

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵- مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴- مهندسی هوا فضا

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۴۷، ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۳۱ تا ۲۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۸	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 ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۳۲۵۸	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	۳۹۵۲	۱۱۱۳۲۵۹	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 ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۵)، ۶ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۷ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۸ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۵۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۵۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دهبی- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۵۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۵۲	۱۲۱۳۴۰۰	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	۳۹۵۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درستنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۵۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۵۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۵۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۳۲	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	

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

۲۶	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور
----	------	---------	------------------------------	---	---	---	-----	------	---------	-------------------------------	------------	------	----------

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۹:۳۹ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۳

صفحه ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی هوا فضا

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترتیب	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعتهای عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۲۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروبر- دیوید دویت مریم شیرازی		۱۳۹۲	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 ۱-۷ و ۱-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخش‌های ۳-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	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 بخش‌های ۴-۶، ۷-۷ مطالعه شود
۳۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ایوبی و کاظم طهماسبی	سرافراز	۱۳۹۱	سرافراز	
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل آی بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۴	دانش‌نگار	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۴۸	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تستی	۹۳۴۸	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	سرافراز	۱۳۹۲	سرافراز	
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۵۷	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۸۹۴۵	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی	سرافراز	۱۳۹۲	سرافراز	
۳۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۵۸	مقدمه‌ای بر مهندسی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۱۲	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه‌ای بر مهندسی هوافضا)	هیوبرت اسمیت	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۵	دانشگاه امام حسین	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۲	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردیناندی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	متفکران	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۶-۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۳-۸ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش‌های ۵-۶ تا ۸-۶)، ۷ (به جزء بخش‌های ۷-۷ تا ۸-۷)، ۸-۷ تا ۱۰-۷ و ۱۳-۷ و ۹ (به جزء بخش‌های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۳۲۶	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	جان دیوید اندرسون	مطاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۹-۴)، ۵ (به جزء بخش‌های ۴-۵ و ۵-۵) و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱ (به جزء بخش‌های ۱-۱ تا ۱۳-۱)، ۲ (به جزء بخش‌های ۲-۲ تا ۷-۲)، ۳ (به جزء بخش‌های ۳-۲ تا ۸-۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۴-۲ تا ۱۴-۲)، ۵ (به جزء بخش‌های ۴-۴ تا ۷-۴ تا پایان ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش‌های ۵-۵ تا پایان ۱۱-۵) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۶	تحلیل سازه‌های هوایی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۹۷۱	کتاب	طراحی و عملکرد هواپیما- جلد دوم	اندرسون	احمد عمراتی	۱۳۹۰	سازمان صنایع هوافضا	
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۹۶۷	کتاب	دینامیک پرواز هواپیما و کنترل خودکار	جان راسکم	حمید فرخ فال	۱۳۹۴	کانون پژوهش	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۹	طراحی سازه‌های صنایع هوایی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۴	جلوه	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۳	طراحی جلوبرنده‌ها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۰۰	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیش‌رانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	مطاهری- ایوبی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل آی بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (بخش‌های ۱-۱ تا ۱۱-۱)، ۷ (بخش‌های ۱-۱ تا ۱۳-۱)، ۸ (بخش‌های ۱-۱ تا ۱۴-۱)، ۹ (بخش‌های ۱-۱ تا ۱۵-۱) مطالعه شود.
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۸۰	آیرودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۰۲	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	مطاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	از جلد ۳ از ابتدا تا پایان فصل ۱۲ مطالعه شود.

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

۵۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۸۱	آزمایشگاه آیرو دینامیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۴		تشریحی	۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربو کمپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۴	دانشگاه تهران	
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۸۳	آنرولاستیسیته	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۸۴	طراحی اجرا ۲	۴	۰	۳۳		تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلای - بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۴	دانش نگار	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی هوا فضا
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	تیم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۰	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۸۵	ایروپنایمیک هلیکوپتر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۸۶	جریان لرج	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی	۱۳۹۴	شرح	
۶۳	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوابی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هوابیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هوابیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۹۵	کارآموزی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۵۲	۱۲۱۵۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴ تا آخر ۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۱-۵)، 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 ۱-۲-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۳۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقیزاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۷۲	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	