عددی	آزمایشی	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۹۲	۷۶			۱۶	۰	۲								