

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹  
مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق  
رشته: ۱۴- مهندسی برق - گرایش الکترونیک

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: ۱۳:۵۱ - ۱۳:۰۶/۰۶/۱۴۰۱  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱-۲، ۱۲-۳)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، 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 فضاها حذف می باشد
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		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	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۶-۵)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ و ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۱۰-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنونی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۲۹	درسمانه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۱۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۳	۴۰۱۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۴	۴۰۱۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۲۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۱۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۱	۴۰۱۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۱۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۱۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۱۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۱۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۱۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۳۲	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۱۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۱۱	۱۳۱۴۰۲۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آخوئلو		۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیک	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکترونیک	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکترونیک: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکترونیک ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دینانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود
۴۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکترونیک ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	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 بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزایابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۴۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	
۴۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	
۴۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۲۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -محمدمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۳) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۵۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیمام دی استیونسون	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکترونیک: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیک ۱	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت رانچ، پروس کارلسون	محمود دینانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴، ۵، ۷ (بخش ۷-۱)، فصل ۹ (بخش های ۹-۳ و ۹-۴) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۵ و ۱۰-۶) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۵۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	
۵۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیک - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	نیاز دانش	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۸۲	آزمایشی	فیزیک الکترونیک حالت جامد	کریم عباسیان		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	نص	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکترونیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۰۲	کتاب	تاسیسات الکترونیک	رضا عفت نژاد	همیمه	۱۳۹۲		

## 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	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۹۶	آزمایشگاه تکنیک پالس	۱	۰	۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۹۷	پروژه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱	۰	۱۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیک	۳	۰	۱۶	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیک	ناصر حافظی مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	فصل ۱، فصل ۲ (به جز بخش های ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، ۲-۱۲)، فصل ۳ (به جز بخش ۳-۲ و فصل ۴ مطالعه شود).
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیک	۳	۰	۳۰	۱۰۷۴۶	کتاب	منابع تغذیه سوچینگ	ادیب ابریشمی فر		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳	۰	۳۴	۸۹۴۳	کتاب	تلویزیون دیجیتال	فریدون بهنیا		۱۳۹۰	نص	
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۱	۰	۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	
۷۴	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹)، ۳ (بخش ۳-۸) و ۹ (بخش ۳-۹)
۷۵	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (وبراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۷۶	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۰	۳۲	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۷۷	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	۱۶	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross		۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ (از ابتدای فصل ۳ تا آخر بخش ۳-۵-۶ مطالعه شود).
۷۸	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۶	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (وبراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۳-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۷۹	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسورها	۳	۰	۳۶	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۰	۳۲	۷۰۰۴	جزوه	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۰	پیام نور	
۸۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسورها	۱	۰	۳۲	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	