

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹ - مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات
دوره: تمامی دوره هازمان: ۰۹:۳۵ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۴
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	تعداد ساع		
															ت	ع	تئوری/عمل
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدي مهماني	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.	۳	۰	۳۰
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدي ابراهيمي	پیام نور	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	۰	۳۰
۳	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰	۳۰
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروي- مسعود شفيهي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰	۳۰
۵	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۳	۰	۱۸
۶	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهيم ابوكاطمي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴ و ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود	۳	۰	۱۸
۷	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهگي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۰	۱	۱
۸	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نيوي	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش	۰	۱	۱
۹	۳۹۴۲	۱۱۱۱۷۱۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۹	کتاب	آمار ریاضی	عميدي و وحيدی اصل	مرکز نشر دانشگاهي	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهي	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.	۳	۰	۳۰
۱۰	۳۹۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	اميرخواست- اکبر حسيني قلعه بومن- احمد دبيري- احمد حسين شريفی- علي ياكور	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۲	۰	۸
۱۱	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود عليمحمدی- حسن خلیلي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰	۱۸
۱۲	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۶۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادي مراد پيري- مجتبی شرنبي	سمت	۱۳۹۲	سمت		۳	۰	۱۲
۱۳	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۳	۰	۱۸
۱۴	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۰	۱۶	۱۶
۱۵	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۰	۱۶	۱۶
۱۶	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۰	۱۶	۱۶
۱۷	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۰	۱۶	۱۶
۱۸	۳۹۴۲	۱۲۳۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحيم عبودي- محمد جواد هراتي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰	۸
۱۹	۳۹۴۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	دفتر نشر معارف نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری		۲	۰	۱۲
۳۰	۳۹۴۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۰۰	چاپ موجود		۳	۰	۰
۳۱	۳۹۴۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۲	۰	۸
۳۲	۳۹۴۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	نشر معارف	۱۳۹۲	نشر معارف		۲	۰	۱۲
۳۳	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۲	۰	۸
۳۴	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور		۳	۰	۸
۳۵	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسين شريفی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۲	۰	۸
۳۶	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰	۸
۳۷	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودي	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور		۲	۰	۸

۲۸	۳۹۴۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پيام نور
----	------	---------	--------------------------	---	---	---	------	------	---------	--------------------------	--------------------	------	----------

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

ردیف	تیم	شماره دروس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	واحد	
															ت	ع
۲۹	۲۹۴۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۴۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)		۲	۰
۳۰	۲۹۴۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۳	۰
۳۱	۲۹۴۲	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۳	۰
۳۲	۲۹۴۲	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۱۶	۹۵۳۲	کتاب	آشنایی با شبکه های عصبی	آر. بیل و تی. جکسون	محمود البرزی	۱۳۸۰	انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف		۳	۰
۳۳	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۰	۱
۳۴	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	۳	۰
۳۵	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۰	۳۶	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکترونیکی	رضا حق مراد		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین		۳	۰
۳۶	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید جنگ	پرویز جبه دار مارالانی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخشهای ۷-۱ و ۷-۲) مطالعه شود.	۳	۰
۳۷	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۰	۱
۳۸	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۲۹	تشریحی	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۳ مطالعه شود.	۰	۱
۳۹	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکترونیکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر		۳	۰
۴۰	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۸	ماشین های الکترونیکی ۱	۳	۰	۲۶	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	استفن جابن	محمود دیانی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود	۳	۰
۴۱	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۶	۸۰۲۷	آزمایشی	مدارهای الکترونیکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور		۳	۰
۴۲	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	۶۸۷۸	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	محمود دیانی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۳	۰
۴۳	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی		۱۳۹۱	شیخ بهایی	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۳ مطالعه شود.	۳	۰
۴۴	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control & Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.	۲	۰
۴۵	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۲۸۲	تشریحی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور		۰	۱
۴۶	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲	۹۳۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز		۰	۱
۴۷	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۰	۱
۴۸	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۰	۱
۴۹	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۴	۹۵۴۴	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست چهارم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای- علیرضا سیادتان	۱۳۹۳	نیاز دانش	فصل ۱ ، فصل ۲ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۳ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۴ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۵ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۶ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۷ (تا آخربخش ۲-۲) و فصل ۸ (تا آخربخش ۲-۲) مطالعه شود.	۳	۰
۵۰	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۴	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کانسوهیکوگاتا	محمود دیانی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش ۲-۲)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.	۳	۰
۵۱	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۳۴	۶۰۷۳	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	وليام دي استونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۳	۰
۵۲	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکترونیکی ۲	۳	۰	۲۴	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکترونیکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	۳	۰
۵۳	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-		۰	۱
۵۴	۲۹۴۲	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	۰	۲۴	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر	پل کرلی، جانت راتلج، پروس	محمود دیانی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۴، ۵، ۷، ۸ و فصل ۷ (بخش	۳	۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۰۹:۳۵ - ۱۰:۳۰ / ۱۳۹۴/۱۰/۳۰

صفحه ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۰۰	کتاب	الکترونیک ۳ ویراست دوم	محمد حسن نشاطی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱ (تا آخر بخش ۱-۹)، ۲، ۵، ۳ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۴-۶، ۲-۴-۶، ۲-۴-۶ و ۴-۶-۶ و ۵) و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۲	مخابرات ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلیبی، جانت راتج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل ۳ (فقط بخش ۲-۶)، فصل ۷ (بخش های ۲-۷، ۳-۷ و ۲-۷)، فصل ۸، فصل ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹ و ۵-۹) و فصل ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۵۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۴۲۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی - فوامی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۹، ۱۱ و مطالعه شود.
۵۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار	حمیدرضا خدادادی		۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۶	آشنی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۹۰۱	کتاب	آشنی برای تمام کاربردها	جان دانیل کراوس-رونلد مارفکا	محمود دیانی	۱۳۸۸	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۷	مایکرو ویوا	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۷۱	کتاب	مهندسی مایکرو ویوا	دیوید بوزار	محمدرضا سهیلی فرو مجید آقا بابایی	۱۳۹۰	آیلار	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۵	کتاب	تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی ویراست دوم	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر بخش های ۱-۳ و ۱۰-۳ به جزء بخش ۷-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱۰-۵)، ۶ (به جزء بخش ۷-۶)، ۷ (تا آخر بخش ۷-۳ و ۶-۳)، ۸، ۹ (به جزء بخش ۷-۹)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۵-۱۰) و ۱۱ (تا آخر بخش ۱۱-۱۱) مطالعه شود.
۶۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۶۹	آزمایشگاه مایکرو ویوا	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۱	سیستم های انتقال ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۲	آزمایشگاه آشنی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۳	سیستم های انتقال ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۴	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱	۱	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۵	آزمایشگاه سیستم های انتقال ۳	۳	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده های اینتل ویراست هفتم	بری بی.بری	قدرت سپیدنام	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-مابیر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۲		اثبات فضای و بخش ۲-۳ و ۱۱-۲ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۷-۲ و ۸-۲ و ۱۰-۲ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۳-۳-۳ از فصل ۴، بخش ۲-۵ و ۷-۵ از فصل ۵، بخش های ۴-۶، ۹-۶، ۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶، ۱۳-۶ و ۱۴-۶ از فصل ۶، بخش های ۳-۷ و ۷-۵ از فصل ۷ و بخش های ۶-۸ و ۸-۷ از فصل ۸ حذف شود.
۷۶	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۷	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	