

## فلوچارت مهندسی برق - الکترونیک (دوره کارشناسی پیوسته)

شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس همنیاز	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	دروس پیشنیاز	واحد عملی	واحد نظری	عنوان درس	شماره درس				
				<b>دروس اصلی</b>					<b>دروس عمومی</b>						
				۲۱	کارگاه برق				۲	معارف اسلامی ۱- اندیشه اسلامی ۱	۱				
				۲۲	زبان تخصصی				۲	معارف اسلامی ۲- اندیشه اسلامی ۲- انسان در اسلام- حقوق اجتماعی	۲				
				۲۳	نقشه کشی صنعتی				۲	اخلاق اسلامی - آیین زندگی - عرفان عملی اسلامی	۳				
				۲۴	ریاضی مهندسی				۲	انقلاب اسلامی - اندیشه سیاسی امام خمینی - قانون اساسی	۴				
				۲۵	مدارهای الکتریکی ۱				۲	تاریخ اسلام- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- تاریخ امامت	۵				
				۲۶	مدارهای الکتریکی ۲				۲	متون اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن- تفسیر نهج البلاغه	۶				
				۲۷	اندازه گیری الکتریکی				۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۷				
				۲۸	آزمایشگاه اندازه گیری مدار				۳	فارسی عمومی	۸				
				۲۹	الکترومغناطیس				۳	زبان خارجه عمومی	۹				
				۳۰	الکترونیک ۱				۱	تربیت بدنی ۱	۱۰				
				۳۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱				۱	تربیت بدنی ۲	۱۱				
				۳۲	الکترونیک ۲				<b>جمع واحدهای عمومی ۲۲ واحد</b>						
				۳۴	ماشینهای الکتریکی ۱				<b>دروس پایه</b>						
				۳۵	ماشینهای الکتریکی ۲				۳	ریاضی ۱	۰۱				
				۳۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱				۰۱	ریاضی ۲	۰۲				
				۳۸	مدارهای منطقی				۰۲	معادلات دیفرانسیل	۰۳				
				۳۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی				۰۱	برنامه سازی کامپیوتر	۰۴				
				۴۰	تجزیه و تحلیل سیستمها				۰۳	محاسبات عددی	۰۵				
				۴۱	سیستمهای کنترل خطی				۰۱	آمار و احتمالات مهندسی	۰۶				
				۴۲	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی				۰۱	فیزیک ۱	۰۷				
				۴۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱				۰۷ و ۰۲	فیزیک ۲	۰۸				
				۴۴	مخابرات ۱				۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۰۹				
				۴۵	پروژه کارشناسی				۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	۰۱۰				
				۴۶	کارآموزی				۱	کارگاه عمومی	۱۱				
				<b>جمع واحدهای اصلی ۵۶ واحد</b>								<b>جمع واحدهای پایه ۲۶ واحد</b>			

## فلوچارت مهندسی برق - الکترونیک (دوره کارشناسی پیوسته)

شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس همنیاز	دروس همنیاز	شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس همنیاز	دروس همنیاز
۳۳	آزمایشگاه الکترونیک ۲		۱	۳۲ و ۳۱	۳۳	۱۱۲	سیستم تلویزیون		۳		۶۳
۵۱	فیزیک مدرن	۳		۰۸ و ۰۳	۱۱۳	۱۱۲	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۱			
۵۲	فیزیک الکترونیک	۳		۵۱	۱۱۵	۵۵	بررسی طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳			
۵۵	الکترونیک ۳	۳		۳۲	۱۱۷	۷۲	آزمایشگاه سیستمهای انتقال ۱	۱			
۵۶	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱		۵۵ و ۳۳	۱۱۹	۵۵	اندازه گیری الکترونیکی	۲			
۵۷	تکنیک پالس	۳		۳۸ و ۳۲	۱۲۰	۷۴ یا ۶۱	سازمان کامپیوتر	۳			
۵۸	آزمایشگاه تکنیک پالس	۱		۵۷ و ۳۳	۱۲۱	۵۹ و ۴۱	کنترل کامپیوتری	۲			
۵۹	معماری کامپیوتر	۳		۳۸	۱۲۲	۶۱	شبکه های کامپیوتری	۲			
۶۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		۵۹ و ۳۹	۱۲۳	۵۵	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳			
۶۱	میکروپروسورها (ریزپردازنده ها) (اصول میکرو کامپیوترها)	۳		۵۹	۱۲۴	۳۸ و ۰۴	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲			
۶۲	آزمایشگاه میکروپروسورها	۱		۶۱ و ۶۰	۱۲۵	۱۲۲	آزمایشگاه سازمان کامپیوتری	۱			
۶۳	مدارهای مخابراتی	۳		۵۵ و ۴۴	۱۲۶	۰۷	تکنولوژی مواد برقی	۳			
۶۴	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱		۶۳	۱۲۷		گزارش نویسی فنی	۲			
	<b>جمع دروس تخصصی الزامی ۲۷ واحد</b>										
	<b>دروس اختیاری تخصصی</b>										
۵۳	الکترونیک صنعتی	۳		۳۲	۱۲۸	۰۲	فیزیک ۳				
۷۲	سیستمهای انتقال ۱	۳		۴۴	۱۲۹		کنترل صنعتی	۳			
۸۱	تاسیسات الکتريکی	۳		۴۳	...		منابع تغذیه	۲			
۱۰۱	رسم فنی برق	۱		ترم ۴ به بعد	۰۰۰		ابزار دقیق	۳			
۱۰۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۲		۰۷	۰۰۰		کار آفرینی	۳			
۱۰۳	دینامیک	۲		۱۰۲	۰۰۰		مبانی دفاع مقدس	۲			
۱۰۴	خواص مواد	۲		۰۸	واحد های درسی: دروس عمومی ۲۰ واحد (ورودی ۹۱ دروس پایه: ۲۶ واحد دروس اصلی: ۵۶ واحد دروس تخصصی الزامی: ۲۷ واحد دروس اختیاری: ۱۱ واحد جمع کل: ۱۴۰ واحد توجه: علاوه بر دروس فوق انشجویان موظفند دروس (قرآن، وصایای امام خمینی، تنظیم خانواده) و همچنین دروس پیش دانشگاهی که در آزمون ورودی امتیاز کمتر از ۳۳ درصد کسب نموده اند را نیز بگذرانند.						
۱۰۵	اقتصاد مهندسی	۳									
۱۰۶	کنترل پروژه	۳		۲۴							