

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۰- مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال

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

زمان: ۰۸:۱۳ - ۰۶/۰۳/۱۳۹۸  
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۶	بیوفیزیک	۲	۰	۱۶	۴۹۸۹	آزمایشی	بیوفیزیک	سید محمد مسعود شوشتریان		۱۳۹۱	پیام نور
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۶	۱۱۱۴۴	کتاب	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲ پوشبرگ: میانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	هوشنگ نحوی جرالد تی. پوشبرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. یون	عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۰	اطمینان
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۷۲	فیزیک پزشکی				۹۱۴۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آرکامرون، جیمز جی. اسکرونینگ	دکتر عباس تکاور	۱۳۹۴	آییز
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۹	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۱۳	شیمی آلی و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۳	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور
۱۴	۳۹۸۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۵	۳۹۸۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور
۱۶	۳۹۸۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۷	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۸	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۱۹	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۰	۳۹۸۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور
۲۱	۳۹۸۱	۱۲۲۰۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۲۳	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	چاپ موجود
۲۴	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت
۲۵	۳۹۸۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور
۲۶	۳۹۸۱	۱۲۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی یزیدی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور
۲۷	۳۹۸۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف
۲۸	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	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: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ع	ت									
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۳۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	تما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۶۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۸۷۵	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۸۰	میانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۶۰۲	مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار	عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری		۱۳۹۷	نشر عطران	
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۹۹	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵، ۶ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ و ۱۱ و ۱۲)
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر- فاطمه کرمانیان مجرد- سام زریخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشراقیه	
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۲۵	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۹۶۸	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت	سیامک نجاریان - معصومه حق بین		۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۲۴	تستی و تشریحی	۹۸۷۱	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲		۱۳۹۷	اندیشه رفیع	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۶، 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.
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۳	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۵۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۱	پدیده های نفوذ، انتقال حرمت و انتقال حرمت	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۱۵۳	میانی انتقال حرمت و جرم در سیستمهای حیاتی	سیامک نجاریان، محمدهادی لطیفی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۳	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۵۰	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسگرانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۰	۲۶	۰	۱۱۱۴۴	کتاب	پوشبرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. پوشبرگ، جی. آنتونی مصیب مشیری، سمیه سادات مهرنیا	عفت سلیمانی،	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۰	۲۶	۰	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا فاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۲ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸)
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۱	فرآیند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	۰	۲۶	۰	۶۲۸۹	کتاب	خواص و کاربرد پزشکی بیو مواد فلزی	محمد حسین فتحی و وجیهه السادات مرتضوی		۱۳۸۲	ارکان دانش اصفهان	از صفحه ۸۷ تا صفحه ۳۹۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۰	۲۴	۰	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
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۰	۳۶	۰	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱ تا ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخشهای ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸ تا ۲-۱۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ تا ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶ تا ۴-۷، ۴-۸ تا ۴-۱۰، ۴-۱۱ تا ۴-۱۲) مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی				۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	نما - جهان فردا (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ تا ۴-۴)، ۵ (به جز بخش ۵-۵ و ۵-۶ (به جزء بخش های ۷-۶، ۷-۶ و ۸-۶ و ۹-۶) مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۴	پروتزهای بیومتریال	۰	۲۶	۰	۶۲۹۰	کتاب	مقدمه ای بر بیومواد	محمد حسین فتحی و وجیهه السادات مرتضوی		۱۳۸۱	ارکان دانش اصفهان	از صفحه ۱۳۳ تا ۳۹۶ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۴	پروتزهای بیومتریال				۸۴۰۱	کتاب	کاربرد پزشکی پوشش های بیوسرامیکی ایمپلنت	مرتضوی- فتحی		۱۳۸۱	ارکان دانش اصفهان	از صفحه ۶۲ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۵۵	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۰	۲۶	۰	۷۵۴۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۰	۲۴	۰	۷۵۴۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۳	وسایل بکار مصرف پزشکی (طراحی-ساخت-کنترل کیفیت)	۰	۳۴	۰	۱۱۵۹۸	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	وحید حدادی اصل، یوسف محمدی		۱۳۹۰	پژوهشگاه صنعت نفت	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۴	استانداردهای بیومتریال	۰	۳۰	۰	۱۱۲۱۹	کتاب	زیست سازگاری و عملکرد تجهیزات پزشکی	محسن صراف مولود امینی آتیا یونگیان		۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۰	۸	۰	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیک ۱	۰	۲۶	۰	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۰	۲۶	۰	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۲۶	۰	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	ابهامیر- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۰-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۰-۳)، فصل ۳ (از ۳-۳ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۰-۶)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۰-۵)، فصل ۶ (از ۰-۶ تا آخر ۰-۹)، فصل ۷ (از ۰-۷ تا آخر ۰-۹)، فصل ۸ (از ۰-۸ تا آخر ۰-۹)، فصل ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۰-۹) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۰-۱۰) مطالعه شود.
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	۰	۳۶	۰	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصور- ابراهیم صحافی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۶۷	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۳۷	روایتک	۰	۳۰	۰	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روایتک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۰	۲۶	۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان-مقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

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

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.