

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۴- مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

زمان: ۱۳:۲۸ - ۱۳۰۰/۱۱/۰۲
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵(از صفحه ۱۳۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	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	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۲۲۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰		تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی جادگانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۹	۴۰۰۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۰	۴۰۰۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۹	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۲۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۲۱	۴۰۰۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۰۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۰۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۲	۰	۳۶	تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتري		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه پیام نور	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی				تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۴ و فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷) مطالعه شود.
۳۲	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش-بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	۲۰۱۴	بابازاده-اشراقیه	
۳۳	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حاتری روحانی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، 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.
۳۴	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۵	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نوآوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱				تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرای		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۴	کتاب	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	۲۰۱۰	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۶-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتري		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	۰	۲۴	تشریحی	۱۲۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینا دیویس	مصطفی لنگری زاده، اعظم اروجی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	حیدری	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرنگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرنگ، جی. آنتونی سایپر، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. بیون	عفت سلیمانی، مصیب مشیری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	۲۰۱۶	اطمینان	فصل های ۳، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (واحد صنعتی امیرکبیر)	
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیم جشمیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی				تستی و تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۴ و ۸ مطالعه شود
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	
	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی				تشریحی	۱۱۵۸۷	کتاب	فناوری اطلاعات در پرستاری	آسیه درویش		۱۳۹۶	۲۰۱۷	اناطب	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۸۰۹۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	۰	۳۴	تستی	۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه پیام نور	
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۱۸۱۰۵	کارروزی	۰	۱		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۱۸۱۰۶	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحتی زاده		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۱۸۱۰۷	اندازه گیری الکترونیکی	۲	۰	۳۴	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۱۸۱۰۸	میکروپروسسور ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	۲۰۱۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استاندارهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	۲۰۱۱	صفا.اشرافی	شرح پیوست
	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استاندارهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی				تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	۲۰۰۹	جهاد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	۳	۰	۴۸	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۳	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۱۶	پدیده های بیوالکتریکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. یوون	عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	۲۰۱۶	اطمینان	فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۲۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	انتشارات مهکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۲۱	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۶	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۲۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه‌های کامپیوتری(بارنگری شده)	Kurose ,Ross	داود کریم‌زادگانمقدم	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۷	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۲۸	مباحث ویژه ۱	۲	۰	۳۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۸	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	۲	۰	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۹	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۳۰	ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۲۱۰۳	کتاب	فیزیک و تجهیزات پزشکی هسته ای	سجادپشوتن شایسته، اسحق شیری، وهاب دهلوی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	انتشارات رویان پژوه	
۶۰	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۳۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۲۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگویتسکی	مجید میربد، محمدرضا فهیمی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پارسیا	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳، ۷-۴) مطالعه شود
۶۱	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۳۴	مخابرات انالوگ و دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	نص	فصل های ۱، ۲(به جزء بخش ۳-۶)، ۴، ۵ و ۷(بخش ۱-۷) مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۳۵	آزمایشگاه ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۳	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۳۶	تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ (۶ مطالعه شود
	۴۰۰۳	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی				تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	۲۰۰۹	جهاد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۳ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	۲۰۱۶	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۶۶	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشقی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	شیخ بهایی	
۶۸	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک۱	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶۹	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۰	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر	۱۳۹۶	۲۰۱۴	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵(تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸(تا انتهای بخش ۸-۳) مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۷۳	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	واحد		تعداد ساعات		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ع	ت	تئوری	عملی									
۷۴	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۸۳	۳	۰	۳۴		۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روبانیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۸۴	۰	۱		۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۶	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۹۱	۳	۰	۳۰		۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.