



دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۱۲	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۱۵۰۰	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. میرام - ال. جی. کریگ	علی سبنایی و کاشانی حصار	۱۳۸۹	مشهد: انتشارات نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۲ بخش ۳-۲ ، فصل ۴ بخش های ۳-۶ ، ۳-۷ مطالعه شود
۳۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۴	نستنی و تشریحی	۴۱۳۸	کتاب	اصول علم مواد	وحید ایوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۷۹۷	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۱	متفکران	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۳۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۳۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۴۴۵۱	کتاب	طراحی اجزاء ماشین(ویراست ششم)	جورج شینگلی- جانر میشه	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۰	نصی	از جلد اول : فصلهای ۳و۴و۵و۸و۹ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۳۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	نستنی	۱۳۲۳	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید )	مهندس احمد منقی پور		۱۳۹۱	موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب بجز بخش های ۲-۵ و ۲-۶ (تصیر مجسم دیمتریک و تصویر مجسم مایل ) مطالعه شود
۳۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۲۵۴۴	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	دکتر حسین خوشکیش و مهندس حبیب اله حدادی		۱۳۸۶	مرکز انتشارات دانشگاه علم و صن	کلیه فصول به جز فصل ۸ مطالعه شود
۳۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۲	۰	۱۶	تشریحی	۴۴۳۳	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوافضا)	هیوبرت اسمیت	حقیری و ربیعی	۱۳۸۴	دانشگاه امام حسین	از فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه شود
۳۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۲	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۳۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۹۲	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدي.بیر، ای.راسل.جانسون، جانتي.دیولف، دیویدا.ف.مارورک	بهرام پوستی	۱۳۸۹	انتشارات متفکران	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ به استثنای فصل دوم بخش ۳-۲، ۱۶-۴ فصل سوم بخشهای ۳-۲ تا ۳-۱۱، فصل چهارم بخش های ۲-۸ تا ۲-۱۵، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخشهای ۵-۵، ۶-۸ و ۶-۹ فصل هفتم بخشهای ۷-۷ تا ۷-۸، ۷-۱۰ تا ۷-۱۲ و فصل نهم بخشهای ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۴۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۱۵	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	اندرسون	مظاهري - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	از فصل اول تا آخر فصل ششم مطالعه شود
۴۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۴۴۶۸	کتاب	ارتعاشات مکانیکی	وليام ت.تامسون	بهرام پوستی	۱۳۸۹	شهراب-فنی حسینیان	از فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۳۶۳۹	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتورال. استرتر، ای. بنجامین والی		۱۳۸۹	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ به جز فصل ۳ بخش ۲-۹، فصل ۵ بخش های ۵-۵ تا ۵-۱۰ و فصل ۶ بخش ۵-۶ مطالعه شود
۴۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۲۳۸	کتاب	تحلیل سازه های هوا فضایی	شهرام یوسفی	صابع هوافضا	۱۳۸۵	انتشارات دانشگاه امام حسین	از فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۶۹	کتاب	مکانیک پرواز	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰		
۴۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۴۶	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۴۷	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۴۸	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۴۹	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۳۵۶۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	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 ۲ نمره مربوط به ارائه شفاهی و ۴ نمره مربوط ارائه کتبی می باشد.(ویراست چهارم)
۵۰	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۳	طراحی جلورونده ها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۴۸	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشترانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	مظاهري- ایوبی	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ مطالعه شود
۵۱	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۳۷۹۷	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۱	متفکران	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳ و ۱۱-۴)، ۱۳، ۱۴، ۱۵ ( از بخش ۱۴-۱ تا پایان ۱۴-۳ ) و ۱۵ (از بخش ۱۵-۱ تا پایان ۱۵-۳) مطالعه و تدریس شود.
۵۲	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۷۸	ریان تخصصی هوا فضا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۳	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۸۰	آیرودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۴۴۱	کتاب	مبانی آیرودینامیک	جان اندرسن	مطاهي- ایوبی -دری	۱۳۸۶	موسسه انتشارت دانشگاه	از جلد دوم از ابتدا تا پایان فصل ۱۴ مطالعه شود
۵۴	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۸۱	آزمایشگاه آیرودینامیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۵	۳۹۲۱	۱۳-۱۵-۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۴۵۳۵	کتاب	توربوماشین ها ( مبانی- توربومپ)	سید احمد نوربخش		۱۳۸۷	دانشگاه تهران	

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

۵۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۳	آنروالاستیسیته	۲	۰	۲۴	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۵۷	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۳	طراحی اجزا ۲	۴	۰	۲۴	تشریحی	۴۴۵۱	کتاب	طراحی اجزاء ماشین(ویراست ششم)	جورف شیگل- جالز میشه	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۰	نص	از جلد اول :فصل های ۱۱ و ۱۲ از جلد دوم تمام کتاب مطالعه شود
۵۸	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۵	ایرو دینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۳۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		

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

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۰۹

مقطع : کارشناسی  
دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۶	جریان لرج	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۰	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۹۲	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۳	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۹۴	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هواپیما	۱	۸	۱۶	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۵	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۹۵	کارآموزی	۲	۰	۳۳	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 برگزاري دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد.
۶۶	۳۹۳۱	۱۳-۱۵-۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۲۸	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 پذیرد در پایان يك نسخه صحافی شده از پروژه و يك نسخه دیجیتالی به گروه آموزشی پژوهشی استان ارسال گردد دستورالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد.
۶۷	۳۹۳۱	۱۳-۱۹-۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۲	کتاب	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، فصل ۳ به جزء بخش ۳-۲ تا آخر ۳-۲-۷ ، فصل ۴ به جزء بخشهای ۴-۱ تا آخر بخش ۴-۱۱ ، فصل ۵ به جزء بخش های ۵-۴ تا آخر بخش ۵-۱۱ ، فصل ۶ به جزء بخشهای ۶-۴ تا آخر بخش ۶-۵ ، فصل ۷ ، فصل ۸ به جزء بخشهای ۸-۲ تا آخر ۸-۷ ، فصل ۹ به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر ۹-۲-۲ و نیز از بخش ۹-۵ تا آخر ۹-۸-۱ و فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۶۸	۳۹۳۱	۱۳-۱۹-۰۰۳۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		
۶۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۹-۰۰۳۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۴۰۸۲	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکو اکانا	محمود دیانی	۱۳۹۱	نص-ویرایش پنجم	فصل ۱ (تمام فصل)، فصل ۲ (بجز بخش ۲-۶)، فصل ۵ (بجز بخش ۵-۵)، فصل ۶ (بجز بخش ۶-۲)، فصل ۷ (تمام فصل)، فصل ۸ (بجز بخش های ۸-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۷۲۵	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۱	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۲۰۲	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	انتشارات علوم رایانه	(ویراست دوم) کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جزء فصل ۳ (بخش های ۳-۷ و ۳-۹)، فصل ۳ (بخش ۳-۸)، فصل ۴ (بخش ۴-۲ و ۴-۳)، 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) (ویراست دوم)