

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵۹۵: تمامی ۵۹۵ ها

برنامه ها

۳۹۰۱: ۵۹,۹ م

۳۹۰ اعمال قانون:

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵) ، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷) ، فصل ۴ (از صفحه ۷۸ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳) ، فصل ۵ (از صفحه ۸۵ تا ۱۰۵) ، فصل ۶ (از صفحه ۱۰۶ تا ۱۲۵) ، فصل ۷ (از صفحه ۱۲۶ تا ۲۲۷) ، فصل ۸ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۴۵) ، فصل ۹ (از صفحه ۲۴۶ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می باشد
۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۴۹۴۲	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پام 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.
۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۸۷۷۴	تئوری و تشریحی	آزمایشی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۳	پام نور	
۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۶۹۸۲	تئوری و تشریحی	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۳	پام نور	
۱۱۱۱۴۲۰۸	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۲۰۸	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۵۳۸۸	تئوری و تشریحی	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	محمد رضا بهاری	فصل های ۱، ۳، ۲، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ مطالعه شود.
۱۱۱۱۴۲۰۹	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۰۹	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۴۹۶۲	تئوری و تشریحی	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۶-۳)، ۴، ۳، ۲ (به جزء بخش ۴-۲)، ۵، ۴، ۳، ۲ (به جزء بخش ۵-۵)، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴ و ۳ مطالعه شود.
۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	۴۰۰۲	۱	۰	۳۲	۰	۵۱۶۲	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پام نور	انجام آزمایش
۱۱۱۱۴۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۶۲	۴۰۰۲	۱	۰	۳۲	۰	۵۱۸۸	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	هوشمنگ نحوی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۱۱۱۱۴۲۹۵	۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	۰	۵۰۶۳	تئوری و تشریحی	قطعی	سید احمد مریشكراپی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۵۰	شناخت محطریست	۱۱۱۱۴۵۰	۴۰۰۲	۲	۰	۱۶	۰	۵۳۲۹	تئori	درسنامه	شناخت محظوظ زست	۱۳۹۰	پام نور	چاب دانشگاه
۱۱۱۱۴۵۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۴۵۱	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۰	تئori	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۳۹۹	پام نور	
۱۱۱۱۴۵۲	زبان خارجی	۱۱۱۱۴۵۲	۴۰۰۲	۳	۰	۱۸	۰	۱۱۹۰۸	تئori	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۹	پام نور	اسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۱۱۱۴۵۷	فارسی	۱۱۱۱۴۵۷	۴۰۰۲	۳	۰	۱۸	۰	۴۹۶۷	تئori	درسنامه	فارسی عمومی	۱۳۹۸	پام نور	
۱۱۱۱۴۵۹	تریت بدنه ویژه	۱۱۱۱۴۵۹	۴۰۰۲	۱	۰	۱۶	۰	۵۰۷۷	تئori	آزمایشی	اوپاصل فراهایی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۶۰	فروش ورده	۱۱۱۱۴۶۰	۴۰۰۲	۱	۰	۱۶	۰	۴۹۸۲	تئori	قطعی	تریت بدنه عومومی ۲	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۶۱	تریت بدنه بدنه	۱۱۱۱۴۶۱	۴۰۰۲	۱	۰	۱۶	۰	۵۰۷۷	تئori	آزمایشی	اوپاصل فراهایی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۶۲	ورش ۱	۱۱۱۱۴۶۲	۴۰۰۲	۱	۰	۱۶	۰	۴۹۸۲	تئori	قطعی	تریت بدنه عومومی ۳	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱۱۱۴۶۳	کارآفرینی	۱۱۱۱۴۶۳	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۵۳۶۹	تئori	کتاب	مانای کارآفرینی	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۱۱۱۴۶۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۴۶۷	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۷	تئori	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و باربات	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	
۱۱۱۱۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۱۱۴۷۸	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۲	تئori	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	
۱۱۱۱۴۸۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۱۱۱۴۸۷	۴۰۰۲	۲	۰	۸۲۰	۰	۷۲۷۱	تئori	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۹۲	چاب موحد	
۱۱۱۱۴۸۹	ارزش‌های باقون اساسی	۱۱۱۱۴۸۹	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۳۹	تئori	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	هادی مراد پیری- محتیب شریتی
۱۱۱۱۴۹۷	جمهوری اسلامی	۱۱۱۱۴۹۷	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۱	تئori	آزمایشی	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۸	پام نور	آشنایی حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.
۱۱۱۱۵۰۷	کلیات حقوق شهرورندی	۱۱۱۱۵۰۷	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۷۱۱	تئori	جزوه	حقوق شهرورندی	۱۳۹۸	دانشگاه پام	حسن خسروی- حسین آل کھافی- حامد صادقی زیارتی
۱۱۱۱۵۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۱۱۵۱۷	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۶	تئori	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	زهرا اسلامی فرد
۱۱۱۱۵۲۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۱۵۲۰۵	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۶	تئori	آزمایشی	معرف اسلامی ۱	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی
۱۱۱۱۵۲۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۱۱۵۲۰۶	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۸	تئori	آزمایشی	معرف اسلامی ۲	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	محسن حوادی- علیرضا امینی
۱۱۱۱۵۲۰۷	آیین زندگی (احلاق کاربردی)	۱۱۱۱۵۲۰۷	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۵۲	تئori	آزمایشی	آیین زندگی (احلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	
۱۱۱۱۵۲۰۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۱۱۵۲۰۸	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۳	تئori	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	جمعی از نویسندهان
۱۱۱۱۵۲۰۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۱۱۱۱۵۲۰۹	۴۰۰۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۱۹۴۵	تئori	آزمایشی	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	مهدي علیراده، محمدمعلم زاده، نوری، حمیرضاطاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرد، محمد رضا فلاخ

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۱۳:۰۰ - ۱۴۰۰/۱۱/۰۱
صفحه: ۲ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	واحد	تئوری عملی نوچ البلاعه		
							منبع آزمون	تئوری	عملی
۲۱	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوچ البلاعه	۱۲	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۲۲	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۲۳	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل بروزه	۲۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۲۴	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۲	۱	۱	کتاب	کتاب	کتاب
۲۵	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۳۱۵۰۰۹	استانیک	۲۶	۰	۲	آزمایشی	آزمایشی	آزمایشی
۲۶	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲۲	۱	۱	کتاب	کتاب	کتاب
۲۷	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۲۸	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۳	دینامیک	۲۸	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۲۹	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۵	علم مواد	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۰	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۱	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۲	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۳	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۴	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۵	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۴	طراحی اجزا ۱	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۶	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۷	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۷	ارتعاشات مکانیکی	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۸	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۸	مقدمه ای بر اجرا محدود	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۳۹	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۲۹	زبان تخصصی مکانیک	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۰	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۰	طراحی اجرایی ۲	۳۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۱	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۱	کارگاه مهندسی ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۱	درستنامه	درستنامه	درستنامه
۴۲	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	۲۲	۱	۰	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع
۴۳	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۴	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۲۲	۱	۰	کتاب	کتاب	کتاب
۴۴	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۵	آزمایشگاه دینامیک ماشین	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۵	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۶	ارتعاشات	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۶	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲	۱	۰	تسنی	تسنی	تسنی
۴۷	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۸	طراحی اجزا ۲	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۸	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۳۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۴۹	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۴۰	ارتعاشات مکانیکی	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۵۰	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۴۱	مقدمه ای بر اجرا محدود	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۵۱	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۰۴۲	زبان تخصصی مکانیک	۳۰	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۵۲	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۳	۳۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۵۳	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۲۸	کارگاه مهندسی ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۱	درستنامه	درستنامه	درستنامه
۵۴	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۲۲	۱	۰	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع
۵۵	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۲۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۲۲	۱	۰	کتاب	کتاب	کتاب
۵۶	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۲۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی
۵۷	۱۴۰۰-۲-۱۳:۰۰	۱۲۱۵۱۳۰	انتقال حرارت ۱	۳۶	۰	۲	تسنی	تسنی	تسنی

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵ دوره‌ها تمامی

برنامه ها

۳۹۰۱: درود

۳۹۰ اعمال قانون:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ت								
۱	۱۳۰۱۹	کارگاه جوشکاری و ورقابی	۴۰۰۲	۵۰	-	-	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲	۱۳۰۱۹	کارگاه انوکالیک	۴۰۰۲	۵۰	-	-	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳	۱۳۰۱۰	شناخت فلزات صنعتی	۴۰۰۲	۶	-	-	۱۲۱۲۶	تفسیری	شناخت فلزات صنعتی	غلامرضا خلچ- سیدمحمد موسوی خوبی	-	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	-
۴	۱۳۰۱۰	روشهای تولید و کارگاه	۴۰۰۲	۶	-	-	۱۱۲۲۲	تفسیری	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عداله اسکندری	-	۱۳۹۶	پیام نور	-
۵	۱۳۱۰۲۱۲	پلاستیکی عملی و تغییر شکل فلات	۴۰۰۲	۶	-	-	۱۰۶۸۵	تفسیری	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، دکل محمد رضا افضلی	-	۱۳۹۷	موسسه انتسابات علمی دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶، ۷، ۱۲، ۱۳ و مطالعه شود.
۶	۱۳۰۱۰	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۰۰۲	۶	-	-	۱۱۵۸۳	تئوری و تفسیری	طرایحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آذین سلیمانی اصل، مقصود شلوندی	-	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	-
۷	۱۳۱۰۲۰	ماشین های کنترل عددی	۴۰۰۲	۶	-	-	۶۱۴۷	تفسیری	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	عبدالله ولی نژاد	-	۱۳۹۲	طراح	-
۸	۱۳۱۰۲۱	آزمایشهاای غیر مخرب (NDT)	۴۰۰۲	۶	-	-	۹۹۷۵	تفسیری	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی	-	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹	۱۳۱۰۲۲	طرایحی و ساخت قید و بسته و فرآیند	۴۰۰۲	۶	-	-	۹۹۷۰	تفسیری	طرایحی قید و بندها و قالب های پرسی	مدادح- رشیدی مبتدی	-	۱۳۹۴	ملکان	-
۱۰	۱۳۱۰۲۲	کارآموزی ۱	۴۰۰۲	۶	-	-	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۱	۱۳۱۰۲۵	کارآموزی ۲	۴۰۰۲	۶	-	-	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۲	۱۳۱۰۲۹	بروزه شخصی	۴۰۰۲	۶	-	-	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۳	۱۳۱۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۴۰۰۲	۷	-	-	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۳، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲-۳ تا آخر ۷-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا آخر ۱۱-۴)، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۱-۵)، ۷ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۱-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۷-۸ تا آخر ۱۲-۹) و ۹ (به جزء بخش های ۱۲-۳-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۱۴	۱۳۱۰۰۴	مبانی مهندسی برق	۴۰۰۲	۷	-	-	۵۳۷۳	تئوری و تفسیری	مبانی مهندسی برق	مرتضی غصنفری	-	۱۳۸۹	پیام نور	-
۱۵	۱۳۱۰۰۴	مبانی مهندسی برق	۴۰۰۲	۷	-	-	۶۱۳۲	تئوری و تفسیری	مبانی های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	ب.س.سن	-	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
۱۶	۱۳۱۰۰۷	کنترل اتوماتیک	۴۰۰۲	۷	-	-	۶۸۸۵	تئوری و تفسیری	مبانی های الکتریکی و براست پنجم	استفن جایمن	-	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۳، ۷ و ۸ مطالعه شود
۱۷	۱۳۱۰۰۷	محاسبات عددی	۴۰۰۲	۷	-	-	۱۰۳۵۸	تئوری و تفسیری	سیستم های کنترل خطی	محمد حسن ابراهیم صاحفیزاده	-	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های(۲(بخش ۷-۲)، ۷-۷، ۷-۸، ۷-۹) حدف شود
۱۸	۱۵۱۱۰۷۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۴۰۰۲	۷	-	-	۱۰۴۱۳	تئوری و تفسیری	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های(۲(بخش ۷-۲)، ۷-۷، ۷-۸، ۷-۹) حدف شود
۱۹	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۴۰۰۲	۷	-	-	۸۱۸۹	تئوری و تفسیری	داد و کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته C	-	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۰	۱۵۱۱۰۹۸	ریاضیک و آزمایشگاه	۴۰۰۲	۷	-	-	۵۹۹۸	تئوری و تفسیری	جان کریگ	علی مقداری	-	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی، شبیق	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.