

رشته مهندسی برق الکترونیک												
ترم ۱						ترم ۲						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه	۱	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	
۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		-	پایه	۲	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳		-	پایه	
۳	برنامه سازی کامپیوتر	۳		-	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲*	پایه	
۴	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	۱	۰.۵	-	مهارتی اشتغال پذیری	۴	روش های محاسباتی در مهندسی برق	۲		ریاضی عمومی ۱/ برنامه سازی کامپیوتر*	اصلي	
۵	کارگاه عمومی	۱	۱	-	پایه	۵	زبان فارسی	۳		-	عمومی	
۶	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱		-	پیش نیاز عمومی	۶	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲		-	پیش نیاز عمومی	
۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲		-	عمومی	۷	عمومی	۲		-	عمومی	
۸	زبان انگلیسی	۳		-	عمومی		مجموع واحدها	۱۸	۰			
۹	ایمنی	۱			پیش نیاز عمومی	ترم ۴						
	مجموع واحدها	۱۸	۱.۵	-		ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	
								کل	عملی			
						ترم ۳						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلي	
		کل	عملی			۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲		برنامه سازی کامپیوتر/ آمار و احتمال مهندسی	اصلي	
۱	زبان تخصصی	۲		زبان انگلیسی	اصلي	۳	ماشین های الکتریکی ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱/ الکترومغناطیس	اصلي	
۲	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲/ معادلات دیفرانسیل	اصلي	۴	مبانی یادگیری ماشین	۳		برنامه سازی کامپیوتر/ آمار و احتمال مهندسی	تخصصی- انتخابی	
۳	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲*	اصلي	۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۱	مدارهای الکتریکی ۲*	اصلي	
۴	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲/ معادلات دیفرانسیل	اصلي	۶	مدارهای الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلي	
۵	آزمایشگاه فیزیک	۱	۱	فیزیک ۲*	پایه	۷	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلي	
۶	کارگاه برق	۱	۱	کارگاه عمومی	اصلي	۸	عمومی	۲		-	عمومی	
۷	الکترومغناطیس	۳		ریاضی عمومی ۲/ فیزیک ۲	اصلي		مجموع واحدها	۱۹	۱			
۸	تربیت بدنی	۱	۱	-	عمومی	ترم ۶						
۹	عمومی	۲		-	عمومی							
	مجموع واحدها	۱۹	۳			ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	
								کل	عملی			
ترم ۵												
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	۱	الکترونیک ۳	۳		الکترونیک ۲/ سیستم های کنترل خطی*	تخصصی- الزامی	
۱	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	اصلي	۲	مدارهای مخابراتی	۳		الکترونیک ۱/ اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی- انتخابی	
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۳		سیگنال ها و سیستم ها/ آمار و احتمال	اصلي	۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۱	سیستم های کنترل خطی	اصلي	
۳	ماشین های الکتریکی ۲	۲		ماشین های الکتریکی ۱	اصلي	۴	مدارهای منطقی	۳		الکترونیک ۱*	اصلي	
۴	سیستم های کنترل خطی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	اصلي	۵	فیزیک الکترونیک	۳		فیزیک ۲/ الکترونیک ۱*	تخصصی- الزامی	
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۱	آزمایشگاه مدارها الکتریکی و اندازه گیری / الکترونیک ۲*	اصلي	۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	۱	الکترونیک ۲/ آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی- انتخابی	
۶	اندازه گیری الکتریکی	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اختیاری	۷	سیستم های انرژی الکتریکی	۳		ماشین های الکتریکی ۲*	اصلي	
۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱	اصلي		مجموع واحدها	۱۹	۲			
۸	ورزش ۱	۱	۱	تربیت بدنی	عمومی							
۹	عمومی	۲		-	عمومی							
	مجموع واحدها	۱۸	۰			۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۰ واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
ترم ۷						ترم ۸						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/اهمیتياز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	فیلتر و سنتز مدار	۳		سیگنال ها و سیستم ها/ الکترونیک ۲	اختیاری	۱	پروژه کارشناسی	۳	۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	پروژه	
۲	الکترونیک دیجیتال	۳		الکترونیک ۱*	تخصصی- الزامی	۲	مهارت های نرم	۲		گذراندن حداقل ۶۵ واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی- انتخابی	۳	مبانی خودروهای برقی و ترکیبی	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اختیاری	
۴	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱	۱	الکترونیک ۳/ آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی- انتخابی	۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکرو کنترلر	۱	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی/ معماری کامپیوتر و میکروکنترلر*	اصلي	
۵	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱	۱	مدارهای مخابراتی/ آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی- انتخابی	۵	اقتصاد مهندسی	۲		-	اختیاری	
۶	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳		مدارهای منطقی	اصلي	۶	سیستم های توزیع انرژی الکتریکی	۳		سیستم های انرژی الکتریکی	اختیاری (آمایشی)	
۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۱	مدارهای منطقی*	اصلي	۷	عمومی	۲		-	عمومی	
۸	عمومی	۲		-	عمومی		مجموع واحدها	۱۶	۴			
		۱۷	۳			ترم ۹						
	عمومی پیشنیاز	عمومی	پایه	اصلي	مهارتی اشتغال پذیری	تخصصی- الزامی		تخصصی		اختیاری	پروژه کارشناسی	مجموع
۳	۲۲	۲۰	۵۶	۵	۹	۱۲		۱۳		۳	۱۴۰	