

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۰۱

زمان: ۱۴۰۰ - ۰۹ - ۱۱/۰۶/۱۹۹۹

صفحه: ۱ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت شماره منبع	تعداد ساعت تئوری عملی منبع	ردیف				
کد شرح پیوست	کد شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	ردیف	شماره درس	نام درس
۱	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۰۳	۲۴	۰	۰۴۷۶	۱	۲۹۹۱	۱
۲	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰۳	۲۴	۰	۴۹۴۲	۲	۲۹۹۱	۲
۳	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰۳	۲۴	۰	۸۷۷۴	۳	۲۹۹۱	۳
۴	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰۳	۲۴	۰	۶۹۸۲	۴	۲۹۹۱	۴
۵	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	فیزیک عمومی ۱	۰۳	۲۴	۰	۵۲۸۸	۵	۲۹۹۱	۵
۶	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	فیزیک عمومی ۲	۰۳	۲۴	۰	۴۹۶۲	۶	۲۹۹۱	۶
۷	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰۳	۲۴	۰	۵۱۶۲	۷	۲۹۹۱	۷
۸	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰۳	۲۴	۰	۵۱۸۸	۸	۲۹۹۱	۸
۹	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۰۳	۲۴	۰	۵۰۶۲	۹	۲۹۹۱	۹
۱۰	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۵	شناخت محیط زیست	۰۳	۱۶	۰	۵۳۲۹	۱۰	۲۹۹۱	۱۰
۱۱	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۰	فلسفه اخلاق با تکه بر مباحث تربیتی	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۰	۱۱	۲۹۹۱	۱۱
۱۲	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۰	زبان خارجی	۰۳	۱۸	۰	۱۱۹۰۸	۱۲	۲۹۹۱	۱۲
۱۳	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۰	فارسی	۰۳	۱۸	۰	۴۹۶۷	۱۳	۲۹۹۱	۱۳
۱۴	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۰	تربیت بدنی ویژه	۰۳	۱۶	۰	۵۰۷۷	۱۴	۲۹۹۱	۱۴
۱۵	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۰	ورزش ویژه	۰۳	۱۶	۰	۴۹۸۲	۱۵	۲۹۹۱	۱۵
۱۶	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	تربیت بدنی	۰۳	۱۶	۰	۵۰۷۷	۱۶	۲۹۹۱	۱۶
۱۷	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	ورزش ۱	۰۳	۱۶	۰	۴۹۸۲	۱۷	۲۹۹۱	۱۷
۱۸	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	کارفرینی	۰۳	۱۲	۰	۵۳۶۹	۱۸	۲۹۹۱	۱۸
۱۹	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	انقلاب اسلامی ایران	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۷۷	۱۹	۲۹۹۱	۱۹
۲۰	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۳	۲۰	۲۹۹۱	۲۰
۲۱	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰۳	۱۲	۰	۸۲۰۰	۲۱	۲۹۹۱	۲۱
۲۲	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	ازرشهای دفاع مقدس	۰۳	۱۲	۰	۷۲۷۱	۲۲	۲۹۹۱	۲۲
۲۳	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	اشنایی با اسلامی ایران	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۷۹	۲۳	۲۹۹۱	۲۳
۲۴	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	کلیات حقوق شهروندی	۰۳	۱۲	۰	۱۱۷۱۱	۲۴	۲۹۹۱	۲۴
۲۵	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۱	۲۵	۲۹۹۱	۲۵
۲۶	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	اندیشه اسلامی ۱	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۶	۲۶	۲۹۹۱	۲۶
۲۷	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	اندیشه اسلامی ۲	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۸	۲۷	۲۹۹۱	۲۷
۲۸	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۰۲	۲۸	۲۹۹۱	۲۸
۲۹	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	تفسیر موضوعی قران کریم	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۲	۲۹	۲۹۹۱	۲۹
۳۰	۲۹۹۱	۱۱۱۱۴۲۹۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۰۳	۱۲	۰	۱۱۹۴۵	۳۰	۲۹۹۱	۳۰



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	ت ع	ت تئوری عملی منبع	ت	ت
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۱۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۱۹۲۲۱	۱۲	۰	۲		
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۰۱	۱۲	۰	۲		
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۸۱۹۷	۲۰	۰	۲		
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۱۰۰۵	۲۲	۸	۱	۱	
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۰۹	استانیک	۱۰۶۸۹	۳۶	۰	۳		
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۰۷۰۲	۲۲	۸	۱	۱	
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۶۳۲۸	۲۶	۰	۳		
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۳	دینامیک (مکانیک مهندسی)	۵۹۰۱	۴۸	۰	۴		
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۵	اصول علم مواد	۱۰۷۱	۳۰	۰	۲		
۳۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۱۰۷۰۲	۳۶	۰	۳		
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۵۸۷۵	۳۶	۰	۳		
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۶۳۲۸	۲۰	۰	۲		
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۸۹۶۷	۳۶	۰	۳		
۳۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۲	مکانیک سیالات ۲	۸۹۶۷	۳۶	۰	۳		
۳۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۳	از پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۳-۲-۱ و فصل ۳-۲-۷	۵۸۷۵	۳۶	۰	۳		
۳۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	۵۹۰۱	۴۸	۰	۴		
۳۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۳۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۹۰۱۹	۳۶	۰	۳		
۳۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	۷۵۴۲	۳۲	۱	۰		
۴۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۸	ارتعاشات مکانیکی	۱۱۸۹۸	۳۶	۰	۳		
۴۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۲۹	مقدمه ای بر اجزا محدود	۶۰۴۱	۳۰	۰	۳		
۴۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۰	طراحی اجزا ۲	۱۰۶۹۰	۳۶	۰	۳		
۴۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۱	زبان تخصصی مکانیک	۱۱۸۹۷	۳۰	۰	۲		
۴۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۲	طراحی اجزا ۳	۷۵۴۲	۳۲	۱	۰		
۴۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	۷۵۴۲	۳۲	۱	۰		
۴۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۴۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۴۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۴۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۳۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۵۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۴۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۶۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۵۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۷۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۶۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۸۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۷۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۹۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۸۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۰۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۰۹۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۰	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۱	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۲	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۳	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۴	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۵	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۶	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۱۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۷	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۲۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۸	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۲۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۰۹	از پایان فصل ۱ تا ۷	-	-	-	-		
۱۲۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۱۱۰							

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	شماره تخصصی درس	ترم	نام درس	تعداد ساعت	ساعت عملی منبع	تعداد منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۵۹	۱۳۱۰۱۹۱	۳۹۹۱	کارگاه انواع مکانیک	۰	۰	۱	۱	بدون منبع	فقاقد منبع	-	۱۳۹۰	-	--	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۶۰	۱۳۱۰۲۰۹	۳۹۹۱	شناخت فلزات صنعتی	۰	۰	۲	۱	بدون منبع	فقاقد منبع	-	۱۳۹۰	-	--	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۶۱	۱۳۱۰۲۱۱	۳۹۹۱	روشیاهی تولید و کارگاه	۱	۱	۲	۱	روشیاهی تولید	کاظم طهماسبی - عبداله اسکندری	-	۱۳۹۶	بیام نور	۲۷۶۹	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۰۲۱۲	۳۹۹۱	پلاستیستیه عملی و تغییر شکل فلزات	۰	۰	۳	۰	کتاب	هاسفور، کدل	محمد رضا افضلی	۱۳۹۷	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۲۷۶۹	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۰۲۱۹	۳۹۹۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۰	۰	۳	۲	آر-	آر-	آر-	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۰۲۲۰	۳۹۹۱	ماشین های کنترل عددی	۰	۰	۲	۱	کتاب	آر-	عبدالله ولی نژاد	۱۳۹۲	طراح	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۰۲۲۱	۳۹۹۱	آزمایش های غیر مخرب (NDT)	۰	۰	۳	۲	کتاب	آر-	عبدالله ولی نژاد	۱۳۹۲	هورست مایر هارله و آگر	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۰۲۲۲	۳۹۹۱	طراحی و ساخت قید و بسته و فراموشی	۰	۰	۳	۲	کتاب	آر-	محمد ریاحی	۱۳۹۳	آر-	۷۷۹	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۰۲۲۳	۳۹۹۱	کارآموزی ۱	۰	۰	۰/۰	۱	کتاب	آر-	-	۱۳۹۰	-	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۰۲۲۵	۳۹۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۰/۰	۱	کتاب	آر-	-	۱۳۹۰	-	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۰۷۹۸	۳۹۹۱	بروزه تخصصی	۰	۰	۳	۰	کتاب	آر-	-	۱۳۹۰	-	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۰۹۰۹	۳۹۹۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۰	۱	۱	کتاب	آر-	-	۱۳۹۰	-	--	آر-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۱۰۹۰۴	۳۹۹۱	مبانی مهندسی برق ۱	۰	۰	۳	۰	آر-	آر-	-	۱۳۸۹	بیام نور	۱۷۳۱	آر-	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۲، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷-۲-۳، ۸-۱-۲-۳، ۹-۱-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴، ۱۲-۴، ۱۳-۴، ۱۴-۴، ۱۵-۴، ۱۶-۴، ۱۷-۴، ۱۸-۴، ۱۹-۴، ۲۰-۴، ۲۱-۴، ۲۲-۴، ۲۳-۴، ۲۴-۴، ۲۵-۴، ۲۶-۴، ۲۷-۴، ۲۸-۴، ۲۹-۴، ۳۰-۴، ۳۱-۴، ۳۲-۴، ۳۳-۴، ۳۴-۴، ۳۵-۴، ۳۶-۴، ۳۷-۴، ۳۸-۴، ۳۹-۴، ۴۰-۴، ۴۱-۴، ۴۲-۴، ۴۳-۴، ۴۴-۴، ۴۵-۴، ۴۶-۴، ۴۷-۴، ۴۸-۴، ۴۹-۴، ۵۰-۴، ۵۱-۴، ۵۲-۴، ۵۳-۴، ۵۴-۴، ۵۵-۴، ۵۶-۴، ۵۷-۴، ۵۸-۴، ۵۹-۴، ۶۰-۴، ۶۱-۴، ۶۲-۴، ۶۳-۴، ۶۴-۴، ۶۵-۴، ۶۶-۴، ۶۷-۴، ۶۸-۴، ۶۹-۴، ۷۰-۴، ۷۱-۴، ۷۲-۴، ۷۳-۴، ۷۴-۴، ۷۵-۴، ۷۶-۴، ۷۷-۴، ۷۸-۴، ۷۹-۴، ۸۰-۴، ۸۱-۴، ۸۲-۴، ۸۳-۴، ۸۴-۴، ۸۵-۴، ۸۶-۴، ۸۷-۴، ۸۸-۴، ۸۹-۴، ۹۰-۴، ۹۱-۴، ۹۲-۴، ۹۳-۴، ۹۴-۴، ۹۵-۴، ۹۶-۴، ۹۷-۴، ۹۸-۴، ۹۹-۴، ۱۰۰-۴، ۱۰۱-۴، ۱۰۲-۴، ۱۰۳-۴، ۱۰۴-۴، ۱۰۵-۴، ۱۰۶-۴، ۱۰۷-۴، ۱۰۸-۴، ۱۰۹-۴، ۱۱۰-۴، ۱۱۱-۴، ۱۱۲-۴، ۱۱۳-۴، ۱۱۴-۴، ۱۱۵-۴، ۱۱۶-۴، ۱۱۷-۴، ۱۱۸-۴، ۱۱۹-۴، ۱۲۰-۴، ۱۲۱-۴، ۱۲۲-۴، ۱۲۳-۴، ۱۲۴-۴، ۱۲۵-۴، ۱۲۶-۴، ۱۲۷-۴، ۱۲۸-۴، ۱۲۹-۴، ۱۳۰-۴، ۱۳۱-۴، ۱۳۲-۴، ۱۳۳-۴، ۱۳۴-۴، ۱۳۵-۴، ۱۳۶-۴، ۱۳۷-۴، ۱۳۸-۴، ۱۳۹-۴، ۱۴۰-۴، ۱۴۱-۴، ۱۴۲-۴، ۱۴۳-۴، ۱۴۴-۴، ۱۴۵-۴، ۱۴۶-۴، ۱۴۷-۴، ۱۴۸-۴، ۱۴۹-۴، ۱۵۰-۴، ۱۵۱-۴، ۱۵۲-۴، ۱۵۳-۴، ۱۵۴-۴، ۱۵۵-۴، ۱۵۶-۴، ۱۵۷-۴، ۱۵۸-۴، ۱۵۹-۴، ۱۶۰-۴، ۱۶۱-۴، ۱۶۲-۴، ۱۶۳-۴، ۱۶۴-۴، ۱۶۵-۴، ۱۶۶-۴، ۱۶۷-۴، ۱۶۸-۴، ۱۶۹-۴، ۱۷۰-۴، ۱۷۱-۴، ۱۷۲-۴، ۱۷۳-۴، ۱۷۴-۴، ۱۷۵-۴، ۱۷۶-۴، ۱۷۷-۴، ۱۷۸-۴، ۱۷۹-۴، ۱۸۰-۴، ۱۸۱-۴، ۱۸۲-۴، ۱۸۳-۴، ۱۸۴-۴، ۱۸۵-۴، ۱۸۶-۴، ۱۸۷-۴، ۱۸۸-۴، ۱۸۹-۴، ۱۹۰-۴، ۱۹۱-۴، ۱۹۲-۴، ۱۹۳-۴، ۱۹۴-۴، ۱۹۵-۴، ۱۹۶-۴، ۱۹۷-۴، ۱۹۸-۴، ۱۹۹-۴، ۲۰۰-۴، ۲۰۱-۴، ۲۰۲-۴، ۲۰۳-۴، ۲۰۴-۴، ۲۰۵-۴، ۲۰۶-۴، ۲۰۷-۴، ۲۰۸-۴، ۲۰۹-۴، ۲۱۰-۴، ۲۱۱-۴، ۲۱۲-۴، ۲۱۳-۴، ۲۱۴-۴، ۲۱۵-۴، ۲۱۶-۴، ۲۱۷-۴، ۲۱۸-۴، ۲۱۹-۴، ۲۲۰-۴، ۲۲۱-۴، ۲۲۲-۴، ۲۲۳-۴، ۲۲۴-۴، ۲۲۵-۴، ۲۲۶-۴، ۲۲۷-۴، ۲۲۸-۴، ۲۲۹-۴، ۲۳۰-۴، ۲۳۱-۴، ۲۳۲-۴، ۲۳۳-۴، ۲۳۴-۴، ۲۳۵-۴، ۲۳۶-۴، ۲۳۷-۴، ۲۳۸-۴، ۲۳۹-۴، ۲۴۰-۴، ۲۴۱-۴، ۲۴۲-۴، ۲۴۳-۴، ۲۴۴-۴، ۲۴۵-۴، ۲۴۶-۴، ۲۴۷-۴، ۲۴۸-۴، ۲۴۹-۴، ۲۴۱۰-۴، ۲۴۱۱-۴، ۲۴۱۲-۴، ۲۴۱۳-۴، ۲۴۱۴-۴، ۲۴۱۵-۴، ۲۴۱۶-۴، ۲۴۱۷-۴، ۲۴۱۸-۴، ۲۴۱۹-۴، ۲۴۲۰-۴، ۲۴۲۱-۴، ۲۴۲۲-۴، ۲۴۲۳-۴، ۲۴۲۴-۴، ۲۴۲۵-۴، ۲۴۲۶-۴، ۲۴۲۷-۴، ۲۴۲۸-۴، ۲۴۲۹-۴، ۲۴۲۱۰-۴، ۲۴۲۱۱-۴، ۲۴۲۱۲-۴، ۲۴۲۱۳-۴، ۲۴۲۱۴-۴، ۲۴۲۱۵-۴، ۲۴۲۱۶-۴، ۲۴۲۱۷-۴، ۲۴۲۱۸-۴، ۲۴۲۱۹-۴، ۲۴۲۲۰-۴، ۲۴۲۲۱-۴، ۲۴۲۲۲-۴، ۲۴۲۲۳-۴، ۲۴۲۲۴-۴، ۲۴۲۲۵-۴، ۲۴۲۲۶-۴، ۲۴۲۲۷-۴، ۲۴۲۲۸-۴، ۲۴۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۰-۴، ۲۴۲۳۱-۴، ۲۴۲۳۲-۴، ۲۴۲۳۳-۴، ۲۴۲۳۴-۴، ۲۴۲۳۵-۴، ۲۴۲۳۶-۴، ۲۴۲۳۷-۴، ۲۴۲۳۸-۴، ۲۴۲۳۹-۴، ۲۴۲۳۱۰-۴، ۲۴۲۳۱۱-۴، ۲۴۲۳۱۲-۴، ۲۴۲۳۱۳-۴، ۲۴۲۳۱۴-۴، ۲۴۲۳۱۵-۴، ۲۴۲۳۱۶-۴، ۲۴۲۳۱۷-۴، ۲۴۲۳۱۸-۴، ۲۴۲۳۱۹-۴، ۲۴۲۳۲۰-۴، ۲۴۲۳۲۱-۴، ۲۴۲۳۲۲-۴، ۲۴۲۳۲۳-۴، ۲۴۲۳۲۴-۴، ۲۴۲۳۲۵-۴، ۲۴۲۳۲۶-۴، ۲۴۲۳۲۷-۴، ۲۴۲۳۲۸-۴، ۲۴۲۳۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۰-۴، ۲۴۲۳۳۱-۴، ۲۴۲۳۳۲-۴، ۲۴۲۳۳۳-۴، ۲۴۲۳۳۴-۴، ۲۴۲۳۳۵-۴، ۲۴۲۳۳۶-۴، ۲۴۲۳۳۷-۴، ۲۴۲۳۳۸-۴، ۲۴۲۳۳۹-۴، ۲۴۲۳۳۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۱۹-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۰-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۱-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۲-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۳-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۴-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۵-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۶-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۷-۴، ۲۴۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۸-۴، ۲۴۲۳۳۲۲