

## 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	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۱	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۲	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	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.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۲	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۱	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۲	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۳	۱	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بایانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۳	۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۶	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۷	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۷	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۹	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۷	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۹	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۳۹۸۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۷	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۸۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۹	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۳	۳۹۸۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۵	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۴	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۳	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۴	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	۶	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۳	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۶	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۳	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	

## 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	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۱	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپر- دیوید دویت	علی‌اصغر 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 ۷-۱ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۱۳-۲، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود
۳۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید انوپی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	بیدار	
۳۵	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	
۳۹	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	بیدار	
۴۰	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۲	۰	۳۰	۶۱۱۳	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوافضا) ویراست دوم	هیوبرت اسمیت	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی،بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۶-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۳ تا ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	۸۳۳۶	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	جان دیوید آندرسون	مطاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۹-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۵-۵) و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	۸۶۵۵	کتاب	تئوری ارتعاشات با کاربردهای آن	ولیم ت. تامسون	بهرام پوستی	۱۳۹۷	شهراب- فنی حسینیان	فصل های ۱، ۲ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۱-۳، ۲-۳، ۵-۲، ۸-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۵-۵، ۲-۴، ۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۳-۷) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۳	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۳۰	۶۲۰۷	کتاب	مکانیک پرواز	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۳۰	۹۹۶۷	کتاب	دینامیک پرواز هواپیما و کنترل خودکار	جان راسکم	حمید فرخ فال	۱۳۹۴	کانون پژوهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۳۰	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۳۰	۱۱۵۹۲	کتاب	طراحی هواپیما	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۳۰	۱۱۵۹۲	کتاب	طراحی هواپیما	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	فصل های ۶، ۹، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۳	طراحی جلوبرنده ها	۳	۰	۳۰	۶۰۰۰	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشرانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	مطاهری- ایوبی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳ و ۱۱-۷)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱-۱۴ تا پایان ۳-۱۴) و ۱۵ (از بخش ۱-۱۵ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۸۰	آیرودینامیک ۲	۳	۰	۳۰	۶۰۰۳	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید آندرسون	مطاهری - ایوبی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	از جلد ۲ از ابتدا تا پایان فصل ۱۳ مطالعه شود.

[https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm)

ردیف	تعداد مجلدات	موضوع	نویسنده / مترجم	سال انتشار
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۱۳۹۶
۶۰	۳۰	۶۴۵۹	کتاب توربوماشین ها (مبانی - توربوپمپ - توربین های آبی)	۱۳۹۶
۶۱	۸	-	سید احمد نوربخش	دانشگاه تهران

## 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	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۰	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۳	آنوالاستیسته	۳	۰	۳۴	۸	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۱	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۴	طراحی اجزا ۲	۴	۰	۳۳	۸	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۲	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۵	آبرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۳۴	۸	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۳	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۶	جریان لزج	۳	۰	۳۴	۸	۶۰۰۳	کتاب	مبانی آنرودینامیک - جلد دوم	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۳۰	۸	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	۱۳۹۷	شرح	
۶۵	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۳۴	۸	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۶	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۰	۱		۱۶	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۷	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۱	۸	۳۳	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۸	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هواپیما	۱	۱	۸	۳۳	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۶۹	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۹۵	کارآموزی	۳	۰	۳۳	۶	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۷۰	۳۹۸۳	۱۳۱۵۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۳۶	۷	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۷۱	۳۹۸۳	۱۳۱۹۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	۳	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۳ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ 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 ۱-۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۲	۳۹۸۳	۱۳۱۹۰۳۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱		۳۳	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	
۷۳	۳۹۸۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰	۵	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۹۵	پیام نور	
۷۴	۳۹۸۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۲	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۸۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۳	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۸-۲) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود