

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۰۹:۴۶
صفحه: ۱ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۴- مهندسی هوا فضا

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	درست	شماره درس	نام درس	ترم	تحصیل	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱ (از صفحه ۵۵ تا ۱۱۱، ۷۷، ۷۶، ۷۴، ۷۳ و بخش ۱۲-۱۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۷)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۸۹)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۹۰ تا ۳۲۰)، فصل ۱۱ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می یابشد.	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۸۷ و بخش ۱۲-۱۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۸۹)، فصل ۹ (از صفحه ۲۹۰ تا ۳۲۰)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می یابشد.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ (از صفحه ۵۶ تا ۱۱۱، ۷۷، ۷۶، ۷۴، ۷۳ و بخش ۱۲-۱۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۷)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۸۹)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۹۰ تا ۳۲۰)، فصل ۱۱ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می یابشد.	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	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۶۲	معادلات دفرنسیل	۱۱۱۱۴۱۰	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	معادلات دفرنسیل	آزمایشی	معادلات دفرنسیل (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	عادیابی- حسنه- رحمانی
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۶۲	ریاضیات مهندسی- مسعود شفیعی	۱۱۱۱۴۱۰	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	ریاضیات مهندسی- مسعود شفیعی	آزمایشی	ریاضیات مهندسی- مسعود شفیعی (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	محمد مهدی ابراهیمی
۵	۱۱۱۱۳۷۸۰	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۳۷۸۰	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	فیزیک عمومی ۱ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۰	پیام نور	محمد رضا پهاری
۶	۱۱۱۱۳۷۸۰	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۳۷۸۰	۲۹۶۲	۲۴	۰	۲	تستی	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	فیزیک عمومی ۲ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	محمد ابراهیم ابوکاظمه
۷	۱۱۱۱۳۷۶۰	۲۹۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۳۷۶۰	۲۹۶۲	۲۲	۰	۱	تستی	آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک ۱ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	احمد یاپانزاده دهکی
۸	۱۱۱۱۳۷۶۲	۲۹۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۳۷۶۲	۲۹۶۲	۲۲	۰	۱	تستی	آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک ۲ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۰	پیام نور	هشتنگ خوی
۹	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۶۲	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی) (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	امیرخواص، اکبر حسینی قلعه
۱۰	۱۲۱۱۴۲۵	۲۹۶۲	زبان انگلیسی عمومی	۱۲۱۱۴۲۵	۲۹۶۲	۱۸	۰	۲	تستی	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی
۱۱	۱۲۱۱۴۲۶	۲۹۶۲	فارسی عمومی	۱۲۱۱۴۲۶	۲۹۶۲	۱۸	۰	۲	تستی	فارسی عمومی	آزمایشی	فارسی عمومی (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	گروه مولفان
۱۲	۱۲۱۱۴۲۷	۲۹۶۲	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۱۴۲۷	۲۹۶۲	۱۶	۰	۱	تستی	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	تربیت بدنی ورزش (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۳	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۶۲	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۶۲	۱۶	۰	۱	تستی	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	تربیت بدنی ورزش (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۴	۱۲۱۱۴۲۱	۲۹۶۲	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۱۴۲۱	۲۹۶۲	۱۶	۰	۱	تستی	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	تربیت بدنی ورزش (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۵	۱۲۱۱۴۲۲	۲۹۶۲	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۱۴۲۲	۲۹۶۲	۱۶	۰	۱	تستی	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	تربیت بدنی ورزش (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	علی کارپینی
۱۶	۱۲۱۱۸۰۸	۲۹۶۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۱۱۸۰۸	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	علی کارپینی
۱۷	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۶۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران
۱۸	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۶۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	مجید حريم عیوضی- محمد جواد هراتی
۱۹	۱۲۲۰۴۰۷	۲۹۶۲	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۰۷	۲۹۶۲	۰	۰	۲	تستی	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	-	القرآن الکریم	۷۰۵۷	کتاب	یحیی فوری و فیض
۲۰	۱۲۲۰۸۹	۲۹۶۲	ارشنهای دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۹	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	ارشنهای دفاع مقدس	آزمایشی	ارشنهای دفاع مقدس (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	آشنايی با علم و معارف دفاع مقدس
۲۱	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۶۲	آشنايی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	آشنايی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	آزمایشی	آشنايی با قانون اساسی جمهوری اسلامی (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	آشنايی با نظر بور
۲۲	۱۲۲۴۱۷۷	۲۹۶۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۴۱۷۷	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
۲۳	۱۲۲۴۲۰۵	۲۹۶۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۴۲۰۵	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۲	پیام نور	حکمرانی سیاحتی - محمد محمد رضایی
۲۴	۱۲۲۴۲۰۶	۲۹۶۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۴۲۰۶	۲۹۶۲	۱۲	۰	۲	تستی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲ (از صفحه ۱۱۱ تا ۲۹۶)	۱۳۹۱	پیام نور	حکمرانی سیاحتی - محمد محمد رضایی

		پیام نور	۱۳۹۲		احمد حسین شریفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۱۲	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۳۹۶۲	۲۵
		پیام نور	۱۳۹۲		ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	تستی	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۲۰۲۸	۳۹۶۲	۲۶

زمان: ۰۹:۴۶ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱
صفحه: ۲ از

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۴- مهندسی هوا فضا

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم درس	ردیف تحصیلی	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	اخلاق اسلامی(مساند و مقاہیم)	۱۳۲۲۰۲۹	۳۹۶۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی مساند و مقاہیم	محمد دادی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۲۲۰۲۹	۳۹۶۲	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	دانش خانواده و جمیعت (ویراست دوم)	۱۳۲۲۰۲۴	۳۹۶۲	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمیعت	جمعی از نویسندان	۱۳۹۰	معارف(نشر رهیف)	مقام معظم نهاد نامندگی
۳۰	انتقال حرارت	۱۳۱۵۰۰۸	۳۹۶۲	-	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش جهارمه)	فرانک این کرویرا- دوبید دوبت	۱۳۹۰	آزمایشی علی اصغر رستمی-	فصل ۶ از بخش ۲-۴ ناپایان بخش ۲، فصل ۶ از بخش ۱-۷ ناپایان بخش ۷-۸ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و مطالعه شود.
۳۱	استانیک	۱۳۱۵۰۰۹	۳۹۶۲	-	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش جهارمه)	فرانک این کرویرا- دوبید دوبت	۱۳۹۰	آزمایشی امید محمدیور - رضا رسیدی	دانشگاه اصفهان
۳۲	دبیامیک	۱۳۱۵۰۱۲	۳۹۶۲	-	دبیامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام- ال. کریگ	۱۳۹۲	آزمایشی نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۱۲-۳ مطالعه شود
۳۳	علم مواد	۱۳۱۵۰۱۰	۳۹۶۲	-	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهربانی، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶	آزمایشی ترسیم فنی و نقشه های صنعتی ۱	فصل های ۳-۷ مطالعه شود.
۳۴	ترمودینامیک ۱	۱۳۱۵۰۱۹	۳۹۶۲	-	ترمودینامیک- باگریش مهندسی- ویرایش پونس ال سنجل- میخانیل ای بوذر بهرام پوستی	پیاره	۱۳۹۵	آزمایشی ترسیم فنی و نقشه های صنعتی ۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۳۹۶۲	-	بدون منبع	-	۱۳۰۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	بدون منبع
۳۶	طراحی اجرا ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۳۹۶۲	-	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- بادیاس	۱۳۹۵	آزمایشی طراحی رازی بور	فصل های ۶، ۵، ۴، ۳ و ۲ مطالعه شود.
۳۷	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۵۰۲۸	۳۹۶۲	-	نقشه کشی صنعتی ۱	احمد مقنی پور	۱۳۹۵	آزمایشی نقشه کشی صنعتی ۱	کل کتاب به جز بخش های ۳-۶ (تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.
۳۸	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۳۱۵۰۵۷	۳۹۶۲	-	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزاپی	۱۳۹۶	آزمایشی نقشه کشی صنعتی ۲	دانشگاه امام حسین
۳۹	مقادمه ای بر مهندسی هوا فضا	۱۳۱۵۰۵۸	۳۹۶۲	-	مقادمه ای بر مهندسی هوا فضا	میانی پروار و آبودینامیک به زبان ساده	۱۳۹۵	آزمایشی مقادمه ای بر ایندیکاتور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	مکانیک مدارهای فضایی	۱۳۱۵۰۶۱	۳۹۶۲	-	بدون منبع	-	۱۳۰۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	فصل های ۱-۳ (به جزء بخش ۱)، (۳-۶) (به جزء بخش ۲)، (۶-۹) (به جزء بخش ۳)، (۹-۱۲) (به جزء بخش ۴)، (۱۲-۱۵) (به جزء بخش ۵)، (۱۵-۱۸) (به جزء بخش ۶)، (۱۸-۲۱) (به جزء بخش ۷)، (۲۱-۲۴) (به جزء بخش ۸)، (۲۴-۲۷) (به جزء بخش ۹)، (۲۷-۳۰) (به جزء بخش ۱۰)، (۳۰-۳۳) (به جزء بخش ۱۱)، (۳۳-۳۶) (به جزء بخش ۱۲)، (۳۶-۳۹) (به جزء بخش ۱۳)، (۳۹-۴۲) (به جزء بخش ۱۴)، (۴۲-۴۵) (به جزء بخش ۱۵)، (۴۵-۴۸) (به جزء بخش ۱۶)، (۴۸-۵۱) (به جزء بخش ۱۷)، (۵۱-۵۴) (به جزء بخش ۱۸)، (۵۴-۵۷) (به جزء بخش ۱۹)، (۵۷-۶۰) (به جزء بخش ۲۰)، (۶۰-۶۳) (به جزء بخش ۲۱)، (۶۳-۶۶) (به جزء بخش ۲۲)، (۶۶-۶۹) (به جزء بخش ۲۳)، (۶۹-۷۲) (به جزء بخش ۲۴)، (۷۲-۷۵) (به جزء بخش ۲۵)، (۷۵-۷۸) (به جزء بخش ۲۶)، (۷۸-۸۱) (به جزء بخش ۲۷)، (۸۱-۸۴) (به جزء بخش ۲۸)، (۸۴-۸۷) (به جزء بخش ۲۹)، (۸۷-۹۰) (به جزء بخش ۳۰)، (۹۰-۹۳) (به جزء بخش ۳۱)، (۹۳-۹۶) (به جزء بخش ۳۲)، (۹۶-۹۹) (به جزء بخش ۳۳)، (۹۹-۱۰۲) (به جزء بخش ۳۴)، (۱۰۲-۱۰۵) (به جزء بخش ۳۵)، (۱۰۵-۱۰۸) (به جزء بخش ۳۶)، (۱۰۸-۱۱۱) (به جزء بخش ۳۷)، (۱۱۱-۱۱۴) (به جزء بخش ۳۸)، (۱۱۴-۱۱۷) (به جزء بخش ۳۹)، (۱۱۷-۱۲۰) (به جزء بخش ۴۰)، (۱۲۰-۱۲۳) (به جزء بخش ۴۱)، (۱۲۳-۱۲۶) (به جزء بخش ۴۲)، (۱۲۶-۱۲۹) (به جزء بخش ۴۳)، (۱۲۹-۱۳۲) (به جزء بخش ۴۴)، (۱۳۲-۱۳۵) (به جزء بخش ۴۵)، (۱۳۵-۱۳۸) (به جزء بخش ۴۶)، (۱۳۸-۱۴۱) (به جزء بخش ۴۷)، (۱۴۱-۱۴۴) (به جزء بخش ۴۸)، (۱۴۴-۱۴۷) (به جزء بخش ۴۹)، (۱۴۷-۱۵۰) (به جزء بخش ۵۰)، (۱۵۰-۱۵۳) (به جزء بخش ۵۱)، (۱۵۳-۱۵۶) (به جزء بخش ۵۲)، (۱۵۶-۱۵۹) (به جزء بخش ۵۳)، (۱۵۹-۱۶۲) (به جزء بخش ۵۴)، (۱۶۲-۱۶۵) (به جزء بخش ۵۵)، (۱۶۵-۱۶۸) (به جزء بخش ۵۶)، (۱۶۸-۱۷۱) (به جزء بخش ۵۷)، (۱۷۱-۱۷۴) (به جزء بخش ۵۸)، (۱۷۴-۱۷۷) (به جزء بخش ۵۹)، (۱۷۷-۱۸۰) (به جزء بخش ۶۰)، (۱۸۰-۱۸۳) (به جزء بخش ۶۱)، (۱۸۳-۱۸۶) (به جزء بخش ۶۲)، (۱۸۶-۱۸۹) (به جزء بخش ۶۳)، (۱۸۹-۱۹۲) (به جزء بخش ۶۴)، (۱۹۲-۱۹۵) (به جزء بخش ۶۵)، (۱۹۵-۱۹۸) (به جزء بخش ۶۶)، (۱۹۸-۲۰۱) (به جزء بخش ۶۷)، (۲۰۱-۲۰۴) (به جزء بخش ۶۸)، (۲۰۴-۲۰۷) (به جزء بخش ۶۹)، (۲۰۷-۲۱۰) (به جزء بخش ۷۰)، (۲۱۰-۲۱۳) (به جزء بخش ۷۱)، (۲۱۳-۲۱۶) (به جزء بخش ۷۲)، (۲۱۶-۲۱۹) (به جزء بخش ۷۳)، (۲۱۹-۲۲۲) (به جزء بخش ۷۴)، (۲۲۲-۲۲۵) (به جزء بخش ۷۵)، (۲۲۵-۲۲۸) (به جزء بخش ۷۶)، (۲۲۸-۲۳۱) (به جزء بخش ۷۷)، (۲۳۱-۲۳۴) (به جزء بخش ۷۸)، (۲۳۴-۲۳۷) (به جزء بخش ۷۹)، (۲۳۷-۲۴۰) (به جزء بخش ۸۰)، (۲۴۰-۲۴۳) (به جزء بخش ۸۱)، (۲۴۳-۲۴۶) (به جزء بخش ۸۲)، (۲۴۶-۲۴۹) (به جزء بخش ۸۳)، (۲۴۹-۲۵۲) (به جزء بخش ۸۴)، (۲۵۲-۲۵۵) (به جزء بخش ۸۵)، (۲۵۵-۲۵۸) (به جزء بخش ۸۶)، (۲۵۸-۲۶۱) (به جزء بخش ۸۷)، (۲۶۱-۲۶۴) (به جزء بخش ۸۸)، (۲۶۴-۲۶۷) (به جزء بخش ۸۹)، (۲۶۷-۲۷۰) (به جزء بخش ۹۰)، (۲۷۰-۲۷۳) (به جزء بخش ۹۱)، (۲۷۳-۲۷۶) (به جزء بخش ۹۲)، (۲۷۶-۲۷۹) (به جزء بخش ۹۳)، (۲۷۹-۲۸۲) (به جزء بخش ۹۴)، (۲۸۲-۲۸۵) (به جزء بخش ۹۵)، (۲۸۵-۲۸۸) (به جزء بخش ۹۶)، (۲۸۸-۲۹۱) (به جزء بخش ۹۷)، (۲۹۱-۲۹۴) (به جزء بخش ۹۸)، (۲۹۴-۲۹۷) (به جزء بخش ۹۹)، (۲۹۷-۲۹۰) (به جزء بخش ۱۰۰)، (۲۹۰-۲۹۳) (به جزء بخش ۱۰۱)، (۲۹۳-۲۹۶) (به جزء بخش ۱۰۲)، (۲۹۶-۲۹۹) (به جزء بخش ۱۰۳)، (۲۹۹-۳۰۲) (به جزء بخش ۱۰۴)، (۳۰۲-۳۰۵) (به جزء بخش ۱۰۵)، (۳۰۵-۳۰۸) (به جزء بخش ۱۰۶)، (۳۰۸-۳۱۱) (به جزء بخش ۱۰۷)، (۳۱۱-۳۱۴) (به جزء بخش ۱۰۸)، (۳۱۴-۳۱۷) (به جزء بخش ۱۰۹)، (۳۱۷-۳۲۰) (به جزء بخش ۱۱۰)، (۳۲۰-۳۲۳) (به جزء بخش ۱۱۱)، (۳۲۳-۳۲۶) (به جزء بخش ۱۱۲)، (۳۲۶-۳۲۹) (به جزء بخش ۱۱۳)، (۳۲۹-۳۳۲) (به جزء بخش ۱۱۴)، (۳۳۲-۳۳۵) (به جزء بخش ۱۱۵)، (۳۳۵-۳۳۸) (به جزء بخش ۱۱۶)، (۳۳۸-۳۴۱) (به جزء بخش ۱۱۷)، (۳۴۱-۳۴۴) (به جزء بخش ۱۱۸)، (۳۴۴-۳۴۷) (به جزء بخش ۱۱۹)، (۳۴۷-۳۵۰) (به جزء بخش ۱۲۰)، (۳۵۰-۳۵۳) (به جزء بخش ۱۲۱)، (۳۵۳-۳۵۶) (به جزء بخش ۱۲۲)، (۳۵۶-۳۵۹) (به جزء بخش ۱۲۳)، (۳۵۹-۳۶۲) (به جزء بخش ۱۲۴)، (۳۶۲-۳۶۵) (به جزء بخش ۱۲۵)، (۳۶۵-۳۶۸) (به جزء بخش ۱۲۶)، (۳۶۸-۳۷۱) (به جزء بخش ۱۲۷)، (۳۷۱-۳۷۴) (به جزء بخش ۱۲۸)، (۳۷۴-۳۷۷) (به جزء بخش ۱۲۹)، (۳۷۷-۳۸۰) (به جزء بخش ۱۳۰)، (۳۸۰-۳۸۳) (به جزء بخش ۱۳۱)، (۳۸۳-۳۸۶) (به جزء بخش ۱۳۲)، (۳۸۶-۳۸۹) (به جزء بخش ۱۳۳)، (۳۸۹-۳۹۲) (به جزء بخش ۱۳۴)، (۳۹۲-۳۹۵) (به جزء بخش ۱۳۵)، (۳۹۵-۳۹۸) (به جزء بخش ۱۳۶)، (۳۹۸-۴۰۱) (به جزء بخش ۱۳۷)، (۴۰۱-۴۰۴) (به جزء بخش ۱۳۸)، (۴۰۴-۴۰۷) (به جزء بخش ۱۳۹)، (۴۰۷-۴۱۰) (به جزء بخش ۱۴۰)، (۴۱۰-۴۱۳) (به جزء بخش ۱۴۱)، (۴۱۳-۴۱۶) (به جزء بخش ۱۴۲)، (۴۱۶-۴۱۹) (به جزء بخش ۱۴۳)، (۴۱۹-۴۲۲) (به جزء بخش ۱۴۴)، (۴۲۲-۴۲۵) (به جزء بخش ۱۴۵)، (۴۲۵-۴۲۸) (به جزء بخش ۱۴۶)، (۴۲۸-۴۳۱) (به جزء بخش ۱۴۷)، (۴۳۱-۴۳۴) (به جزء بخش ۱۴۸)، (۴۳۴-۴۳۷) (به جزء بخش ۱۴۹)، (۴۳۷-۴۴۰) (به جزء بخش ۱۵۰)، (۴۴۰-۴۴۳) (به جزء بخش ۱۵۱)، (۴۴۳-۴۴۶) (به جزء بخش ۱۵۲)، (۴۴۶-۴۴۹) (به جزء بخش ۱۵۳)، (۴۴۹-۴۵۲) (به جزء بخش ۱۵۴)، (۴۵۲-۴۵۵) (به جزء بخش ۱۵۵)، (۴۵۵-۴۵۸) (به جزء بخش ۱۵۶)، (۴۵۸-۴۶۱) (به جزء بخش ۱۵۷)، (۴۶۱-۴۶۴) (به جزء بخش ۱۵۸)، (۴۶۴-۴۶۷) (به جزء بخش ۱۵۹)، (۴۶۷-۴۷۰) (به جزء بخش ۱۶۰)، (۴۷۰-۴۷۳) (به جزء بخش ۱۶۱)، (۴۷۳-۴۷۶) (به جزء بخش ۱۶۲)، (۴۷۶-۴۷۹) (به جزء بخش ۱۶۳)، (۴۷۹-۴۸۲) (به جزء بخش ۱۶۴)، (۴۸۲-۴۸۵) (به جزء بخش ۱۶۵)، (۴۸۵-۴۸۸) (به جزء بخش ۱۶۶)، (۴۸۸-۴۹۱) (به جزء بخش ۱۶۷)، (۴۹۱-۴۹۴) (به جزء بخش ۱۶۸)، (۴۹۴-۴۹۷) (به جزء بخش ۱۶۹)، (۴۹۷-۴۹۰) (به جزء بخش ۱۷۰)، (۴۹۰-۴۹۳) (به جزء بخش ۱۷۱)، (۴۹۳-۴۹۶) (به جزء بخش ۱۷۲)، (۴۹۶-۴۹۹) (به جزء بخش ۱۷۳)، (۴۹۹-۵۰۲) (به جزء بخش ۱۷۴)، (۵۰۲-۵۰۵) (به جزء بخش ۱۷۵)، (۵۰۵-۵۰۸) (به جزء بخش ۱۷۶)، (۵۰۸-۵۱۱) (به جزء بخش ۱۷۷)، (۵۱۱-۵۱۴) (به جزء بخش ۱۷۸)، (۵۱۴-۵۱۷) (به جزء بخش ۱۷۹)، (۵۱۷-۵۲۰) (به جزء بخش ۱۸۰)، (۵۲۰-۵۲۳) (به جزء بخش ۱۸۱)، (۵۲۳-۵۲۶) (به جزء بخش ۱۸۲)، (۵۲۶-۵۲۹) (به جزء بخش ۱۸۳)، (۵۲۹-۵۳۲) (به جزء بخش ۱۸۴)، (۵۳۲-۵۳۵) (به جزء بخش ۱۸۵)، (۵۳۵-۵۳۸) (به جزء بخش ۱۸۶)، (۵۳۸-۵۴۱) (به جزء بخش ۱۸۷)، (۵۴۱-۵۴۴) (به جزء بخش ۱۸۸)، (۵۴۴-۵۴۷) (به جزء بخش ۱۸۹)، (۵۴۷-۵۵۰) (به جزء بخش ۱۹۰)، (۵۵۰-۵۵۳) (به جزء بخش ۱۹۱)، (۵۵۳-۵۵۶) (به جزء بخش ۱۹۲)، (۵۵۶-۵۵۹) (به جزء بخش ۱۹۳)، (۵۵۹-۵۶۲) (به جزء بخش ۱۹۴)، (۵۶۲-۵۶۵) (به جزء بخش ۱۹۵)، (۵۶۵-۵۶۸) (به جزء بخش ۱۹۶)، (۵۶۸-۵۷۱) (به جزء بخش ۱۹۷)، (۵۷۱-۵۷۴) (به جزء بخش ۱۹۸)، (۵۷۴-۵۷۷) (به جزء بخش ۱۹۹)، (۵۷۷-۵۸۰) (به جزء بخش ۲۰۰)، (۵۸۰-۵۸۳) (به جزء بخش ۲۰۱)، (۵۸۳-۵۸۶) (به جزء بخش ۲۰۲)، (۵۸۶-۵۸۹) (به جزء بخش ۲۰۳)، (۵۸۹-۵۹۲) (به جزء بخش ۲۰۴)، (۵۹۲-۵۹۵) (به جزء بخش ۲۰۵)، (۵۹۵-۵۹۸) (به جزء بخش ۲۰۶)، (۵۹۸-۶۰۱) (به جزء بخش ۲۰۷)، (۶۰۱-۶۰۴) (به جزء بخش ۲۰۸)، (۶۰۴-۶۰۷) (به جزء بخش ۲۰۹)، (۶۰۷-۶۱۰) (به جزء بخش ۲۱۰)، (۶۱۰-۶۱۳) (به جزء بخش ۲۱۱)، (۶۱۳-۶۱۶) (به جزء بخش ۲۱۲)، (۶۱۶-۶۱۹) (به جزء بخش ۲۱۳)، (۶۱۹-۶۲۲) (به جزء بخش ۲۱۴)، (۶۲۲-۶۲۵) (به جزء بخش ۲۱۵)، (۶۲۵-۶۲۸) (به جزء بخش ۲۱۶)، (۶۲۸-۶۳۱) (به جزء بخش ۲۱۷)، (۶۳۱-۶۳۴) (به جزء بخش ۲۱۸)، (۶۳۴-۶۳۷) (به جزء بخش ۲۱۹)، (۶۳۷-۶۴۰) (به جزء بخش ۲۲۰)، (۶۴۰-۶۴۳) (به جزء بخش ۲۲۱)، (۶۴۳-۶۴۶) (به جزء بخش ۲۲۲)، (۶۴۶-۶۴۹) (به جزء بخش ۲۲۳)، (۶۴۹-۶۵۲) (به جزء بخش ۲۲۴)، (۶۵۲-۶۵۵) (به جزء بخش ۲۲۵)، (۶۵۵-۶۵۸) (به جزء بخش ۲۲۶)، (۶۵۸-۶۶۱) (به جزء بخش ۲۲۷)، (۶۶۱-۶۶۴) (به جزء بخش ۲۲۸)، (۶۶۴-۶۶۷) (به جزء بخش ۲۲۹)، (۶۶۷-۶۷۰) (به جزء بخش ۲۳۰)، (۶۷۰-۶۷۳) (به جزء بخش ۲۳۱)، (۶۷۳-۶۷۶) (به جزء بخش ۲۳۲)، (۶۷۶-۶۷۹) (به جزء بخش ۲۳۳)، (۶۷۹-۶۸۲) (به جزء بخش ۲۳۴)، (۶۸۲-۶۸۵) (به جزء بخش ۲۳۵)، (۶۸۵-۶۸۸) (به جزء بخش ۲۳۶)، (۶۸۸-۶۹۱) (به جزء بخش ۲۳۷)، (۶۹۱-۶۹۴) (به جزء بخش ۲۳۸)، (۶۹۴-۶۹۷) (به جزء بخش ۲۳۹)، (۶۹۷-۶۹۰) (به جزء بخش ۲۴۰)، (۶۹۰-۶۹۳) (به جزء بخش ۲۴۱)، (۶۹۳-۶۹۶) (به جزء بخش ۲۴۲)، (۶۹۶-۶۹۹) (به جزء بخش ۲۴۳)، (۶۹۹-۷۰۲) (به جزء بخش ۲۴۴)، (۷۰۲-۷۰۵) (به جزء بخش ۲۴۵)، (۷۰۵-۷۰۸) (به جزء بخش ۲۴۶)، (۷۰۸-۷۱۱) (به جزء بخش ۲۴۷)، (۷۱۱-۷۱۴) (به جزء بخش ۲۴۸)، (۷۱۴-۷۱۷) (به جزء بخش ۲۴۹)، (۷۱۷-۷۲۰) (به جزء بخش ۲۵۰)، (۷۲۰-۷۲۳) (به جزء بخش ۲۵۱)، (۷۲۳-۷۲۶) (به جزء بخش ۲۵۲)، (۷۲۶-۷۲۹) (به جزء بخش ۲۵۳)، (۷۲۹-۷۳۲) (به جزء بخش ۲۵۴)، (۷۳۲-۷۳۵) (به جزء بخش ۲۵۵)، (۷۳۵-۷۳۸) (به جزء بخش ۲۵۶)، (۷۳۸-۷۴۱) (به جزء بخش ۲۵۷)، (۷۴۱-۷۴۴) (به جزء بخش ۲۵۸)، (۷۴۴-۷۴۷) (به جزء بخش ۲۵۹)، (۷۴۷-۷۵۰) (به جزء بخش ۲۶۰)، (۷۵۰-۷۵۳) (به جزء بخش ۲۶۱)، (۷۵۳-۷۵۶) (به جزء بخش ۲۶۲)، (۷۵۶-۷۵۹) (به جزء بخش ۲۶۳)، (۷۵۹-۷۶۲) (به جزء بخش ۲۶۴)، (۷۶۲-۷۶۵) (به جزء بخش ۲۶۵)، (۷۶۵-۷۶۸) (به جزء بخش ۲۶۶)، (۷۶۸-۷۷۱) (به جزء بخش ۲۶۷)، (۷۷۱-۷۷۴) (به جزء بخش ۲۶۸)، (۷۷۴-۷۷۷) (به جزء بخش ۲۶۹)، (۷۷۷-۷۸۰) (به جزء بخش ۲۷۰)، (۷۸۰-۷۸۳) (به جزء بخش ۲۷۱)، (۷۸۳-۷۸۶) (به

فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱ و ۳-۱۱) (از بخش ۱-۱۵ تا بخش ۳-۱۵)	متکران	۱۳۹۵	ترمودینامیک- بانگرس مهندسی- ویرایش سوم	بتوس ال سنجل- میخانیل ای بولز بهرام پوستی	کتاب	۵۸۷۵	تشریحی	۲۴	۰	۲	ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۱۷۵	۳۹۶۲	۵۴
-	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	قاد منبع	۱۶	۰	۲	ریاض تخصصی هوا فضا	۱۳۱۵۱۷۸	۳۹۶۲	۵۵

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۰۹:۴۶
صفحه: ۳ از

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۴- مهندسی هوا فضا

رده: ۱۴- مهندسی هوا فضا

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	ترم	شماره	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	ت شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۶	۱۳۱۵۱۸۰	آبرودینامیک ۲	۳۹۶۲	۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	آبرودینامیک - ابیوی	مظاہری - ابیوی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵	از حله ۳ از ابتدا تا پایان فصل ۱۲ مطالعه شود.	میانی آبرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	کتاب	۶۰۰۲	۲۰	۰	۳
۵۷	۱۳۱۵۱۸۱	آماشگاه آبرودینامیک ۱	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	۳
۵۸	۱۳۱۵۱۸۲	نوریوماشینها	۳۹۶۲	۱۳۹۴	دانشگاه تهران	سید احمد نوربخش	تغیریماشین ها (میانی - نوریومب - نوریس هاک ایج)	-	-	کتاب	۶۴۵۹	تشریحی	۳۰	۰	۳	۳	
۵۹	۱۳۱۵۱۸۳	آزوالاستیسینه	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۴	۰	۳	۳
۶۰	۱۳۱۵۱۸۴	طراحی اجراء ۲	۳۹۶۲	۱۳۹۵	پیام نور	میلاد صادق یزدی - سید علی طیفی رسمی	طراحی اجرای ۲	کامران مینی	۱۳۹۴	شرح	کتاب	۱۰۶۹۰	تشریحی	۳۲	۰	۴	۴
۶۱	۱۳۱۵۱۸۵	آبرودینامیک هلیکوتور	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۲	۲
۶۲	۱۳۱۵۱۸۶	حریان لرج	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	۳
۶۳	۱۳۱۵۱۸۷	سوخت و اختراف	۳۹۶۲	-	-	-	-	-	-	کتاب	۹۴۳۰	تشریحی	۳۰	۰	۳	۳	
۶۴	۱۳۱۵۱۸۸	اصول راکت ها	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	۳
۶۵	۱۳۱۵۱۸۹	کارکاره ورق کاری و جوشکاری در صنایع هواپی	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۱	۰	۱
۶۶	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۸	۱	۱
۶۷	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه موتور، بدنه و سیستمهای هواپیما	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۸	۱	۱
۶۸	۱۳۱۵۱۹۰	کارآموزی بروزه تخصصی	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۶	۰	۳	۳
۶۹	۱۳۱۵۱۹۶	میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳۹۶۲	۱۳۸۹	پیام نور	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	-	-	آزمایشی	تستی و تشریحی	۵۳۷۳	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	۳
۷۰	۱۳۱۹۰۰۶	میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳۹۶۲	-	-	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	۱
۷۱	۱۳۱۹۰۲۱	آماشگاه میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳۹۶۲	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۰	۰	۳	۳
۷۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳۹۶۲	۱۳۹۵	پیام نور	محمدحسن منصوری - ابراهیم صاحبزاده	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۰۳۰۸	تستی و تشریحی	۱۰۳۰۸	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	۳	
۷۳	۱۳۱۹۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳۹۶۲	۱۳۹۲	پیام نور	داد و کریم زادگان مقدم	برنامه‌سازی پیشرفته C	آزمایشی	۸۱۸۹	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	۳	
۷۴	۱۳۱۱۰۷۰	محاسبات عددی	۳۹۶۲	۱۳۹۵	پیام نور	فیضه سلطانیان، مریم شمس سولاری	روشهای محاسبات عددی	آزمایشی	۱۰۴۱۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	تستی و تشریحی	۱۶	۰	۲	۲	