

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۳۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۱۳۰۰ - ۱۳۲۱  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	تعداد آزمون	نوع آزمون	ع تئوری عملی	نمایش	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
ت	۲۴	۰	۲																
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱																فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴) و بخش ۲۸ و بخش ۱۲-۳، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۲) مطالعه شود. آثار کلیه فضای خالق می باشد
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲																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	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل																جمال صفار اردبیلی
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی																مسعود ساروی- مسعود شفیعی
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی																میانی ماتریس ها و جبر خطی
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۶	میانی تحقیق در عملیات																محمد رضا مهرگان
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۷	فیزیک عمومی ۱																هربیس بنسون
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۷	فیزیک عمومی ۲																محمد ابراهیم ابوکاظمی
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۱																احمد یاپانزد دهکی
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۲																هوشنگ بحی
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۵	شناخت محیط زیست																دسته بندی اینکار
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)																زبان خارجی
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۵۵	آشنایی با زبان ترکمنی																از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	فارسی																اسمای خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حدف شود.
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۹	تریبت بدنه و پرده																اوالفصل فراهانی
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۹	ورزش و پرده																اوالفصل فراهانی
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۰	تریبت بدنه																اوالفصل فراهانی
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۱	تریبت بدنه																اوالفصل فراهانی
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۲	ورزش																اوالفصل فراهانی
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۸۸۰۸	کارآفرینی																علی اکبرآحمدی - حسن درویش
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران																مصطفی ملکوتیان
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۴	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم																زمینه ها، علل و عوامل و قواعد بارتاب
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۸۸۹	ارشاهای دفاع مقدس																چهاری انقلاب اسلامی ایران
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۱۱۷۴	آشناختی با قانون اساسی ایران																حسن ملک افضلی اردکانی
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۴۱	جمهوری اسلامی ایران																آذینه سیاسی امام خمینی (ره)
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۲۶	کلیات حقوق شهروندی																حسن خسروی- حسین آل کجیف- حاتم صادقی زیاری
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران																قرآن کریم
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱																تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲																محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۰۰۷	آینه زندگی (اخلاق کاربردی)																محسن جوادی- علیرضا امینی
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۰۰۸	تفسیر موضوعی قرآن																احمد حسین شریفی (دوم)

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**دوره: تمامی دوره ها**  
**نوع برنامه: تمامی برنامه ها**  
**ترم ورود: ۳۹۳۱: ۳۹۳۱: ترم اعمال قانون**

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	واحدهای تئوری عملی	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	اخلاق اسلامی(مانی و مقاہیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۴۰۰۲	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی:مانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمد عالم زاده نوری، حمیدرضا مطاهیری سیف، مهدی احمدیو، علی مهدوی فرد، محمدرضا فلاح	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۲۲۰۳۹	۴۰۰۲	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۲۰۴۲	۴۰۰۲	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعي از نويندگان	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۵	کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰۰۸	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۲۶	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۴۰۰۲	۵۱۲۵	۲۶	۰	۲	۵۱۲۵	تستی و تشریحی	عبدالله شیبانی-رحمت الله هوشمند	آزمایشی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۷	الکترومغناطیس	۱۳۱۹۰۱۳	۴۰۰۲	۱۱۷۸۹	۳۶	۰	۳	۱۱۷۸۹	تستی و تشریحی	احمد صفائی	كتاب	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۸	کارگاه برق	۱۳۱۹۰۱۵	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۲۹	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۴۰	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵	۴۰۰۲	۱۰۸۳۰	۳۰	۰	۳	۱۰۸۳۰	تستی و تشریحی	سید ابراهیم افجه ای	كتاب	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲ (تا آخرین ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۴۰۰۲	۱۰۳۵۸	۳۶	۰	۲	۱۰۳۵۸	تستی و تشریحی	محمد حسن منصوری-ابراهیم صحافیزاده	آزمایشی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۵۱	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۴۳	ابزار دقیق	۱۳۱۹۰۵۴	۴۰۰۲	۱۰۴۴۱	۳۰	۰	۳	۱۰۴۴۱	تشریحی	ابزار دقیق و اندازهگیری الکترونیکی	آزمایشی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲ (تا آخرین ۲-۷) و (۸) (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۴۴	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۵۵	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۳۰	۰	۳	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۴۵	کنترل صنعتی	۱۳۱۹۰۵۷	۴۰۰۲	۱۰۷۴۴	۳۰	۰	۳	۱۰۷۴۴	تستی و تشریحی	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	كتاب	۱۳۹۲	دانشگاه علم و فصل های ۱، ۲ (با این اختلاف)
۴۶	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۷۶	۴۰۰۲	۶۸۸۵	۳۰	۰	۳	۶۸۸۵	تستی و تشریحی	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	كتاب	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۷	تاسیسات الکتریکی	۱۳۱۹۰۸۸	۴۰۰۲	۶۲۳	۳۰	۰	۳	۶۲۳	تستی و تشریحی	نایسیسات الکتریکی	كتاب	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۸	نقشه کشی مهندسی	۱۳۱۹۱۲۶	۴۰۰۲	۱۱۰۰۵	۳۰	۰	۱	۱۱۰۰۵	طبق نظر استاد	نقشه کشی و رسme فنی ۱	كتاب	۱۳۹۷	کتاب میرای
۴۹	اشتایی با مهندسی برق	۱۳۱۹۱۲۷	۴۰۰۲	۹۸۰۵۱	۱۰	۰	۱	۹۸۰۵۱	تستی و تشریحی	حامد امین راده- فرزانه شایق - سید حمود حجاجی مقدم- مسعود هوشمند- محمد فهمیده	كتاب	۱۳۹۴	خط اول
۵۰	احتمال مهندسی	۱۳۱۹۱۲۸	۴۰۰۲	۶۱۰۲	۳۰	۰	۳	۶۱۰۲	تستی و تشریحی	امار ریاضی و کاربردهای آن	كتاب	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۱۲)، ۷ (۱۳۰۱۱)، ۸ (۱۳۰۱۰)، ۹ (۱۳۰۱۱)، ۱۰ (۱۳۰۱۰)، ۱۱ (۱۳۰۱۱)، ۱۲ (۱۳۰۱۱)، ۱۳ (۱۳۰۱۱)، ۱۴ (۱۳۰۱۱)، ۱۵ (۱۳۰۱۱)، ۱۶ (۱۳۰۱۱)، ۱۷ (۱۳۰۱۱)، ۱۸ (۱۳۰۱۱)، ۱۹ (۱۳۰۱۱)، ۲۰ (۱۳۰۱۱)، ۲۱ (۱۳۰۱۱)، ۲۲ (۱۳۰۱۱)، ۲۳ (۱۳۰۱۱)، ۲۴ (۱۳۰۱۱)، ۲۵ (۱۳۰۱۱)، ۲۶ (۱۳۰۱۱)، ۲۷ (۱۳۰۱۱)، ۲۸ (۱۳۰۱۱)، ۲۹ (۱۳۰۱۱)، ۳۰ (۱۳۰۱۱)، ۳۱ (۱۳۰۱۱)، ۳۲ (۱۳۰۱۱)، ۳۳ (۱۳۰۱۱)، ۳۴ (۱۳۰۱۱)، ۳۵ (۱۳۰۱۱)، ۳۶ (۱۳۰۱۱)، ۳۷ (۱۳۰۱۱)، ۳۸ (۱۳۰۱۱)، ۳۹ (۱۳۰۱۱)، ۴۰ (۱۳۰۱۱)، ۴۱ (۱۳۰۱۱)، ۴۲ (۱۳۰۱۱)، ۴۳ (۱۳۰۱۱)، ۴۴ (۱۳۰۱۱)، ۴۵ (۱۳۰۱۱)، ۴۶ (۱۳۰۱۱)، ۴۷ (۱۳۰۱۱)، ۴۸ (۱۳۰۱۱)، ۴۹ (۱۳۰۱۱)، ۵۰ (۱۳۰۱۱)، ۵۱ (۱۳۰۱۱)، ۵۲ (۱۳۰۱۱)، ۵۳ (۱۳۰۱۱)، ۵۴ (۱۳۰۱۱)، ۵۵ (۱۳۰۱۱)، ۵۶ (۱۳۱۹۱۲۴)، ۵۷ (۱۳۱۹۱۲۵)، ۵۸ (۱۳۱۹۱۲۶)، ۵۹ (۱۳۱۹۱۲۷)، ۶۰ (۱۳۱۹۱۲۸)، ۶۱ (۱۳۱۹۱۲۹)، ۶۲ (۱۳۱۹۱۴۰)
۵۰	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۲۸	۴۰۰۲	۶۸۸۵	۲۴	۰	۲	۶۸۸۵	تستی و تشریحی	استفن جایمن	كتاب	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۱	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۹۱۲۹	۴۰۰۲	۶۶۰۸	۲۴	۰	۳	۶۶۰۸	تستی و تشریحی	اقتصاد مهندسی، با ارزیابی اقتصادی	كتاب	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	سیگالها و سیستم ها	۱۳۱۹۱۲۰	۴۰۰۲	۱۱۷۹۰	۳۶	۰	۳	۱۱۷۹۰	تستی و تشریحی	سیگالها و سیستم ها	كتاب	۱۳۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۱۲۱	۴۰۰۲	۶۰۷۷	۲۴	۰	۲	۶۰۷۷	تستی و تشریحی	بررسی جوادی مقدم، نسیم میرزاپاری، فرزانه شایق بروجی	كتاب	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	ماشین های الکتریکی ۱	۱۳۱۹۱۲۲	۴۰۰۲	۶۸۸۵	۲۴	۰	۲	۶۸۸۵	تستی و تشریحی	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	كتاب	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	مدارهای الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۲۳	۴۰۰۲	۵۵۴۳	۲۴	۰	۲	۵۵۴۳	تستی و تشریحی	مدارهای الکتریکی ۲	آزمایشی	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۲۴	۴۰۰۲	۶۷۷۹	۳۰	۰	۲	۶۷۷۹	تستی و تشریحی	قدرت الله سید نام	كتاب	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱۳۱۹۱۲۵	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-
۵۸	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۲۶	۴۰۰۲	۶۱۲۲	۲۴	۰	۲	۶۱۲۲	تشریحی	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	كتاب	۱۳۹۳	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۱۲۷	۴۰۰۲	۱۱۰۰۶	۲۴	۰	۲	۱۱۰۰۶	تستی و تشریحی	سید جوادی مقدم- آرش	آزمایشی	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	اصول سیستم های مخابراتی	۱۳۱۹۱۲۸	۴۰۰۲	۶۸۷۷	۳۰	۰	۳	۶۸۷۷	تستی و تشریحی	سیگالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویراست پنجم)	كتاب	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۱	سیستم های دیجیتال ۲	۱۳۱۹۱۲۹	۴۰۰۲	۸۲۰۹	۳۰	۰	۲	۸۲۰۹	تستی و تشریحی	جابر الوندی	كتاب	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	آزمایشگاه الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۴۰۰۲	۷۵۴۲	۳۰	۰	۱	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	-

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱۳۱۹۱۴۱	۴۰۰۲	۶۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۴۲	۴۰۰۲	۶۴	سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۲	تئوری	۱۰۷۰۹	۲۰	کتاب	کاتسوهیکو اوکانا	برویز حته دار مارالانی، علی حاکی صدیق	برویز حته دار مارالانی، علی حاکی	۱۳۹۳	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۴۳	۴۰۰۲	۶۵	زبان تخصصی برق	۰	۲	تئوری و تشریحی	۱۱۹۹۶	۲۰	آزمایشی	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم	زبان تخصصی برق	ولیام دی استیونسن	۱۳۹۹	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۴۴	۴۰۰۲	۶۶	تحلیل سیستم های انرژی	۰	۲	تئوری و تشریحی	۶۰۷۲	۲۰	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	بروز پرون و علی شاعری	بروز پرون و علی	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۴۵	۴۰۰۲	۶۷	سیستم های کنترل مدرن	۰	۲	تئوری	۱۰۷۴۲	۲۶	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمدی رضا تقی راد	دانشگاه صنعتی خواجه نصر الدین طوسی	۱۳۹۳	-	فصل های ۳ (به جزء ۴-۳)، ۵، ۶، ۷، ۷ (به جزء ۴-۷) و ۸ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۴۶	۴۰۰۲	۶۸	آر سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۴۷	۴۰۰۲	۶۹	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۴۸	۴۰۰۲	۷۰	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۴۹	۴۰۰۲	۷۱	سیستم های کنترل غیرخطی	۰	۳	تئوری	۱۰۷۰۸	۳۰	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-زاک ا. اسلوتن، واپینگ لی کلیاکانی، منوجهر احمد وند، امیر همایون جعفری	دانشگاهی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۵۰	۴۰۰۲	۷۲	برداشت سیگنال های دیجیتال	۰	۳	تئوری	۹۴۴۰	۳۰	کتاب	برداشت سیگنال گسته	آلن وی. اینهایم رانلد دیلیو، شیفر محمد دیانی	ویلیام بولتون	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴ و ۵ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۵۱	۴۰۰۲	۷۳	میانی مکانوئیک	۰	۳	تئوری	۵۷۹۸	۳۰	کتاب	مکانوئیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام و سادات وتفوی و سادات	دانشگاهی	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۲۲ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۵۲	۴۰۰۲	۷۴	طراحی سیستم های ریز پردازندۀ ای	۰	۲	تئوری و تشریحی	۶۷۷۸	۳۰	کتاب	ریزپردازندۀ های اینتل و پرداخت هفتمن	بری بی. بری	قدرت سپیدنام	خراسان	-	فصل های ۲ (بخش های ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱، ۵-۱، ۶-۱، ۷-۱، ۸-۱، ۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۱۲-۱، ۱۳-۱، ۱۴-۱) (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۶-۱۰، ۷-۱۰، ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۰-۱۰، ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۰، ۱۳-۱۰، ۱۴-۱۰) (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱، ۴-۱۱، ۵-۱۱، ۶-۱۱، ۷-۱۱، ۸-۱۱، ۹-۱۱، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۱) (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲، ۴-۱۲، ۵-۱۲، ۶-۱۲، ۷-۱۲) مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۶۳	۴۰۰۲	۷۵	الکترونیک آنالوگ	۰	۲	تئوری و تشریحی	۱۰۳۰۷	۲۶	کتاب	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	قدرت سپیدنام	۱۳۹۴	بیام نور	فصل های ۴، ۵ و ۶ (با خلاصه ۷-۶) مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۶۵	۴۰۰۲	۷۶	مخابرات بی سیم	۰	۲	تئوری	۹۵۲۸	۳۰	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال م Hammond پور	دانشگاه صنعتی خواجه نصر طوسی	۱۳۹۱	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۶۷	۴۰۰۲	۷۷	مباحث ویژه	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۶۸	۴۰۰۲	۷۸	ازدیارهای الکترونیکی و اندازه گیری	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۱۷۹	۲۲	منون آزمایشگاه	منون آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمد نجفیان رضوی	سید محمد نجفیان رضوی	۱۳۹۰	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (با خلاصه ۷-۶) مطالعه شود.
۱۳۱۹۱۶۹	۴۰۰۲	۷۹	کارآموزی	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۶۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۳۱۹۱۷۰	۴۰۰۲	۸۰	بروزه	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۱۵۱۱۰۷۵	۴۰۰۲	۸۱	محاسبات عددی	۰	۲	تئوری و تشریحی	۱۰۴۱۲	۱۶	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	داده کریم زادگان مقدم	۱۳۹۵	بیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۲)، ۷-۳ (با خلاصه ۷-۲)، ۷-۴ (با خلاصه ۷-۳)، ۷-۵ (با خلاصه ۷-۴)، ۷-۶ (با خلاصه ۷-۵)، ۷-۷ (با خلاصه ۷-۶)، ۷-۸ (با خلاصه ۷-۷) و ۷-۹ (با خلاصه ۷-۸) مطالعه شود.
۱۵۱۱۰۹۱	۴۰۰۲	۸۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۳	تئوری و تشریحی	۸۱۸۹	۳۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	برنامه سازی پیشرفته C	دانشگاه صنعتی خواجه نصر طوسی	۱۳۹۲	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.