

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 تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت										
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ 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	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته 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	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰) و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳ و ۳-۱۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۰	۳۹۷۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهنی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهنی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهنی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهنی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۱	۳۹۷۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	

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 آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۳۹۷۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۳۳	۳۹۷۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	۱۳۹۲	نشر معارف	
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	پرویز جبه دار مارالانی	دانشگاه تهران	۱۳۹۲		فصل های ۱ تا ۳ (از ۱ تا ۳-۹)، ۴، ۵ و ۶ (از ۱ تا ۶-۱۰ و ۱-۱۳ تا ۶-۱۲) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد ه. رشید	نویرداران	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (از ۳-۷ تا ۳-۹)، ۷، ۸ و ۹ (تا انتهای بخش ۳-۷ و ۸ تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	نیاز دانش	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۲۲	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	۰	۳۰	۱۰۶۸۳	آزمایشی	فیزیک الکترونیک حالت جامد	کریم عباسیان	دانشگاه	۱۳۹۶	پیام نور	
۴۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	سرافراز	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	
۴۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	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، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهائم- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۴-۳)، فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۲-۹)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۳)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۶ (از ۰-۹ تا آخر ۳-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۱-۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۴-۷-۱۰) مطالعه شود.

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 آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳- ۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغین چاپمن	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	
۵۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۵۷۶۹	کتاب	میانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشقی	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۷-۱) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۳	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم راندل دلیو. شیفر	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۵۳	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده های اینتل ویراست هفتم	بری بی.بری	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ (بخش های ۹-۱)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳)، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱۳-۱، ۱۳-۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	محمود دیانی- حمد حسین زارع	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۵۲۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGA, VHDL	مسعود هوشمند کفایشیان- محمد علی محرابی	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۶۹	آزمدهای پالس و دیجیتال	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و میانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۳	آز الکترونیک آنالوگ	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۱۰	کتاب	مدارهای مجتمع دیجیتال (ویراست دوم)	جان ام رای-چاندر کازان- یورووونیکلوچ	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار (چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۱ و ۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (تنها بخش ۲-۶) مطالعه شود.
۷۵	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

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

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۴- مهندسی برق - گرایش الکترونیک

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره		عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ع	ت			منبع	نوع منبع						
۷۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۲	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	
۷۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۴	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۳	همه	
۷۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۵	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۸۱	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۸-۳) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۲	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱/۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.