

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۹: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۰- مهندسی برق - گرایش قدرت

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

زمان: ۱۰:۱۵ - ۰۵/۰۶/۱۴۰۱

صفحه: ۱ از ۴

ردیف تحصیلی درس	ترم تحصیلی درس	نام درس	شماره	تعداد ساعت	ت	عنوان آزمون	نوع منبع	شماره منبع	تستی و تشریحي	تستی و تشریحي	آزمایشی	ویاصفات عمومی ۱	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۴	۰	۲		۵۴۷۶								۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۲ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۸۱ تا ۱۸۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۵۰)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۸ تا ۲۹۴)، فصل ۹ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اینها کلیه فصلها حذف می باشد.
۲	۴۰۱۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۴	۰	۲		۴۹۴۴								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	۴۰۱۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۲۴	۰	۲		۸۷۷۴								۱۳۹۲	پیام نور	جمال صفار اردبیلی
۴	۴۰۱۱	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲۴	۰	۲		۶۹۸۲								۱۳۹۲	پیام نور	مسعود شفیعی ویاصفات مهندسی
۵	۴۰۱۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۰	۲۲	۱	۰		۵۱۶۳								۱۳۹۰	پیام نور	احمد بانازاد هکی دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱
۶	۴۰۱۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۳	۲۲	۱	۰		۵۱۸۸								۱۳۹۰	پیام نور	آزمایشگاه فیزیک ۲
۷	۴۰۱۱	فیزیک مدرن	۱۱۱۱۴۲۸	۳۰	۰	۲		۱۰۲۵								۱۳۹۰	پیام نور	محمود جنوبی
۸	۴۰۱۱	شناخن مطبی زیست	۱۱۱۱۴۳۰	۱۶	۰	۲		۵۳۳۹								۱۳۹۰	پیام نور	بنفسه برخوردار
۹	۴۰۱۱	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۴۳۰	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۰								۱۳۹۹	جای دانشگاه	فاسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی
۱۰	۴۰۱۱	زبان خارجی	۱۲۱۲۴۵۵	۱۸	۰	۲		۱۱۹۰۸								۱۳۹۹	پیام نور	دکتر جعفری گوهر زبان انگلیسی عمومی
۱۱	۴۰۱۱	فارسی	۱۲۱۲۴۳۰	۱۸	۰	۲		۲۹۶۷								۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۴۰۱۱	تربیت بدنی ورزش	۱۲۱۵۴۲۹	۱۶	۱	۰		۵۰۷۷								۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۱۳	۴۰۱۱	ورزش ورزش	۱۲۱۵۴۲۰	۱۶	۱	۰		۴۹۸۲								۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۲
۱۴	۴۰۱۱	تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۲۱	۱۶	۱	۰		۵۰۷۷								۱۳۹۲	پیام نور	آزمایشگاه فیزیک ۱
۱۵	۴۰۱۱	ورزش ۱	۱۲۱۵۴۲۲	۱۶	۱	۰		۴۹۸۲								۱۳۹۷	پیام نور	آزمایشگاه فیزیک ۲
۱۶	۴۰۱۱	کارگردانی	۱۲۱۸۸۸	۱۲	۰	۲		۵۲۶۹								۱۳۹۷	پیام نور	علی اکبر افربنی
۱۷	۴۰۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۲	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۷								۱۳۹۹	جای دانشگاه	تصطفی ملکوتیان
۱۸	۴۰۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۷								۱۳۹۹	پیام نور	زمینه ها، علل و عوامل قطع و بازتاب
۱۹	۴۰۱۱	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۱۲	۰	۲		۸۲۰۰								۱۳۹۷	جای دانشگاه	آزمایشی
۲۰	۴۰۱۱	ارزشگای فاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۱۲	۰	۲		۷۲۷۱								۱۳۹۹	جای دانشگاه	آزمایشی
۲۱	۴۰۱۱	آنسایی باقابون اساسی	۱۲۲۳۱۷۴	۱۲	۰	۲		۱۱۹۳۹								۱۳۹۸	پیام نور	آنسایی باقابون اساسی
۲۲	۴۰۱۱	جمهوری اسلامی	۱۲۲۳۲۶	۱۲	۰	۲		۱۱۷۱۱								۱۳۹۸	دانشگاه	حقوق شهروندی
۲۳	۴۰۱۱	کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۳۲۶	۱۲	۰	۲		۱۱۷۱۱								۱۳۹۹	جای دانشگاه	حقوق شهروندی
۲۴	۴۰۱۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۱								۱۳۹۹	جای دانشگاه	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام
۲۵	۴۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۶								۱۳۹۹	جای دانشگاه	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی
۲۶	۴۰۱۱	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۷۷	۱۲	۰	۲		۱۱۹۵۲								۱۳۹۹	جای دانشگاه	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)
۲۷	۴۰۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۳								۱۳۹۹	جای دانشگاه	تفسیر موضوعی قرآن
۲۸	۴۰۱۱	اخلاق اسلامی(میانی و مقاهم)	۱۲۲۳۰۲۹	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۵								۱۳۹۹	جای دانشگاه	اخلاق اسلامی: میانی و مقاهم
۲۹	۴۰۱۱	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۲۹	۱۲	۰	۲		۱۱۹۴۴								۱۳۹۹	جای دانشگاه	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۳۰	۴۰۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۴۴	۱۲	۰	۲		۱۱۹۵۱								۱۳۹۹	جای دانشگاه	جمعی از نویسنده
۳۱	۴۰۱۱	اتوماسیون صنعتی	۱۲۱۴۰۴۶	۲۴	۰	۲		۷۵۴۲								-	-	بدون منبع

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۱۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی	تعداد ساعت	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
					ت	ع										
۲۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۳۱۸۰۸۲	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	فقاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۲	فناوری اطلاعات	۱۳۱۸۰۸۴	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۱۵۸۴	۱۶	کتاب	زهره دهنهای بیدگلی MATLAB انسان	آنی نگر	۱۳۹۷	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۲۲	تشریحي	۱۳۱۸۱۰۱	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۲۱۰۲	۲۶	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای ماشین نگوتنسکی	مجید میرید، محمد رضا فهیمی	۱۳۹۸	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (۳-۷) مطالعه شود	
۲۵	برشکی از راه دور	۱۳۱۸۱۰۳	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۱۹۱۴	۲۴	کتاب	فناوری پر شکی از راه دور	برنارد فونگ، اسی. ام. فونگ، سی. کی. لو	۱۳۹۸	۱۳۰۰	ناصر صمدزاده اقدم، فرد، رضا ملکی	
۲۶	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی برشکی	۱۳۱۸۱۱۹	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۲۱۰۵	۱۶	کتاب	کارآفرینی داشکاهی، تدبیر کشف علمی به محصول تجاری موقوف	محمد رضوی الماسی	۱۳۹۹	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.	
۲۷	شبیه سازی کامپیوترا	۱۳۱۸۱۲۳	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۱۵۸۸	۲۰	کتاب	اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک	پارسیا	۱۳۹۷	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و مطالعه شود.	
۲۸	کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰۰۸	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۱۶	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	-
۲۹	مدارس الکترونیکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۵۱۲۵	۲۶	کتاب	مدارس الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت الله	۱۳۹۰	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.	
۴۰	الکترومغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۱۷۸۹	۲۶	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافی	۱۳۹۶	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.	
۴۱	کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۱۶	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	-
۴۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۲۹	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	کتاب	بدون منبع	مدارس الکترونیکی ۱	۱۳۹۰	۱۳۰۰	کارگاه ایجاد	
۴۲	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۰۸۳۰	۳۰	کتاب	کاربردی	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	نوبداران	۱۳۹۶	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.
۴۴	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۰۳۵۸	۲۶	کتاب	بدون منبع	سیستمهای کنترل خطی	پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۰۰	سیستمهای منصوری-ابراهیم
۴۵	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	-
۴۶	مدارس های مخابراتی	۱۳۱۹۰۶۸	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۱۰۶۷۹	۳۰	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمود دیانی	۱۳۹۵	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و مطالعه شود.	
۴۷	مدارس های الکترونیکی ۲	۱۳۱۹۰۷۶	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۶۸۸۵	۳۰	کتاب	بدون منبع	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	مصطفی مهار	۱۳۹۵	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳ و مطالعه شود.
۴۸	عایقهای فشار قوی	۱۳۱۹۰۷۷	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۶۴۹۷	۲۴	کتاب	بدون منبع	اصول مهندسی فشار قوی الکترونیکی	امیرکبیر	۱۳۹۲	۱۳۰۰	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۹	حافظت و رله ها	۱۳۱۹۰۷۹	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۹۹۸۰	۲۴	کتاب	حافظت و رله ها	حسین عسکریان ابیانه، مهدی طالشیان جلوبار	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ و مطالعه شود.
۵۰	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۲	۱۳۱۹۰۸۶	۲۰۱۱	۰	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	-
۵۱	تاسیسات الکترونیکی	۱۳۱۹۰۸۸	۲۰۱۱	۰	۰	۰	تشریحي	۶۲۰۲	۳۰	کتاب	تاسیسات الکترونیکی	همه	۱۳۹۲	۱۳۰۰	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳ (به جزء بخش ۴-۵)، ۴ (به جزء بخش ۵-۶)، ۵ (به جزء بخش ۶-۷)، ۶ (به جزء بخش ۷-۸)، ۷ (به جزء بخش ۸-۹)، ۸ (به جزء بخش ۹-۱۰)، ۹ (به جزء بخش ۱۰-۱۱)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۱-۱۲)، ۱۱ (به جزء بخش ۱۲-۱۳)، ۱۲ (به جزء بخش ۱۳-۱۴)، ۱۳ (به جزء بخش ۱۴-۱۵)، ۱۴ (به جزء بخش ۱۵-۱۶)، ۱۵ (به جزء بخش ۱۶-۱۷)، ۱۶ (به جزء بخش ۱۷-۱۸)، ۱۷ (به جزء بخش ۱۸-۱۹)، ۱۸ (به جزء بخش ۱۹-۲۰)، ۱۹ (به جزء بخش ۲۰-۲۱)، ۲۰ (به جزء بخش ۲۱-۲۲)، ۲۱ (به جزء بخش ۲۲-۲۳)، ۲۲ (به جزء بخش ۲۳-۲۴)، ۲۳ (به جزء بخش ۲۴-۲۵)، ۲۴ (به جزء بخش ۲۵-۲۶)، ۲۵ (به جزء بخش ۲۶-۲۷)، ۲۶ (به جزء بخش ۲۷-۲۸)، ۲۷ (به جزء بخش ۲۸-۲۹)، ۲۸ (به جزء بخش ۲۹-۳۰)، ۲۹ (به جزء بخش ۳۰-۳۱)، ۳۰ (به جزء بخش ۳۱-۳۲)، ۳۱ (به جزء بخش ۳۲-۳۳)، ۳۲ (به جزء بخش ۳۳-۳۴)، ۳۳ (به جزء بخش ۳۴-۳۵)، ۳۴ (به جزء بخش ۳۵-۳۶)، ۳۵ (به جزء بخش ۳۶-۳۷)، ۳۶ (به جزء بخش ۳۷-۳۸)، ۳۷ (به جزء بخش ۳۸-۳۹)، ۳۸ (به جزء بخش ۳۹-۴۰)، ۳۹ (به جزء بخش ۴۰-۴۱)، ۴۰ (به جزء بخش ۴۱-۴۲)، ۴۱ (به جزء بخش ۴۲-۴۳)، ۴۲ (به جزء بخش ۴۳-۴۴)، ۴۳ (به جزء بخش ۴۴-۴۵)، ۴۴ (به جزء بخش ۴۵-۴۶)، ۴۵ (به جزء بخش ۴۶-۴۷)، ۴۶ (به جزء بخش ۴۷-۴۸)، ۴۷ (به جزء بخش ۴۸-۴۹)، ۴۸ (به جزء بخش ۴۹-۵۰)، ۴۹ (به جزء بخش ۵۰-۵۱)، ۵۰ (به جزء بخش ۵۱-۵۲)، ۵۱ (به جزء بخش ۵۲-۵۳)، ۵۲ (به جزء بخش ۵۳-۵۴)، ۵۳ (به جزء بخش ۵۴-۵۵)، ۵۴ (به جزء بخش ۵۵-۵۶)، ۵۵ (به جزء بخش ۵۶-۵۷)، ۵۶ (به جزء بخش ۵۷-۵۸)، ۵۷ (به جزء بخش ۵۸-۵۹)، ۵۸ (به جزء بخش ۵۹-۶۰)، ۵۹ (به جزء بخش ۶۰-۶۱)، ۶۰ (به جزء بخش ۶۱-۶۲)، ۶۱ (به جزء بخش ۶۲-۶۳)، ۶۲ (به جزء بخش ۶۳-۶۴)، ۶۳ (به جزء بخش ۶۴-۶۵)، ۶۴ (به جزء بخش ۶۵-۶۶)، ۶۵ (به جزء بخش ۶۶-۶۷)، ۶۶ (به جزء بخش ۶۷-۶۸)، ۶۷ (به جزء بخش ۶۸-۶۹)، ۶۸ (به جزء بخش ۶۹-۷۰)، ۶۹ (به جزء بخش ۷۰-۷۱)، ۷۰ (به جزء بخش ۷۱-۷۲)، ۷۱ (به جزء بخش ۷۲-۷۳)، ۷۲ (به جزء بخش ۷۳-۷۴)، ۷۳ (به جزء بخش ۷۴-۷۵)، ۷۴ (به جزء بخش ۷۵-۷۶)، ۷۵ (به جزء بخش ۷۶-۷۷)، ۷۶ (به جزء بخش ۷۷-۷۸)، ۷۷ (به جزء بخش ۷۸-۷۹)، ۷۸ (به جزء بخش ۷۹-۸۰)، ۷۹ (به جزء بخش ۸۰-۸۱)، ۸۰ (به جزء بخش ۸۱-۸۲)، ۸۱ (به جزء بخش ۸۲-۸۳)، ۸۲ (به جزء بخش ۸۳-۸۴)، ۸۳ (به جزء بخش ۸۴-۸۵)، ۸۴ (به جزء بخش ۸۵-۸۶)، ۸۵ (به جزء بخش ۸۶-۸۷)، ۸۶ (به جزء بخش ۸۷-۸۸)، ۸۷ (به جزء بخش ۸۸-۸۹)، ۸۸ (به جزء بخش ۸۹-۹۰)، ۸۹ (به جزء بخش ۹۰-۹۱)، ۹۰ (به جزء بخش ۹۱-۹۲)، ۹۱ (به جزء بخش ۹۲-۹۳)، ۹۲ (به جزء بخش ۹۳-۹۴)، ۹۳ (به جزء بخش ۹۴-۹۵)، ۹۴ (به جزء بخش ۹۵-۹۶)، ۹۵ (به جزء بخش ۹۶-۹۷)، ۹۶ (به جزء بخش ۹۷-۹۸)، ۹۷ (به جزء بخش ۹۸-۹۹)، ۹۸ (به جزء بخش ۹۹-۱۰۰)، ۹۹ (به جزء بخش ۱۰۰-۱۰۱)، ۱۰۰ (به جزء بخش ۱۰۱-۱۰۲)، ۱۰۱ (به جزء بخش ۱۰۲-۱۰۳)، ۱۰۲ (به جزء بخش ۱۰۳-۱۰۴)، ۱۰۳ (به جزء بخش ۱۰۴-۱۰۵)، ۱۰۴ (به جزء بخش ۱۰۵-۱۰۶)، ۱۰۵ (به جزء بخش ۱۰۶-۱۰۷)، ۱۰۶ (به جزء بخش ۱۰۷-۱۰۸)، ۱۰۷ (به جزء بخش ۱۰۸-۱۰۹)، ۱۰۸ (به جزء بخش ۱۰۹-۱۱۰)، ۱۰۹ (به جزء بخش ۱۱۰-۱۱۱)، ۱۱۰ (به جزء بخش ۱۱۱-۱۱۲)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۱۲-۱۱۳)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۱۳-۱۱۴)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۱۴-۱۱۵)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۱۵-۱۱۶)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۱۶-۱۱۷)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۱۷-۱۱۸)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۱۸-۱۱۹)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۰)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۲۰-۱۲۱)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۲۱-۱۲۲)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۲۲-۱۲۳)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۲۳-۱۲۴)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۲۴-۱۲۵)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۲۵-۱۲۶)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۲۶-۱۲۷)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۲۷-۱۲۸)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۲۸-۱۲۹)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۲۹-۱۳۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۳۰-۱۳۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۳۱-۱۳۲)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۳۲-۱۳۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۳۳-۱۳۴)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۳۴-۱۳۵)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۳۵-۱۳۶)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۳۶-۱۳۷)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۳۷-۱۳۸)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۳۸-۱۳۹)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۳۹-۱۴۰)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۴۰-۱۴۱)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۴۱-۱۴۲)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۴۲-۱۴۳)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۴۳-۱۴۴)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۴۴-۱۴۵)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۴۵-۱۴۶)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۴۶-۱۴۷)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۴۷-۱۴۸)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۴۸-۱۴۹)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۴۹-۱۵۰)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۵۰-۱۵۱)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۵۱-۱۵۲)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۵۲-۱۵۳)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۵۳-۱۵۴)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۵۴-۱۵۵)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۵۵-۱۵۶)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۵۶-۱۵۷)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۵۷-۱۵۸)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۵۸-۱۵۹)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۵۹-۱۶۰)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۶۰-۱۶۱)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۶۱-۱۶۲)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۶۲-۱۶۳)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۶۳-۱۶۴)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۶۴-۱۶۵)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۶۵-۱۶۶)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۶۶-۱۶۷)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۶۷-۱۶۸)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۶۸-۱۶۹)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۶۹-۱۷۰)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۷۰-۱۷۱)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۷۱-۱۷۲)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۷۲-۱۷۳)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۷۳-۱۷۴)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۷۴-۱۷۵)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۷۵-۱۷۶)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۷۶-۱۷۷)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۷۷-۱۷۸)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۷۸-۱۷۹)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۷۹-۱۸۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۸۰-۱۸۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۸۱-۱۸۲)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۸۲-۱۸۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۸۳-۱۸۴)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۸۴-۱۸۵)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۸۵-۱۸۶)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۸۶-۱۸۷)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۸۷-۱۸۸)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۸۸-۱۸۹)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۸۹-۱۹۰)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۹۰-۱۹۱)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۹۱-۱۹۲)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۹۲-۱۹۳)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۹۳-۱۹۴)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۹۴-۱۹۵)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۹۵-۱۹۶)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۹۶-۱۹۷)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۹۷-۱۹۸)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۹۸-۱۹۹)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۹۹-۲۰۰)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۲۰۰-۲۰۱)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۲۰۱-۲۰۲)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۲۰۲-۲۰۳)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۲۰۳-۲۰۴)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۲۰۴-۲۰۵)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۲۰۵-۲۰۶)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۲۰۶-۲۰۷)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۲۰۷-۲۰۸)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۲۰۸-۲۰۹)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۲۰۹-۲۱۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۲۱۰-۲۱۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۲۱۱-۲۱۲)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۲۱۲-۲۱۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۲۱۳-۲۱۴)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۲۱۴-۲۱۵)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۲۱۵-۲۱۶)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۲۱۶-۲۱۷)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۲۱۷-۲۱۸)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۲۱۸-۲۱۹)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۲۱۹-۲۲۰)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۲۲۰-۲۲۱)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۲۲۱-۲۲۲)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۲۲۲-۲۲۳)، ۱۱۷ (به جز	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۱۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳۰	۰	۳			طراحی دیجیتال (مدار منطقی) و برآشت	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکترونیک ۲	۲۴	۰	۲	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	ب.س.سن	مهرباد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۳	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۲۴	۰	۲	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سید حماد حدادی مقدم، آرش پیشروان - حامد امین زاده	کترونیک ۲	سید حمود دیابی	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۳، ۵ و ۷ (بخش ۱)، مطالعه شود.
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳۰	۰	۳	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیکی (برایان پیغم)	کارلسون	جایزه دیجیتال نام	۱۳۹۳	خراسان	
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳۰	۰	۳	۸۲۰۹	کتاب	AVR میکروکنترلرها	جایر الوندی	-	۱۳۹۴	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۳	زبان تخصصی برق	۲۰	۰	۲	۱۱۹۹۶	آزمایشی	فرشته قاسمی، محمد هادی	زبان تخصصی برق	معظم	۱۳۹۹	پیام نور	
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۴	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیک ۱	۳۰	۰	۳	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت شاعری	پیبور برون و علی	ولیام دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵ و ۹ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳۰	۰	۲	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زن-زاک ا. اسلوتین، واپینگ لی	محمد رضا هاشمی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۱، ۱، ۴ (به جزء بخش های ۵-۶ و ۷-۸)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۳۰	۰	۳	۵۷۹۸	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل	ویلیام بولتون	ویلیام بولتون	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲، ۱، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵ و ۲۲ و ۱۹ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیک ۲	۳۰	۰	۳	۴۹۲۵	کمک درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی	-	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۵	از عاقله و فشار قوی	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۷۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکترونیک	۳۰	۰	۳	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکترونیک	مرتضی محمدی اردھالی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۷، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳۰	۰	۳	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose , Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۶)، ۵ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۶ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود.
۸۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳۰	۰	۳	۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسي لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیابی ، الناز قهرمانی راد	دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی	۱۳۹۷		فصل های ۱، ۲، ۱، ۱، ۴، ۵، ۳، ۲، ۱، ۹ و ۸ مطالعه شود.
۸۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳۰	۰	۳	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محمد پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	۱۳۹۱		
۸۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳۴	۰	۲	۱۱۶۱۲	کتاب	عین الله جعفریزاد قمی (دوم)	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست)	حسین راعی	۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳۰	۰	۳	۱۰۹۲۰	کتاب	طرافقی مدارهای مجتمع CMOS آنانالوگ	بهزاد رضوی	مصطفی دیابی - حمد	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۷ مطالعه شود.
۸۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۰	از الکترونیک صنعتی	۳۲	۰	۱	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۸۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۴	میاخت و زده	۳۴	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۸۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۶	از مدارهای الکترونیک و اندازه گیری	۳۲	۰	۱	۵۱۳۹	کتاب	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمد رحیم نجفیان رضوی	دانشگاه مدار الکترونیک ۱	۱۳۹۰	پیام نور	
۸۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکترونیک مخصوص	۳۰	۰	۲	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکترونیکی مخصوص	محمد رضا فضی ، کامران حفافی	دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی	۱۳۸۴		فصل های ۱، ۲، ۱، ۲، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵ و ۹ مطالعه شود.
۸۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۶۴	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۸۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۹۶	۰	۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۹۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۱۸۲	انزار دقیق	۳۰	۰	۲	۱۰۴۲۱	آزمایشی	ناصر حافظی مطلق	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	پیام نور	۱۳۹۵		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۱۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	ت شناسنامه	نوع آزمون	آزمایشی	ت تئوری عملی	ت شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۹۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۵۰	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	ت تئوری عملی	۲۹۶۲	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	تستی و تشریحی	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش ۶-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۱۱) و ۱۱ (به جزء بخش ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۹۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۱	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	ت شناسنامه	۱۲۲۳۲	فیلتر و سنتز مدار	تشریحی	فیلتر و سنتز مدار	-	۱۴۰۰	پیام نور	روج الله نعیمی، حامد امین زاده، سید جواد جوادی مقدم
۹۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۲	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	دراپرهای الکتریکی	طبق نظر استاد	دراپرهای الکتریکی	-	۱۳۰۰	-	-
۹۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۳	۲۲	۱	۰	ت شناسنامه	آزمایشگاه دراپرهای الکتریکی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	ازمایشگاه دراپرهای الکتریکی	طبق نظر استاد	ازمایشگاه دراپرهای الکتریکی	-	۱۳۰۰	-	-
۹۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۴	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	روزدگارنده پیشرفته	طبق نظر استاد	روزدگارنده پیشرفته	-	۱۳۰۰	-	-
۹۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۵	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۲۱۸۴	بادگری ماشین	تشریحی	بادگری ماشین	دانشگاه	۱۳۹۷	محمد البرزی - محمدعلی خانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۹۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۶	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۸۰۰۵	سیستم های نهفته	تشریحی	سیستم های نهفته	-	۱۳۹۵	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۹۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۷	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۱۱۴۳	امول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	تشریحی	امول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	دانشگاه	۱۳۹۷	نیاز داشت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۸	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۹۵۳۰	امول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	تشریحی	امول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸	مقدمه ای بر سیستم های نویسه (با آرتوکمار سه شیا و روکرد سیستم های سایر فریبکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	مقدمه ای بر سیستم های نویسه (با آرتوکمار سه شیا و روکرد سیستم های سایر فریبکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)
۱۰۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۶۹	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۲۱۰۰	مدیریت اطلاعات پرشکی	تشریحی	مدیریت اطلاعات پرشکی	حدیری	۱۳۹۸	نیدینا دیویس	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۰	۱۶	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۵۶۱۵	فیزیولوژی ۲	تشریحی	فیزیولوژی ۲	دانشگاه	۱۴۰۰	دaniel مک لو گلین- جواناتان استامفوردر- دیوید وابت	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۰۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۱	۱۶	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۱۵۸۶	روش تحقیق و نگارش علمی	تشریحی	روش تحقیق و نگارش علمی	خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۳	امیرمسعود سوداگر	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند
۱۰۳	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۴	۱۶	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۶۱۰۶	تحقيق در عمليات	تشریحی	تحقيق در عمليات	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۱	کاربرد کامپیون در مدیریت و حسابداری آذر	کاربرد کامپیون در مدیریت و حسابداری آذر
۱۰۴	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۷	۲۴	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۵۳۸۸	فزيك ۱ (حرارت و مكانك)	تشریحی	فزيك ۱ (حرارت و مكانك)	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷	محمد رضا مهرگان	بروپوش عملیاتی برنامه بریزی خطی و کاربردهای آن
۱۰۵	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۸	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۰۷۵۹	سيستم هاي كنترل ديجيتال	تشریحی	سيستم هاي كنترل ديجيتال	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	هریس بنسون	بروپر جهه دار کاتسوهیکو اوگاتا مارالانی، علی حاکی صدیق
۱۰۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۷۹	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۰۸۳۰	الكترونيک صنعتی	تشریحی	الكترونيک صنعتی	دانشگاه نویردان	۱۳۹۶	سید ابراهیم افجه ای	الكترونيک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها
۱۰۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۰	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۹۴۴۰	برداشت سیگال های دیجیتال	تشریحی	برداشت سیگال های دیجیتال	دانشگاه	۱۳۹۴	آل وی. اپنهایم رانلد دبلیو شیفر	برداشت سیگال گسسته
۱۰۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۱	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۵۹۹۴	مخابرات دیجیتال	تشریحی	مخابرات دیجیتال	دانشگاه	۱۳۹۱	محمد رضا عارف	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال سام شانموگام
۱۰۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۲	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۶۸۷۳	مدارهای بالس و دیجیتال	تشریحی	مدارهای بالس و دیجیتال	دانشگاه	۱۳۹۳	سید احمد معتمدی	اصول و مبانی نکیک بالس
۱۱۰	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۳	۲۲	۱	۰	ت شناسنامه	آزمایشی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	ازماشگاه ایزار فرق	طبق نظر استاد	ازماشگاه ایزار فرق	-	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۴	۳۰	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۲۴۱۱	برنامه سازی کامپیوترا	تشریحی	برنامه سازی کامپیوترا	دانشگاه	۱۴۰۱	داریوش نیک مهر	برنامه سازی پیشرفته
۱۱۲	۴۰۱۱	۱۳۱۹۲۸۵	۱۶	۰	۳	ت شناسنامه	آزمایشی	تشریحی	۱۰۴۱۲	محاسبات عددی	تشریحی	محاسبات عددی	دانشگاه	۱۳۹۵	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	روشهای محاسبات عددی سوالاری