

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۳- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۰۹:۴۵ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۸

صفحه: ۱ از ۴

| ردیف | ترم | شماره تحصیلی درس | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | نوع منبع | شماره منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر |
|------|------|------------------|---------------------------------------|------|------------|------------|---------------|------------|---|---|--|------------|--|
| ۱ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶ | ریاضیات عمومی ۱ | جلیل واعظی | | ۱۳۹۰ | پیام نور |
| ۲ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۴۹۲۴ | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | محمد مهدی ابراهیمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۳ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴ | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفر اردبیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۴ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲ | ریاضیات مهندسی | مسعود ساروی- مسعود شفیعی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۵ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۶۵ | فیزیک الکتريسته و مغناطيس | ۲ | ۱ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲ | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوکاظمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۶۵ | فیزیک الکتريسته و مغناطيس | | | | تستی و تشریحی | ۵۱۸۸ | دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نحوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور |
| ۶ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۳۲۷۳ | فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸ | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰ | پیام نور |
| | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۳۲۷۳ | فیزیک مکانیک ، موج و ارتعاش | | | | تستی و تشریحی | ۶۹۹۲ | امواج کمک درسی | تیلی، دی آر | محمود جنوبی- مهدی سودمند | ۱۳۸۸ | پیام نور |
| ۷ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۳۲۷۴ | مقدمه ای فیزیک پزشکی | ۳ | ۰ | ۲۶ | تشریحی | ۱۱۱۴۴ | بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول | جرالد تی، بوشیرگ، جی، آنتونی، سایبرت، ادوین، امر، لیدهولت، جان، امر، بونو | عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا | ۱۳۹۵ | اطمینان |
| | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۳۲۷۴ | مقدمه ای فیزیک پزشکی | | | | تشریحی | ۹۱۴۸ | فیزیک پزشکی | جان آر، کامرون، جیمز جی، اسکفرونیک | دکتر عباس تکاور | ۱۳۹۴ | آییز |
| ۸ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۳۲۷۵ | فیزیک حرارت | ۳ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۸۱۹۸ | فیزیک پایه ۳ | سید احمد بابانژاد دهکی- علی بهاری | | ۱۳۸۸ | پیام نور |
| ۹ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۸۱۶۴ | فلسفه اخلاق | امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۰ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۲۳۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۰۲۷ | زبان انگلیسی عمومی | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۱ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۲۳۰۹ | فارسی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۴۹۶۷ | فارسی عمومی | گروه مولفان | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۲ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۴ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۵ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۶ | ۳۹۸۲ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۶۹ | مبانی کارآفرینی | علی اکبراحمدی - حسن درویش | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۷ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۰۲۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۷۵ | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۱۸ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۵۵۷ | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فوزی و فیض | | ۱۳۸۸ | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) |
| | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | | تستی | ۸۲۰۰ | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | چاپ موجود |
| ۲۰ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۲۷۱ | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شربتی | | ۱۳۹۲ | سمت |
| ۲۱ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۸ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر پور | | ۱۳۹۲ | پیام نور |
| ۲۲ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۳۲۴۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۷۱۱ | حقوق شهروندی | حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری | | ۱۳۹۸ | دانشگاه پیام نور |
| ۲۳ | ۳۹۸۲ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۹۲۳۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | | ۱۳۹۲ | نشر معارف |
| ۲۴ | ۳۹۸۲ | ۱۲۳۲۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۶ | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۳۹۲ | پیام نور |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|--|------|------------|------------|---------------|----------|---------|---|---|------------|---|---|
| ۲۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۷ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۲ | | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۲۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۳ | آزمایشی | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۳۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۸۳۴۸ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۸ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۳۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۲۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۹۸۶۹ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم) | | ۱۳۹۸ | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف) | |
| ۳۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۰۱۴ | ترمودینامیک و انتقال حرارت | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۵۸۷۵ | کتاب | ترمودینامیک- بانگیش مهندسی- ویرایش سوم | بهرام پوستی | ۱۳۹۵ | متفکران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۳۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۰۹۱ | مکانیک سیالات | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۸۹۶۷ | کتاب | مکانیک سیالات | فرانک م. وایت | ۱۳۹۳ | نما- جهان فردا | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۳۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۰۹۷ | دینامیک | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۶۱۷۹ | کتاب | دینامیک: مکانیک مهندسی | جیمز مریام - ال. جی. گریک | ۱۳۹۴ | نما | فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۷-۵)، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۳۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۰۵ | آنانومی و آزمایشگاه | ۱ | ۱۰ | ۳۲ | تستی و تشریحی | ۹۴۵۶ | کتاب | کلیات آنانومی | مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش-بنفشه اسماعیل زاده | ۱۳۹۵ | بابازاده- اشراقیه | |
| ۳۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۰۶ | آمار حیاتی | ۳ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۹۴۳۵ | کتاب | آمار و احتمالات کاربردی | مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده | ۱۳۹۴ | آزاده | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۶-۲)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۳۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۰۷ | اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۱۱۶۰۲ | کتاب | مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار | عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری | ۱۳۹۷ | نشر عطران | |
| ۳۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۱۴ | اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۱۱۱۴۳ | آزمایشی | ارتز و پروتز | نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان | ۱۳۹۷ | دانشگاه پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۱۴ | اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها | | | | تستی و تشریحی | ۹۵۳۰ | کتاب | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک) | فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی | ۱۳۸۸ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات | فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود |
| ۳۸ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۱۵ | بیوفیزیک و بیوشیمی | ۳ | ۰ | ۲۶ | تستی و تشریحی | ۹۵۳۱ | کتاب | اصول و مبانی بیوفیزیک | آزاده حکمت- صیورا اشکوریان- جلیل بدراقی | ۱۳۹۴ | جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی | فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود. |
| ۳۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۱۶ | زبان تخصصی | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی | ۱۱۵۹۷ | کتاب | زبان تخصصی مهندسی پزشکی (برای دانشجویان مهندسی پزشکی) | حامد آقاپناه رودسری، سیدرضا آل نبی | ۱۳۹۷ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل های ۸، ۹ و ۱۱ (۱۱-۱ و ۱۱-۲) مطالعه شود |
| ۴۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۱۷ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی | ۳ | ۰ | ۲۶ | تشریحی | ۷۵۹۹ | کتاب | تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱ | سیامک تجاریان، پوریا قاسمی کیانی | ۱۳۹۲ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل های ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود |
| ۴۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۳۰ | حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات | ۳ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۹۴۳۸ | کتاب | حفاظت فنی و ایمنی در برق | محسن تقوی فر | ۱۳۹۶ | صفار، اشراقی | |
| | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۳۰ | حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات | | | | تستی و تشریحی | ۹۴۳۹ | کتاب | تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم) | سیامک تجاریان - سهراب صارمی | ۱۳۹۲ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر) | فصل ۱۴ مطالعه شود. |
| ۴۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۰۳۳ | فیزیولوژی و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۹۸۷۱ | کتاب | خلاصه ۳۰۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال | جان ادوارد هال ویرایش ۱۲ | ۱۳۹۷ | اندیشه رفیع | فصل های ۱، ۲، ۳ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنجی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود. |

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی
رشته: ۱۳- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۵۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۰۹:۴۵ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۸
صفحه: ۴ از ۴

| ردیف | ترم | شماره تحصیلی | نام درس | واحد | تعداد ساعات | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------|--------------|-----------------------------|------|-------------|---------------|------------|-----------|---|--------------------------------|--|------------|--------------------|--|
| ۷۱ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۸۱ | آزمایشگاه مدار منطقی | ۱ | ۰ | تشریحی | ۷۰۰۳ | جزوه | آزمایشگاه مدارهای منطقی | مهدی عظیمی‌پور- رضا عسکری مقدم | | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۷۲ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۸۲ | معماری کامپیوتر و سازمان آن | ۳ | ۰ | تستی و تشریحی | ۸۲۴۱ | کتاب | طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم) | دیوید. آ. پترسون، | مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا | ۱۳۹۶ | نیاز دانش | فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (تا آخر ۵-۳) مطالعه شود. |
| ۷۳ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۸۳ | مقدمه ای بر رباتیک | ۳ | ۰ | تشریحی | ۵۹۹۸ | کتاب | مکانیک و کنترل در رباتیک | جان کریگ | علی مقداری | ۱۳۹۶ | دانشگاه صنعتی شریف | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۷۴ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۸۴ | آزمایشگاه میکروپروسسور | ۱ | ۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۵ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۹۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | ۰ | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹ | آزمایشی | برنامه‌سازی پیشرفته C | داود کریم زادگان مقدم | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۷۶ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۹۳ | میکروپروسسورها | ۳ | ۰ | تستی و تشریحی | ۸۲۰۹ | کتاب | میکروکنترلرها AVR | جابر الوندی | | ۱۳۹۶ | نص | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |