

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	کار عملی	ترم اخذ	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۰	۱		۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۱۰۵۸	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۰	۲		۲۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۲۸۸	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	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	۳		۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	۳		۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۳-۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۱		۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۳-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	۲		۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۱۳۳۴	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 ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱ و ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳ و ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴، (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۴) مطالعه شود
۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۳-۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۳	۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بایانزاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۳-۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۳	۳	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۳۱	۱۳-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸		۶	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه پهن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱		۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علممحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۵		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	--	
۱۲	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۴۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱		۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	۵	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۱۴	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۴۴۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	۷	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۱۵	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۴۳۱	تربیت بدنی	۱	۰	۱۶	۵		۵۰۷۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	۷	۲۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸		۷	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷		۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	بحی فوری و فیض		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبری)	--	
۱۹	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸		۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	
۲۰	۳۹۳۱	۱۲-۲۲-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸		۷	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۳۱	۱۲-۲۹-۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۵		۵۶۷۶	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۲	۳۹۳۱	۱۲-۲۲-۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	۳		۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	۴		۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	۶		۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	۲		۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	۶		۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۷	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	۲		۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عمل	ترم اخذ	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	انتشا میلاد	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۸	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		۸	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۹	۳۹۳۱	۱۲-۱۴-۰۳۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴		۸	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۳۱	۱۳-۱۸-۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰		۶	۶۶۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	آبیز	--	
۳۱	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۱۲	بهداشت عمومی	۳	۰	۱۶		۱	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	گپ	--	
۳۲	۳۹۳۱	۱۳-۱۸-۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴		۸	۶۱۲۴	کتاب	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها ( جلد اول و دوم )	خرمی مهر		۱۳۸۸	۲۰۰۹	نشر ستاره کیمیا	۱۸۶	از جلد اول کل کتاب به جزء صفحات ۱۲۶ تا ۲۲۳ مطالعه شود. و از جلد دوم از صفحه ۱ الی ۱۰۲ و ۳۲۷ تا ۳۶۷ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۲۴		۵	۵۹۵۱	کتاب	بیوشیمی فیزیک	بیزن فرزانی		۱۳۷۲	۱۹۹۳	دانشگاه تربیت مدرس	--	
۳۴	۳۹۳۱	۱۳-۱۸-۰۱۶	ریان تخصصی	۳	۰	۳۰		۵	۷۶۰۶	کتاب	انگلیسی عمومی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، مهناز کارگر سهمی ، کیانوش امیری		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۵۶۸	دو فصل آخر حذف شود.
۳۵	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۴		۳	۷۵۹۸	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	سیامک نجاریان - هاله مستنشفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۰۹۳	فصل های ۴، ۵ و ۸ حذف شود.
۳۶	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۲۳	۲۳	۲	۷۶۰۳	کتاب	فیزیولوژی در مهندسی پزشکی	حمید کشوری، شیوا اسبري		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۳۴	از بخش دوم، قسمتهای بیومتریال و بیو مکانیک حذف شود.
	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه					۳	۷۶۰۷	کتاب	آناتومی در مهندسی پزشکی	حمید کشوری - شیوا اسبري		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	--	
۳۷	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۰	۱۶		۴	۶۷۵۸	کتاب	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات جریان های الکتریکی	علیرضا رضایی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	چرنکه	--	
۳۸	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۴		۴	۶۰۶۸	کتاب	فیزیک و کاربردهای آن در علوم تندرستی	پل اورو	پاشایی راد میرزا بیگی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۶۱	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۲۳	آمار حیاتی	۳	۰	۲۴		۳	۲۹۶۳	درسنامه	آمار زیستی	بهرام طارمی - بهرام ضغمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۶۰۳	فصل ۱، فصل ۲ به جزء بخش ۲-۱۰، فصل ۳، فصل ۴ بخش ۱-۴، فصل ۵ بخش های ۱-۱ تا ۵-۱۰، فصل ۶ بخش ۱-۶ و فصل ۷ بخش های ۱-۷ و ۷-۲ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۲۴		۶	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازلیا قاسمی کیانی	جان ویستر	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۴	از جلد اول: فصل ۱، فصل ۲ (مباحث ۱-۳، ۳-۲، ۳-۳، ۴-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲، ۱۲-۲، ۱۵-۲)، فصل ۳، فصل ۴ (مباحث ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۱۰-۵)، فصل ۶ (مباحث ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶، ۶-۶، ۷-۶، ۸-۶ و ۹-۶)، فصل ۷ (مباحث ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷، ۴-۷، ۵-۷، ۶-۷، ۷-۷، ۸-۷ و ۹-۷) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۲۴		۸	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۲	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۱۶		۸	۵۸۰۳	کتاب	هوش مصنوعی( رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد فمی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	علوم رایانه	۹۱۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۳	۰	۱۶		۷	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۴	۳۹۳۱	۱۲-۱۸-۰۷۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو ترابی	۳	۰	۱۶		۷	۷۵۴۳	کتاب	اصول سیستم های تصویرگر پزشکی	منصور وفادوست		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه	۱۷۶۰	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۲ تا آخر فصل)، ۳ و ۴ (از بخش ۲-۴ تا آخر فصل) مطالعه شود.

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

		صنعتی امیر کبری																	
--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	ترم اخذ	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۲۵	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶		۲	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالحمید شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	۷۸۸
۲۶	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۲۶		۳	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	--	--
۳۷	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱		۳۲	۴	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	--
۳۸	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۶		۴	۵۵۲۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	--
۳۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶		۴	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	شیخ بهابی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۵۰	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰		۵	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۳	۲۰۱۴	نص	فصل های ۱ (از ۲-۱ تا آخر ۲-۴)، ۲ (از ۲-۴ تا آخر ۲-۵)، ۳ (از ۲-۵ تا آخر ۲-۶)، ۴ (از ۲-۶ تا آخر ۲-۷)، ۵ (از ۲-۷ تا آخر ۲-۸)، ۶ (از ۲-۸ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۰ (از ۱۰ تا آخر ۱۰-۲۴) مطالعه شود.	۶۷۹
۵۱	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۶		۵	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	شیخ بهابی	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۳ مطالعه شود.	۳۷۹
۵۲	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱		۳۲	۵	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	--
۵۳	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱		۳۲	۷	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۳	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.	۴۹۳
۵۴	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۲۹	رسم فنی برق	۰	۱		۳۲	۳	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۵۵	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱		۳۲	۷	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۵۶	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱		۳۲	۶	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۵۷	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۴		۷	۶۱۸۲	کتاب	الکترونیک قدرت	محمد رشید	سید ابراهیم افجه ای ، معجد مهاجر	۱۳۹۳	۲۰۱۳	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.	۱۰۰۹
۵۸	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۴		۶	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کانسوهیکواگانا	محمود دبانی	۱۳۹۳	۲۰۱۴	نص	فصل های ۱، ۲ ( به جزء بخش ۲-۶)، ۵ ( به جزء بخش ۵-۵)، ۶ ( به جزء بخش ۵-۶)، ۷، ۸ ( به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.	۷۰۰
۵۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱		۳۲	۸	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۶۰	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶		۸	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	جلوه	--	--
۶۱	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۰۰	پروژه	۳	۰	۴۸		۷	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۶۲	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۰۱	کارورزی	۰	۶		۱۹۳	۶	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--
۶۳	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۳۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از	۳	۱	۳۰		۵	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۸۹	۲۰۰۶	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.	۶۳۸
	۲۹۳۱	۱۲-۱۹۰۰۱۳۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از					۵	۶۸۸۵	کتاب	مبانی ماشین های الکتریکی	استفن چاپمن،	علیرضا صدوقی و محمود دبانی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۷ و ۸ مطالعه شود	۱۶۹۴
۶۴	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۱	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱
۶۵	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶		۴	۵۳۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--	--
۶۶	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱		۳۲	۵	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	--
۶۷	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۴		۶	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۳	۲۰۱۴	خراسان (باغانی)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	۳۶۴
۶۸	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	۰	۲۴		۷	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	نص	--	--
۶۹	۲۹۳۱	۱۵-۱۱۰۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱		۳۲	۸	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	--