

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت‌های متمرکم	واحد	ت	تعداد ساعت‌های عملی ممنوع	ت	تعداد ساعت‌های متمرکم ممنوع	ت	نام درس	شماره	ترم
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۹۲	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	۲	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	۳۹۹۲
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۹۲	۴۹۲۲	۲۴	۰	۳	۲۴	۴۹۲۲	۲۴	۰	۳	۳۹۹۲
۳	معادلات دفراسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۹۲	۸۷۷۶	۲۲	۰	۲	۲۲	۸۷۷۶	۲۲	۰	۲	۳۹۹۲
۴	ریاضات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۹۲	۶۹۸۷	۲۴	۰	۲	۲۴	۶۹۸۷	۲۴	۰	۲	۳۹۹۲
۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۲۰۸	۳۹۹۲	۵۲۸۸	۲۴	۰	۳	۲۴	۵۲۸۸	۲۴	۰	۳	۳۹۹۲
۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۰۹	۳۹۹۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۳	۲۴	۴۹۶۲	۲۴	۰	۳	۳۹۹۲
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۰۰	۳۹۹۲	۵۱۶۲	۲۲	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	۲۲	۰	۱	۳۹۹۲
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۰۰	۳۹۹۲	۵۱۸۸	۲۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	۲۲	۰	۱	۳۹۹۲
۹	فیزیک مدرن	۱۱۱۱۴۲۰۰	۳۹۹۲	۱۰۷۶	۳۰	۰	۲	۳۰	۱۰۷۶	۳۰	۰	۲	۳۹۹۲
۱۰	شناسخت محیط زیست	۱۱۱۱۴۰۰۰	۳۹۹۲	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲	۱۶	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲	۳۹۹۲
۱۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۳۹۹۲	۱۱۹۰	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۰	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۱۲	زبان خارجی	۱۲۱۱۴۲۰۰	۳۹۹۲	۱۱۹۰	۱۸	۰	۲	۱۸	۱۱۹۰	۱۸	۰	۲	۳۹۹۲
۱۳	فارسی	۱۲۱۱۴۲۰۰	۳۹۹۲	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳	۱۸	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳	۳۹۹۲
۱۴	تریبیت بدینو ویژه	۱۲۱۰۴۲۰۰	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۳۹۹۲
۱۵	ورزش ویژه	۱۲۱۰۴۲۰۰	۳۹۹۲	۴۹۷۲	۱۶	۰	۱	۱۶	۴۹۷۲	۱۶	۰	۱	۳۹۹۲
۱۶	تریبیت بدینی	۱۲۱۰۴۲۰۰	۳۹۹۲	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱	۳۹۹۲
۱۷	قطعی	۱۲۱۰۴۲۰۰	۳۹۹۲	۴۹۸۷	۱۶	۰	۱	۱۶	۴۹۸۷	۱۶	۰	۱	۳۹۹۲
۱۸	مانی کارفینی	۱۲۱۰۸۰۰	۳۹۹۲	۵۰۷۹	۱۲	۰	۲	۱۲	۵۰۷۹	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۱۹	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۰۰	۳۹۹۲	۱۱۹۷	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۷	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۰۰	۳۹۹۲	۱۱۹۲	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۲	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۵۰۰	۳۹۹۲	۸۲۰۰	۰	۰	۲	۰	۸۲۰۰	۰	۰	۰	۳۹۹۲
۲۲	ارزشیابی دفاع مقسی	۱۲۲۰۸۰۰	۳۹۹۲	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲	۱۲	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۳	آشنازیابی افقانون اساسی	۱۲۲۳۱۷۰	۳۹۹۲	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۴	جمهوری اسلامی کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۳۲۶۰	۳۹۹۲	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۳۹۹۲	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۹۲	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۳۹۹۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۸	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۳۹۹۲	۱۱۹۰۲	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۰۲	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	۱۱۹۲۲	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۲۲	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲
۳۰	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۳۹۹۲

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌هی‌کاره	واحد	تعداد تئوری‌عملی‌منبع	ت	ج	و	حد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
							عدون منبع	بدون منبع	فرازی	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع					
۲۲	۱۳۹۹-۰۸	۱۳۹۹۰۸	کارگاه عمومی	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۳	۱۳۹۹۱۱	۱۳۹۹۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۵۱۲۵	۳۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۴	۱۳۹۹۱۵	۱۳۹۹۱۵	مدارهای الکتریکی ۱	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۵	۱۳۹۹۱۲	۱۳۹۹۱۲	الکترومناطیس	۱۱۷۸۹	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	۱۳۹۹۱۵	۱۳۹۹۱۵	کارگاه برق	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	۱۳۹۹۲۹	۱۳۹۹۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۷۰۲۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۸	۱۳۹۹۴۵	۱۳۹۹۴۵	الکترونیک صنعتی	۱۰۸۲۰	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۹	۱۳۹۹۴۸	۱۳۹۹۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۱۰۳۰۸	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰	۱۳۹۹۵۱	۱۳۹۹۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۱	۱۳۹۹۵۷	۱۳۹۹۵۷	کنترل صنعتی	۱۰۷۲۴	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۲	۱۳۹۹۶۸	۱۳۹۹۶۸	مدارهای مخابراتی	۱۰۶۷۹	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۳	۱۳۹۹۷۰	۱۳۹۹۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۴	۱۳۹۹۸۰	۱۳۹۹۸۰	فربیک الکترونیک	۱۰۶۸۲	۲۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۵	۱۳۹۹۸۸	۱۳۹۹۸۸	تاسیسات الکتریکی	۶۲۰۲	۲۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۶	۱۳۹۱۲۶	۱۳۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۱۱۰۰۵	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۷	۱۳۹۱۲۷	۱۳۹۱۲۷	آشنازی با مهندسی برق	۹۸۰۱	۱۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۸	۱۳۹۱۲۸	۱۳۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۶۱۰۲	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۹	۱۳۹۱۳۹	۱۳۹۱۳۹	اقتصاد مهندسی	۶۶۰۸	۳۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۰	۱۳۹۱۴۱	۱۳۹۱۴۱	سیگالها و سیستم ها	۱۱۱۷۹	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۱	۱۳۹۱۴۲	۱۳۹۱۴۲	الکترونیک ۱	۸۰۲۷	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۲	۱۳۹۱۴۳	۱۳۹۱۴۳	ماشین های الکتریکی ۱	۶۸۸۵	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۳	۱۳۹۱۴۳	۱۳۹۱۴۳	مدارهای الکتریکی ۲	۵۵۴۲	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۴	۱۳۹۱۴۸	۱۳۹۱۴۸	سیستم های دیجیتال ۱	۶۷۷۹	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۵	۱۳۹۱۴۸	۱۳۹۱۴۸	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۶	۱۳۹۱۴۸	۱۳۹۱۴۸	ماشین های الکتریکی ۲	۱۱۰۰۶	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۷	۱۳۹۱۴۹	۱۳۹۱۴۹	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۶۱۲۲	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۸	۱۳۹۱۵۲	۱۳۹۱۵۲	ماشین های الکتریکی ۲	۱۱۰۰۶	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۹	۱۳۹۱۵۷	۱۳۹۱۵۷	اصول سیستم های مخابراتی	۶۸۷۷	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۰	۱۳۹۱۵۷	۱۳۹۱۵۷	سیگالها و سیستم ها	۱۱۱۷۹	۲۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۱	۱۳۹۱۶۱	۱۳۹۱۶۱	الکترونیک ۱	۸۰۲۷	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۲	۱۳۹۱۶۲	۱۳۹۱۶۲	ماشین های الکتریکی ۱	۶۸۸۵	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۳	۱۳۹۱۶۲	۱۳۹۱۶۲	ماشین های الکتریکی ۲	۵۵۴۲	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۴	۱۳۹۱۶۴	۱۳۹۱۶۴	سیستم های دیجیتال ۱	۶۷۷۹	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۵	۱۳۹۱۶۵	۱۳۹۱۶۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۶	۱۳۹۱۶۶	۱۳۹۱۶۶	ماشین های الکتریکی ۲	۶۱۲۲	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۷	۱۳۹۱۶۷	۱۳۹۱۶۷	الکترونیک ۲	۱۱۰۰۶	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۸	۱۳۹۱۶۸	۱۳۹۱۶۸	اصول سیستم های مخابراتی	۶۸۷۷	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۹	۱۳۹۱۶۹	۱۳۹۱۶۹	سیستم های دیجیتال ۲	۸۲۰۹	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۰	۱۳۹۱۷۰	۱۳۹۱۷۰	آزمایشگاه الکترونیک	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۱	۱۳۹۱۷۱	۱۳۹۱۷۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۲	۱۳۹۱۷۲	۱۳۹۱۷۲	زبان تخصصی برق	۱۱۹۹۶	۲۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۳	۱۳۹۱۷۴	۱۳۹۱۷۴	تحلیل سیستم های انرژی	۶۰۷۲	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۴	۱۳۹۱۷۵	۱۳۹۱۷۵	الکتریکی ۱	۹۴۴۰	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۵	۱۳۹۱۷۶	۱۳۹۱۷۶	برداش سیگال های دیجیتال	۱۳۹۱۷۶	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

## بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

## دوره‌های تمامی دوره

برنامه ها: تمامی برنامه ها

۳۹۳۱: ۵۹, ۹ پ

۳۹۳۱: قانون اعمال

ردیف تحصیلی درس	شماره نام درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکل مبنی بر تئوری و عملی	واحد			
					ت	ساعه	تعداد ساعت‌های متمرکل مبنی بر تئوری و عملی
۶۵	۱۳۱۹۱۰۵	مبانی مکانرونیک	۵۷۹۸	۳۰	۰	۳	۳۰
۶۶	۱۳۱۹۱۰۶	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۴۷۷۸	۳۰	۰	۳	۳۰
۶۷	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۹۷۵۳	۳۰	۰	۳	۳۰
۶۸	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۱۰۳۰۷	۳۶	۰	۳	۳۶
۶۹	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجمع خطی CMOS	۱۰۹۲۰	۳۰	۰	۳	۳۰
۷۰	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۹۵۲۹	۲۲	۰	۳	۲۲
۷۱	۱۳۱۹۱۶۹	آزمایشگاهی بالس و دیجیتال	۷۵۲۲	۲۲	۰	۱	۲۰
۷۲	۱۳۱۹۱۷۰	از الکترونیک صنعتی	۷۵۲۲	۲۲	۰	۱	۲۰
۷۳	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۵۹۹۴	۳۰	۰	۳	۳۰
۷۴	۱۳۱۹۱۷۷	مدارهای بالس و دیجیتال	۴۸۷۳	۳۰	۰	۳	۳۰
۷۵	۱۳۱۹۱۷۷	از الکترونیک آنالوگ	۷۵۲۲	۲۲	۰	۱	۲۰
۷۶	۱۳۱۹۱۷۶	مباحثه ویژه	۷۵۲۲	۲۲	۰	۳	۲۰
۷۷	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۱۰۶۱۰	۳۰	۰	۳	۳۰
۷۸	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاهی الکتریکی و اندازه گیری	۵۱۳۹	۲۲	۰	۱	۲۰
۷۹	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سینتر	۶۱۱۴	۳۰	۰	۳	۳۰
۸۰	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۷۵۲۲	۶۴	۰	۲	۶۴
۸۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۷۵۲۲	۹۶	۰	۲	۹۶
۸۲	۱۰۱۱۰۷۰	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳	۱۶	۰	۲	۱۶
۸۳	۱۳۱۹۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۸۱۸۹	۳۰	۰	۳	۳۰