

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۰۱

ترم اعمال : ۲۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ع									
۱	۲۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۲۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۲۴	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	۲۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۴	۲۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۲۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲ و ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱ و ۱۲-۲) و ۱۳ (بخش های ۱۳-۱ و ۱۳-۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۸ و ۶-۹) تا آخر فصل، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود
۷	۲۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۲۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	انجام ۱۰ آزمایش	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۲۹۲۲	۱۲-۱۱-۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۲۹۲۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۲۹۲۲	۱۳-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۲	۲۹۲۲	۱۳-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۲۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۲۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۲۹۲۲	۱۲-۲۰-۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۲۹۲۲	۱۲-۲۰-۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۷	۲۹۲۲	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۲۰۰	چاپ موجود	
۱۸	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۲۹۲۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۶	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۲	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۲۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا

زمان: ۵۸ : ۱۳ - ۱۳۹۲/۱۱/۰۸

صفحه ۲ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ع									
۳۶	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تست	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کوپر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جز بخش های ۴-۴ و ۵-۴)، ۶ (از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۴-۶)، ۷ (از بخش ۷-۱ تا آخر بخش ۶-۷) و فصل ۸ (از بخش ۱-۸ تا آخر بخش ۶-۸) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخشهای ۲-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. میرام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۲	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
۳۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ایوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	کل منبع مطالعه شود.
۳۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۸۸۱	کتاب	طراحی اجزاء ماشین(ویراست ششم)	جوزف شیگل- جانر میسه	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۰	نص	از جلد اول: فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تست	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	
۳۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۶۶۵۵	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	دکتر حسین خوش کیش و حبیب اله حدادی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.
۳۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۱۳	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوافضا)	هیویرت اسمیت	حقیری و ربیعی	۱۳۸۵	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۱-۲)، ۴ (به جز بخش های ۲-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶ (به جز بخش های ۵-۶، ۸-۶ و ۹-۶)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و ۹ (به جز بخش های ۹-۹ تا ۱۳-۹) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۳۲۶	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	جان دیوید آندرسون	مظاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۶۷	کتاب	تئوری ارتعاشات با کاربرهای آن	ولیم ت. تامسون	بهرام پوستی	۱۳۹۲	شهراب- فنی حسینیان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۹-۲)، ۴، ۵ (به جز بخش های ۵-۵، ۵-۵، ۲-۵ و ۱۰-۵) و ۶ (به جز بخش ۵-۶) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۷۷۴	کتاب	تحلیل سازه های هوا فضایی	شهرام یوسفی		۱۳۸۶	صنایع هوافضا	
۴۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۰۷	کتاب	مکانیک پرواز	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۲	جلوه	
۵۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۳	طراحی جلوبرنده ها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۰۰	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشرانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	مظاهری- ایوبی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۱، ۱۱-۱۲ و ۱۵-۱۱)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱-۱۴ تا پایان ۱۳-۱۴) و ۱۵ (از بخش ۱-۱۵ تا پایان ۱۳-۱۵) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع		-	-	۱۳۰۰	-	

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۵۳	۳۹۳۲	۱۳-۱۵-۱۸۰	آبرودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۰۳	کتاب	مبانی آبرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	مظاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	از جلد دوم از ابتدا تا پایان فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۳۲	۱۳-۱۵-۱۸۱	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۳۲	۱۳-۱۵-۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربومپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۸ : ۱۳ - ۱۳۹۲/۱۱/۰۸  
صفحه ۳ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۴ - مهندسی هوا فضا - هوا فضا

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت											
۵۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۳	آنروالاستیسیته	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۴	طراحی اجزا ۲	۴	۰	۲۲			تشریحی	۶۸۸۰	کتاب	طراحی اجزاء ماشین	غلامرضا زارع پور	۱۳۸۹	نص		از جلد اول: فصل های ۱۱ و ۱۲ و جلد دوم کل کتاب مطالعه شود.
۵۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۵	آیرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۶	جریان لرج	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوابی	۰	۱		۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هوابیما	۱	۸	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هوابیما	۱	۸	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۹۵	کارآموزی	۳	۰	۳۲			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۴۸			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۹-۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور		فصل های ۱، ۲، ۳، (به جزء بخش ۳-۲ تا ۳-۳ و ۷-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۴ تا آخر بخش ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر بخش ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر بخش ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا آخر ۷-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۹ تا آخر ۳-۹ و نیز از بخش ۳-۵ تا آخر ۱-۸-۹) و فصل ۱۰ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۹-۰۰۳۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۹-۰۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۴			تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگانا	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش ۳-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۲۲	۱۵-۱۱-۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		پیام نور		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۲۲	۱۵-۱۱-۰۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰			تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-مابیر فاسم پور		علوم رایانه		ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش های ۲-۷ و ۹-۲)، فصل ۳ (به جزء بخش ۲-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۲-۲)، فصل ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۷-۵) و فصل ۶ (به جزء بخش های ۱۳-۶ و ۱۴) و اثبات قضایا حذف شود.