

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تثوری								
۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۰۱	درسامه	ریاضی عمومی ۱		۱۳۸۵	پیام نور	فصل ۳ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود. ( اثبات قضای حذف می باشد)
۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۲۹۲	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی	۱۳۸۷	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 و تدریس شود.
۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۸۷۸	کتاب	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۳۴۳	آزمایشی قطعی	ریاضی مهندسی	ساروی- شفیعی	۱۳۸۷	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱	هریس بنسون	۱۳۸۷	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۷۲۴	درسامه	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی	۱۳۸۱	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصول ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۳۱	۳۹۱۳	۱۳-۲۳-۰۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸		تستی	۳۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ ( آزمایشی ) ویرایش جدید رضایی	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور
۳۲	۳۹۱۳	۱۳-۲۳-۰۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸		تستی	۳۱۶۳	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ ( آزمایشی ) ویرایش جدید رضایی	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور
۳۳	۳۹۱۳	۱۳-۲۳-۰۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		تستی	۳۱۶۴	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۸۷	معارف ( نهاد نماینده مقام معظ

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۳-۱۵-۱۴

دانشکده : ۱۲-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی هوا فضا - هوا فضا

مقطع : کارشناسی

زمان: ۱۸ : ۱۵ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

صفحه: ۲ از ۴

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۴	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستی	۱۸۴۲	کتاب		۱۳۸۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معط	
۲۵	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸		تستی	۱۱۹۶	کتاب		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸		تستی	۳۱۵۷	کتاب	-	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		تشریحی	۳۷۷۶	کتاب		۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ ( به جزء بخشهای ۳-۴ و ۵-۴ ) ، فصل ۵، فصل ۶ (از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۴-۶)، فصل ۷ ( از بخش ۱-۷ تا آخر بخش ۶-۷) و فصل ۸ (از بخش ۸-۱ تا آخر بخش ۶-۸) مطالعه و تدریس شود.
۳۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶		تشریحی	۴۵۱۳	کتاب		۱۳۹۱	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخشهای ۳-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۱۲	دینامیک	۴	۰	۴۸		تشریحی	۱۵۰۰	کتاب		۱۳۸۹	مشهد: انتشارات نما - جهان فردا	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۴۱۲۸	کتاب		۱۳۹۱	سرافراز	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۳۷۹۷	کتاب		۱۳۹۱	متفکران	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه و تدریس شود.
۲۲	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۳۳	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۰		تشریحی	۴۴۵۱	کتاب		۱۳۹۰	نص	از جلد اول : فصلهای ۳و۶و۷و۸و۹ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸		تشریحی	۱۲۲۳	کتاب		۱۳۹۱	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب بجز بخش های ۵-۲ و ۶-۴ (تصیر مجسم دیپتریک و تصویر مجسم مایل ) مطالعه شود
۳۵	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸		تشریحی	۲۵۴۴	کتاب		۱۳۸۶	مرکز انتشارات دانشگاه علم و صن	کلیه فصول به جز فصل ۸ مطالعه شود
۳۶	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۳	۰	۱۶		تشریحی	۴۴۳۳	کتاب		۱۳۸۴	دانشگاه امام حسین	از فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه شود
۳۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۳	۰	۲۲		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۳۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶		تشریحی	۳۶۹۳	کتاب		۱۳۸۹	انتشارات متفکران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جز قسمتهای : فصل دوم بخش ۱۶-۲، فصل سوم بخشهای ۹-۳، ۱۰-۳، ۱۱-۳، فصل چهارم بخش های ۴-۸، ۹-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴، ۱۵-۴، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخشهای ۶-۵، ۸-۶ و فصل نهم بخشهای ۵-۹ تا ۱۳-۹ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۴۰	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۴۴۳۳	کتاب		۱۳۸۵	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۴۱	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۴۴۶۸	کتاب		۱۳۸۹	بهرام پوستی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶		تشریحی	۳۶۳۹	کتاب		۱۳۸۹	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه و تدریس شود.
۴۳	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۴۴۳۸	کتاب		۱۳۸۵	صنایع هوافضا	
۴۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۲۲		تشریحی	۴۴۶۹	کتاب		۱۳۹۰	انتشارات دانشگاه امام حسین	از فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
۴۵	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۴۶	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۲۲		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۴۷	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		
۴۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب		۱۳۸۹		

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۳-۱۵-۱۴

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی هوا فضا - هوا فضا

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۴۵۶۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست سوم)	روحانی رانکوهی	۱۳۹۱	جلوه	در این درس دانشجویان روشهای سیستماتیک پژوهش و تکنیکها ومهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. دانشجویان باید با انتخاب يك موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی وشفاهی انجام دهند. در انجام این کار از شبکه های اطلاع رسانی و ابزارهای نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند. اختصاص ۶ نمره میان ترم به صورت ارائه شفاهی و کتبی می باشد که ۳ نمره مربوط به ارائه شفاهی و ۴ نمره مربوط ارائه کتبی می باشد.
۵۰	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۷۲	طراحی جلوبرنده ها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۳۴۴۸	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشرانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ مطالعه شود
۵۱	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۳۷۹۷	کتاب	ترمودینامیک- بانگرس مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای پولز	۱۳۹۱	متفکران	فصل های ۱۰، ۹، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳ و ۱۱-۴)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱۴-۱ تا پایان ۱۴-۳) و ۱۵ (از بخش ۱۵-۱ تا پایان ۱۵-۳) مطالعه و تدریس شود.
۵۲	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۵۳	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۰	آبرودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۴۴۱	کتاب	مبانی آئرو دینامیک	جان اندرسن	۱۳۸۶	موسسه انتشارات دانشگاه	از جلد دوم از ابتدا تا پایان فصل ۱۴مطالعه شود
۵۴	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۱	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۵۵	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۵۳۵	کتاب	توربوماشین ها ( میانی- توربومپ)	سید احمد نوریخس	۱۳۸۷	دانشگاه تهران	
۵۶	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۳	آئروالاستیسیته	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۵۷	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۴	طراحی اجزا ۳	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۴۵۱	کتاب	طراحی اجزاء ماشین(ویراست ششم)	جوزف شیگل- چالز میشه	۱۳۹۰	نص	از جلد اول: فصل های ۱۱ و ۱۲ از جلد دوم تمام کتاب مطالعه شود
۵۸	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۵	آبرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۵۹	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۶	جریان لرج	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۰	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۱	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۲	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۳	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۴	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هواپیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		
۶۵	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۹۵	کارآموزی	۳	۰	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		کار آموزی باید زیر نظر يك متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستوالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد.
۶۶	۳۹۱۳	۱۳-۱۵-۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۴۸	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹		ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی پژوهشی استانی الزامی است. انجام پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت پذیرددر پایان يك نسخه صحافی شده از پروژه و يك نسخه دیجیتالی به گروه آموزشی پژوهشی استان ارسال گردد دستوالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد.
۶۷	۳۹۱۳	۱۳-۱۹-۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۳	کتاب	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ فصل ۳ به جزء بخش ۳-۳ تا آخر ۳-۳-۷، فصل ۴ به جزء بخشهای ۱۰-۴ تا آخر بخش ۱۱-۴، فصل ۵ به جزء بخش های ۳-۵ تا آخر بخش ۱۱-۵، فصل ۶ به جزء بخشهای ۵-۶ تا آخر بخش ۱۵-۶، فصل ۸ به جزء بخشهای ۳-۸ تا آخر ۷-۸، فصل ۹ به جزء بخش های ۳-۹ تا آخر ۳-۹ و نیز از بخش ۳-۵-۹ تا آخر ۱-۸-۹

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.		۱۲۸۹			بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵	تشریحی	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۰۱۹۰۰۳۱	۳۹۱۳	۶۸
----------------------------	--	------	--	--	-----------	------	------	--------	----	--	---	---	--	-----------	------	----

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۴-۱۵-۱۳-۵

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی هوا فضا - هوا فضا

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۳۹۱۳	۱۳-۱۹-۰۳۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۴۰۸۲	کتاب	مهندسی کنترل	۱۳۹۰	نص-ویرایش پنجم	فصل ۱ (تمام فصل)، فصل ۲ (بخش ۲-۶)، فصل ۵ (بخش ۵-۵)، فصل ۶ (بخش ۲-۶)، فصل ۷ (تمام فصل)، فصل ۸ (بخش های ۵-۸ تا آخر) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۱۳	۱۵-۱۱-۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۲۷۲۵	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۱	۳۹۱۳	۱۵-۱۱-۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۲۳۰۳	کتاب	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۰	انتشارات علوم رایانه	کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جزء فصل ۳ (بخش های ۳-۷ و ۳-۹)، فصل ۳ (بخش ۲-۸)، فصل ۴ (بخش ۲-۳ و ۲-۴)، فصل ۵ (بخش های ۵-۴ و ۵-۷) و فصل ۶ (بخش های ۶-۱۳ و ۶-۱۴) (از اثبات قضایا صرف نظر شود)