

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۹- مهندسی برق گرایش سیستم های دیجیتال

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

زمان: ۰۹:۵۵ - ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

صفحه: ۱ از ۴

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	تعداد	منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۰				۵۴۷۶	آزمایشی	ویاضات عمومی ۱	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۲ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۸۱ تا ۱۸۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۵۰)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۸ تا ۲۹۴)، فصل ۹ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اینها کلیه فصلها حذف می باشد.	
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۰				۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (شته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۰				۸۷۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور		
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲	۰	۰				۶۹۸۲	آزمایشی	مسعود شفیعی	ویاضات مهندسی	۱۳۹۲	پیام نور		
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۰				۵۱۶۳	طبق نظر استاد	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یا به ۱	احمد بانازاد هکی	۱۳۹۲	پیام نور	آزمایشگاه فیزیک ۱	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۰				۵۱۸۸	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور	آزمایشگاه فیزیک ۲	
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۸	فیزیک مدرن	۳	۰	۰				۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی	۱۳۹۵	پیام نور		
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۰	شناخن محيط زیست	۲	۰	۰				۵۳۲۹	تسنی	شناخن محیط زیست	بنفسه بر خوددار	۱۳۹۰	پیام نور		
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۰				۱۱۹۴۰	آزمایشی	فاسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	جای دانشگاه	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	
۱۰	۴۰۱۱	۱۲۱۲۴۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۰				۱۱۹۰۸	كتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور		
۱۱	۴۰۱۱	۱۲۱۲۴۳۰	فارسی	۳	۰	۰				۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی حاصل نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۱۲	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۹	تریبت بدنه وزنه	۱۶	۰	۰				۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	ایوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۱۳	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش وزنه	۱۶	۰	۰				۴۹۸۲	قطعی	تریبت بدنه عمومی ۲	ایوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۱۴	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۱	تریبت بدنه	۱۶	۰	۰				۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	ایوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۱۵	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	۰				۴۹۸۲	قطعی	تریبت بدنه عمومی ۲	ایوالفضل فراهانی	۱۳۹۷	پیام نور		
۱۶	۴۰۱۱	۱۲۱۸۸۸۱	کارگردانی	۱۲	۰	۰				۵۲۶۹	كتاب	علی اکبر افربنی	- حسن درویش	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۱۷	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل قلع و باربات	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۱۸	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	یحیی فوزی تویسرکانی	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۱۹	۴۰۱۱	۱۲۲۰۵۰۷	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰				۸۲۰۰	كتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۹۰	چاب دانشگاه		
۲۰	۴۰۱۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشگای فاع مقدس	۱۲	۰	۰				۷۲۷۱	كتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۷	چاب دانشگاه		
۲۱	۴۰۱۱	۱۲۲۳۱۷۴	آنسایی باقابون اساسی	۱۲	۰	۰				۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشتایی با	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور		
۲۲	۴۰۱۱	۱۲۲۳۲۶۶	جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۰				۱۱۷۱۱	حروه	حقوق شهریوندی	حسن خسروی- حسن آل کجاف- جامن صادقی زیارتی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور		
۲۳	۴۰۱۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۴	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۶	آزمایشی	معرف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۵	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۸	آزمایشی	معرف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۶	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۰				۱۱۹۵۲	آزمایشی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۷	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسندهان	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۸	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مقاهمی)	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: میانی و مقاهمی	مهدي علیزاده، محمد عالم زاده نوری، حمیدرضا مطاهري سيف، مهدى احمدپور، علي مهدوي فريد، محمدرضا فلاج	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۲۹	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲	۰	۰				۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۳۰	۴۰۱۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۰				۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندهان	۱۳۹۹	چاب دانشگاه		
۳۱	۴۰۱۱	۱۲۳۱۰۴۶	اتوماسیون صنعتی	۲۴	۰	۰				۷۵۴۲	قداد منع	بدون منع	دانش خانواده و جمعیت	-	-	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۱۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	ت	واحد		
									شماره	نوع منبع
۲۲	۱۳۱۷۰۴۲	موارد انرژی و مواد	۲۶	۰	۳	۶۵۹۶	کتاب	کتاب	۱۳۱۷	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۲۶	۰	۰	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۸	فایو اطلاعات
۲۲	۱۳۱۸۰۴۲	فایو اطلاعات	۲۶	۰	۲	۱۱۵۸۴	کتاب	کتاب	۱۳۱۸	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۵	۱۳۱۸۱۰۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۲۶	۰	۳	۱۲۱۰۲	کتاب	کتاب	۱۳۱۸	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۶	۱۳۱۸۱۰۲	برشكی از راه دور	۲۴	۰	۳	۱۱۹۱۴	کتاب	کتاب	۱۳۱۸	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۷	۱۳۱۸۱۱۱۹	مدیریت و کارفرینی در مهندسی برشکی	۱۶	۰	۲	۱۲۱۰۵	کتاب	کتاب	۱۳۱۸	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۸	۱۳۱۸۱۲۲	شبیه سازی کامپیوتری	۳۰	۰	۳	۱۱۵۸۸	کتاب	کتاب	۱۳۱۸	آزمایشگاه فیزیولوژی
۲۹	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۰	۱۳۱۹۰۱۱	مدارسای کترونیکی ۱	۲۶	۰	۳	۵۱۳۵	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۲۶	۰	۲	۱۱۷۸۹	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۴	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۲۶	۰	۳	۱۰۳۵۸	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۵	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۶	۱۳۱۹۰۶۸	مدارسای مخابراتی	۳۰	۰	۲	۱۰۶۷۹	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۷	۱۳۱۹۰۷۷	عایقهای و فشار قوی	۲۴	۰	۲	۶۵۹۷	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۸	۱۳۱۹۰۷۹	حافظت و رله ها	۲۴	۰	۳	۹۹۸۰	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۴۹	۱۳۱۹۰۸۹	طرح بسته های فشار قوی و بروزه	۲۴	۰	۲	۶۴۲۵۱	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۰	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و بروزه	۲۴	۰	۲	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۲۲	۰	۱	۱۱۰۰۵	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۲	۱۳۱۹۱۲۷	آنالیزی با مهندسی برق	۱۰	۰	۱	۹۸۵۱	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۳	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳۰	۰	۳	۶۱۰۲	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۴	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۲۴	۰	۳	۶۴۰۸	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۵	۱۳۱۹۱۲۰	سیگالها و سیستم ها	۲۶	۰	۳	۱۱۷۹۰	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۶	۱۳۱۹۱۲۱	الکترونیک ۱	۲۶	۰	۳	۸۰۳۷	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۷	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکترونیکی ۱	۲۴	۰	۲	۶۴۸۵	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۸	۱۳۱۹۱۲۳	مدارسای الکترونیکی ۲	۲۴	۰	۲	۵۰۴۴	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۵۹	۱۳۱۹۱۲۴	سیستم های دیجیتال ۱	۲۰	۰	۳	۶۷۷۹	کتاب	کتاب	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی
۶۰	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	فایده نظر استاد	فایده نظر استاد	۱۳۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۱۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۱۳۱۹۱۲۶	۲۰۱۱	ماشین های الکترونیک ۲	۲۴	۰	۲		تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، برهه	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۹۱۲۷	۲۰۱۱	الکترونیک ۲	۲۴	۰	۲		تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سید حمود جوادی مقدم: آرش پیشویان - حامد امین زاده	الکترونیک ۲	-	۱۳۹۶	پیام نور	سید حمود جوادی مقدم: آرش پیشویان - حامد امین زاده
۶۳	۱۳۱۹۱۲۸	۲۰۱۱	اصول سیستم های مخابراتی	۳۰	۰	۲		تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	کارلسون	محمد دیانی	۱۳۹۲	-	فصل های ۱، ۴، ۳، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۹۱۲۹	۲۰۱۱	سیستم های دیجیتال ۲	۲۰	۰	۲		تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرهای AVR	جابر الوندی	-	۱۳۹۶	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۹۱۲۰	۲۰۱۱	آزمایشگاه الکترونیک	۲۲	۱	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۹۱۲۱	۲۰۱۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۲۲	۱	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۹۱۲۳	۲۰۱۱	ریاض تخصصی برق	۲۰	۰	۲		تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	ذیان تخصصی برق	فرشته فاسمی ، محمد هادی معistem	پیام نور	۱۳۹۹	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۹۱۲۴	۲۰۱۱	تحلیل سیستم های انرژی	۳۰	۰	۲		تشریحی	۶۰۷۳	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استیونس	پیام نور	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۹۱۲۹	۲۰۱۱	سیستم های کنترل غیرخطی	۳۰	۰	۲		تشریحی	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-زاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	دانشگاهی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۷-۶)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۹۱۵۱	۲۰۱۱	مبانی مکاترونیک	۳۰	۰	۲		تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق و ریاست سوم	ولیام بولتون	علمی و فنی	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۱۹۱۵۷	۲۰۱۱	تولید انرژی الکتریکی	۳۰	۰	۲		تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	مرتضی محمدی اردهالی	توپلید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	دانشگاه	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۹۱۵۹	۲۰۱۱	آبردازش سیگال های دیجیتال	۲۲	۱	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۱۳۱۹۱۶۲	۲۰۱۱	شبکه های مخابراتی	۳۰	۰	۲		تشریحی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتی (بانگردی شده)	Kurose , Ross	پیام نور	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵ و ۵ (از اول تا آخر ۵-۶) مطالعه شود
۷۴	۱۳۱۹۱۶۴	۲۰۱۱	سیستم های مخابرات نوری	۳۰	۰	۲		تشریحی	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسي ليزر و مخابرات نوري فضای آزاد	سعید علیابي ، الناز قهرمانی راد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۵	۱۳۱۹۱۶۵	۲۰۱۱	مخابرات بی سیم	۳۰	۰	۲		تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	أصول مخابرات بی سیم و سیار	كمال محمد پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۱۹۱۶۶	۲۰۱۱	برنامه سازی پیشرفته	۲۴	۰	۲		تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه توپیسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفریزاد قمی	علوم رایانه	۱۳۹۸	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۱۳۱۹۱۶۷	۲۰۱۱	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳۰	۰	۲		تشریحی	۱۰۹۲۰	کتاب	طراطی مدارهای مجتمع CMOS آنانالوگ	هزار راعی حسین زارع	نصنی رایانه	۱۳۹۶	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۷۸	۱۳۱۹۱۶۸	۲۰۱۱	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۲۴	۰	۲		تشریحی	۹۵۲۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGAs,VHDL	مسعود هوشمند کشاپیان- محمد علی محابی	خراسان	۱۳۹۲	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۷۹	۱۳۱۹۱۶۹	۲۰۱۱	آزمدارهای بالس و دیجیتال	۲۲	۱	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۰	۱۳۱۹۱۷۲	۲۰۱۱	آزمدارهای بالس و دیجیتال	۳۰	۰	۲		تشریحی	۴۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک بالس	سید احمد معتمدی	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۷	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۸۱	۱۳۱۹۱۷۴	۲۰۱۱	میاخت و زده	۲۴	۰	۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۲	۱۳۱۹۱۷۶	۲۰۱۱	آزمدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۳۲	۱	۰		طبق نظر استاد	۵۱۳۹	آزمایشگاهی	سید محمد نجفیان رضوی	سید محمد نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰	-	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱
۸۳	۱۳۱۹۱۷۷	۲۰۱۱	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳۰	۰	۲		تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمد رضا فضی ، کامران خفافی	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۸۴	-	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱
۸۴	۱۳۱۹۱۷۹	۲۰۱۱	کارآموزی	۶۴	۲	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۵	۱۳۱۹۱۸۰	۲۰۱۱	بروزه	۹۶	۳	۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایل منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸۶	۱۳۱۹۱۲۲	۲۰۱۱	ابزار دقیق	۳۰	۰	۲		تشریحی	۱۰۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶-۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۷	۱۳۱۹۱۲۰	۲۰۱۱	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	۲۴	۰	۲		تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمی	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۲-۴ های ۶-۸ و ۱۰-۱۱ مطالعه شود.

سیده پیام نور

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رده: تمامی دوره‌ها

برنامه ها: تمامی برنامه ها

۴۰۱۱: مرور و درود

۴۰۱۱: قانون اعمال

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	شماره	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۸۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۵۵	سیستم های ریز پردازندۀ ای	۹۰۶	۲۰	۳			۶۷۷۸	ریزپردازندۀ های اینتل و پردازش هفتم	بری بی.بری	۱۳۹۴	حراسان	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۸۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۵۵	طراحی در سطح سیستم		۳۲	۰	۳		۷۰۴۲	بادگیری مکانیزه شده ای	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۵۶	ازماشگاه ریزپردازندۀ		۳۲	۱	۰		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۵۶	آر طراحی در سطح سیستم		۳۲	۱	۰		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۱	فلتر و سنتز مدار		۳۰	۰	۳		۱۲۲۲۲	تشریحي	کتاب	۱۴۰۰	پیام نور	روج اله تخریعی، حامد امین زاده، سید جواد حدادی مقدم
۹۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۲	دراپرهای الکتریکی		۳۲	۰	۲		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۲	ازماشگاه دراپرهای الکتریکی		۳۲	۱	۰		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۴	ریزپردازندۀ پیشرفته		۳۲	۰	۳		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۲، ۴-۳)، ۱۰ (بخش های ۹-۱)، ۱۱ (بخش های ۱۰-۱)، ۱۲ (بخش های ۱۱-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۲-۱)، ۱۴ (بخش های ۱۳-۱)، ۱۵ (مطالعه شود).
۹۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۵	بادگیری ماشین		۳۲	۰	۳		۱۲۱۸۴	تشریحي	کتاب	۱۳۹۷	دانشگاه شریف	محمد البرزی- محمدعلی خانی باذرگری ماشین
۹۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نهفته		۳۲	۰	۳		۸۰۰۵	تشریحي	کتاب	۱۳۹۵	پیار دانش	مقدمه‌ای بر سیستم‌های سایبر فیزیکی (با آرکومار سه شیا رویکرد سیستم‌های سایبر فیزیکی و تکاهی بر ملاحظات بی درگیر)
۹۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی		۳۲	۰	۳		۱۱۱۴۳	تشریحي	آزمایشی	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	نیما جمشیدی، پرسنون سلجوقیان ارتز و پروتز
۹۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۸	مدیریت اطلاعات پژوهشی		۳۲	۰	۳		۱۲۱۰۰	تشریحي	کتاب	۱۳۹۸	حدیری	مصطفی لنگری زاده، اعظم ارجوی، شمیم احمدی، بخشش مقصودی
۱۰۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۹	فیزیولوژی ۲		۳۲	۰	۳		۵۶۱۵	تشریحي	کتاب	۱۴۰۰	پیام نور	عباسعلی گانینی- دانیل ملک لو گلین- جوتانان استامفوردر- دیوید وايت رمزخواه محمدزاده
۱۰۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی		۱۶	۰	۲		۱۱۵۸۶	تشریحي	کتاب	۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند
۱۰۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر		۱۶	۰	۲		۱۲۴۱۳	تشریحي	کتاب	۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	اکبر شیرکوند، ابولفضل هدایتی اکبر کامپیوترا در مدیریت و حسابداری افراد
۱۰۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۲	تحقیق در عملیات		۳۲	۰	۳		۶۱۰۶	تشریحي	کتاب	۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن
۱۰۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)		۳۲	۰	۳		۵۳۸۸	تشریحي	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	هرسنس ننسون محمد رضا مهرگان
۱۰۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال دیجیتال		۳۰	۰	۳		۱۰۷۵۹	تشریحي	کتاب	۱۳۹۳	پیش از انتشارات تهران	فیزیک یا- ۱- مکانیک سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول
۱۰۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی		۳۰	۰	۳		۱۰۸۳۰	تشریحي	کتاب	۱۳۹۶	نوبدaran	سید ابراهیم افجه ای محمد رشید
۱۰۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۰	برداش سیگنال های دیجیتال		۳۰	۰	۳		۹۴۴۰	تشریحي	کتاب	۱۳۹۴	نص	الن وی، اینهایم رانلد دیلیو شیفر محمود دیانی
۱۰۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۱	مخابرات دیجیتال		۳۰	۰	۳		۵۹۹۴	تشریحي	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال سام شانموگام
۱۰۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۲	مدارهای پالس و دیجیتال		۳۰	۰	۳		۶۸۷۳	تشریحي	کتاب	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	اصول و مبانی تکنیک بالس
۱۱۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۳	ازماشگاه ابرار دقیق		۳۲	۱	۰		۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۱۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوترا		۳۰	۰	۳		۱۲۴۱۱	تشریحي	کتاب	۱۴۰۱	پیام نور	داروش نیک مهر برنامه سازی پیشرفته
۱۱۲	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی		۱۶	۰	۲		۱۰۴۱۳	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۵	پیام نور	روشهای محاسبات عددی فهمه سلطانیان، مریم شمس سولای