

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹ - مهندسی برق

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

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۲۴	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	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۵	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	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	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	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، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳) (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) (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱ و ۱۲-۲) (بخش های ۱۳-۱ و ۱۳-۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴، (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ و ۸-۳ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود
۷	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۲۲	۱۲-۱۱-۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبری)	
۱۷	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	چاپ موجود	
۱۸	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۲۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۶	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۲	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹ - مهندسی برق

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

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
						تئوری	عملی									
۳۶	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۴-۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴		تستی	۷۵۷۶	کتاب	مدیریت و کنترل پروژه : کاربرد روشهای سی پی ام، پرت، گرت و پی ان	علی حاج شیر محمدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰		تستی	۶۶۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	آبیز	
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۲	بهداشت عمومی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	
۳۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۱۴۴	کتاب	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها (جلد اول و دوم)	خرمی مهر		۱۳۸۸	نشر ستاره کیمیا	از جلد اول کل کتاب به جزء صفحات ۱۲۶ تا ۲۲۳ مطالعه شود. و از جلد دوم از صفحه ۱ الی ۱۰۲ و ۲۲۷ تا ۳۶۷ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۹۵۱	کتاب	بیوشیمی فیزیک	بیژن فرزانی		۱۳۷۲	دانشگاه تربیت مدرس	
۳۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰		تستی	۷۶۰۶	کتاب	انگلیسی عمومی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، مهناز کارگر سهمی ، کیانوش امیری		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	دو فصل آخر حذف شود.
۳۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۷۵۹۸	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	سیامک نجاریان - هاله مستشفی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۴، ۵ و ۸ حذف شود.
۳۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۳۲	۳۲	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	فیزیولوژی در مهندسی پزشکی	حمید کشوری، شیوا اسیری		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	کل منبع مطالعه شود.
									۷۶۰۷	کتاب	آناتومی در مهندسی پزشکی	حمید کشوری - شیوا اسیری		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	کل منبع مطالعه شود.
۳۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۷۵۸	کتاب	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات جریان های الکتریکی	علیرضا رضایی		۱۳۹۰	چرتکه	کل منبع مطالعه شود.
۳۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۶۸	کتاب	فیزیک و کاربردهای آن در علوم تندرستی	بل اورون	پاشایی راد میرزا بیگی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۲۳	آمار حیاتی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۳۹۶۳	درستنامه	آمار زیستی	بهرام طارمی - بهرام ضیفی		۱۳۹۲	بیم نور	فصل ۱، فصل ۲ به جزء بخش ۲-۲، ۱۰-۲، فصل ۴، بخش ۱-۴، فصل ۵ بخش های ۱-۱ تا ۵-۱ و ۵-۱ تا ۵-۱، فصل ۶ بخش ۱-۶ و فصل ۷ بخش های ۱-۷ و ۷-۲ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازلیا قاسمی کبانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول : فصل ۱، فصل ۲ (مباحث ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲، ۱۰-۲، ۱۱-۲، ۱۲-۲، ۱۳-۲، ۱۴-۲، ۱۵-۲)، فصل ۴، فصل ۵ (مباحث ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵)، 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.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۸-۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.

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

۴۱	۳۹۳۲	۱۳-۱۸-۰۷۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو ترابی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۵۶۳	کتاب	اصول سیستم های تصویربرداری پزشکی	منصور وفادوست	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۵ از قسمت ۵-۱۲ به بعد و فصل های ۶، ۷ و ۹ حذف شود.
----	------	-----------	--	---	---	----	---------------	------	------	----------------------------------	---------------	------	---	---

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹ - مهندسی برق

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

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۰۱

ترم اعمال : ۲۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ع									
۳۲	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۴	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۵	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۳۶	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۲	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	انتهایم- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱ (از ۰۰۱ تا آخر ۰۰۱-۶)، ۲ (از ۰۰۳ تا آخر ۰۰۳-۴)، ۳ (از ۰۰۴ تا آخر ۰۰۴-۹)، ۴ (از ۰۰۴ تا آخر ۰۰۴-۴)، ۵ (از ۰۰۵ تا آخر ۰۰۵-۸)، ۹ (از ۰۰۹ تا آخر ۰۰۹-۲) و فصل ۱۰ (از ۱۰ تا آخر ۰۰۷-۱۰) مطالعه شود.
۳۸	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی		۱۳۹۱	شیخ بهایی	
۳۹	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۰	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۵۱	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۲۹	رسم فنی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۲	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۴	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۸۲	کتاب	الکترونیک قدرت	محمد رشید	سید ابراهیم افجه ای ، مجید مهاجر	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۵	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگاتا	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش ۲-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۵۶	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۷	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۲	جلوه	
۵۸	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۹۵	کارگاه الکترونیک و سیم کشی بیمارستان	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۹	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۱۰۰	پروژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۱۰۱	کارورزی	۰	۶	۱۹۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۲۹۲۲	۱۳-۱۹۰۱۲۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از	۳	۱	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	مبانی ماشین های الکتریکی	استفن چابمن،	علیرضا صدوقی و محمود دیانی	۱۳۹۱	نص	فصل های ۱، ۴، ۸، ۹ و فصل ۱۰ بخش های ۱-۱۰ و ۱-۱۰ ۶ مطالعه شود.
۶۳	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۵	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۰۰۳	حزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۶۶	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۲	خراسان (باغانی)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۶۷	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۲	نص	
۶۸	۲۹۲۲	۱۵-۱۱۰۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-