



دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد بندرگز

اجرا از بهمن ۱۳۸۹

سرفصل دروس رشته مهندسی تکنولوژی برق - الکترونیک

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد			ساعات			هم نیاز	پیش نیاز
			جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
۱	معارف اسلامی	عمومی	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۲	متون اسلامی		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۳	تربیت بدنی ۲		۱	-	۱	۳۴	-	۳۴		
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۵	تاریخ اسلام		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران *		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۷	جمعیت و تنظیم خانواده **		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۸	وصایای حضرت امام (ره) **		۱	۱	-	۱۷	۱۷	-		
۹	آشنایی با قرآن و روخوانی قرآن کریم **		۱	۱	-	۳۴	۳۴	-		
۱۰	ریاضی عمومی	پایه	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-		
۱۱	معادلات دیفرانسیل		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	ریاضی عمومی	
۱۲	زبان خارجه		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۱۳	برنامه‌سازی رایانه‌ای		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-		
۱۴	محاسبات عددی		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	برنامه‌سازی رایانه‌ای	
۱۵	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	معادلات دیفرانسیل	
۱۶	نرم‌افزارهای کاربردی در الکترونیک		۲	-	۲	۱۰۲	-	۱۰۲		
۱۷	اصول میکرو کامپیوتر		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-		
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	مدارهای الکتریکی	
۱۹	سیستم‌های کنترل خطی		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	مدارهای الکتریکی	
۲۰	خطوط انتقال مخابراتی		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	مدارهای الکتریکی	
۲۱	آزمایشگاه اصول میکرو کامپیوتر		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	اصول میکرو کامپیوتر	
۲۲	آزمایشگاه سیستم کنترل خطی		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	سیستم‌های کنترل خطی	
۲۳	الکترونیک صنعتی		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-		
۲۴	مباحث ویژه در الکترونیک		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-		
۲۵	مدارهای الکترونیکی	تخصصی	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	مدارهای الکتریکی	
۲۶	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	سیستم‌های کنترل خطی	
۲۷	مدارهای مخابراتی		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	مدارهای الکترونیکی	
۲۸	مدارهای مجتمع خطی		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	مدارهای الکترونیکی	
۲۹	زبان تخصصی		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۳۰	کنترل کننده‌های صنعتی		۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	اصول میکرو کامپیوتر	
۳۱	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	مدارهای مخابراتی	
۳۲	آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی		۱	-	۱	۵۱	-	۵۱	مدارهای مجتمع خطی	
۳۳	منابع تغذیه		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	مدارهای مجتمع خطی	
۳۴	شبکه‌های کامپیوتری		۲	۲	-	۳۴	۳۴	-		
۳۵	کارآموزی		۳	-	۳	۳۶۰	-	۳۶۰	گذراندن ۸۰٪ دروس دوره (گذراندن ۵۵ واحد در دوره کارشناسی)	
۳۶	پروژه		۳	-	۳	گذراندن حداقل ۱۱۵ واحد درسی در مجموع (گذراندن ۵۵ واحد در دوره کارشناسی)				

هم نیاز	پیش نیاز	ساعات			تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع			
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳	جبرانی ***	الکترومغناطیس	۳۷
		-	۳۴	۳۴	-	۲	۲		اصول مدارهای دیجیتال	۳۸
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		تحلیل مدارهای الکتریکی	۳۹
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		تحلیل مدارهای الکترونیکی	۴۰
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		ریاضی مهندسی	۴۱
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها	۴۲
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		ماشینهای الکتریکی ۱	۴۳
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		تکنیک پالس	۴۴
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		بررسی سیستمهای قدرت ۱	۴۵
		-	۵۱	۵۱	-	۳	۳		ریاضی ۱	۴۶

\* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۷۷۰۴ مورخ ۹۰/۱/۱۸، کلیه دانشجویان ورودیهای ۱۳۸۹ به بعد در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ناپیوسته کلیه رشته‌های دانشگاهی می‌باید این درس را مازاد بر سقف واحدهای دروس عمومی بگذرانند.

\*\* دانشجویانی که این دروس را در دوره کاردانی نگذرانده‌اند ملزم به گذراندن آنها می‌باشند.

\*\*\* تعداد واحدهای جبرانی به شرح زیر می‌باشد:

ردیف	وضعیت دانشجوی	تعداد واحدهای جبرانی	عنوان دروس جبرانی
۱	کاردانی پیوسته و ناپیوسته (متجانس) و کاردانی ناپیوسته دانشگاه جامع علمی کاربردی	۳ واحد	ریاضیات مهندسی
۲	کاردانی ناپیوسته غیر متجانس (دارای مدرک پیش دانشگاهی - فوق دیپلم: غیر مرتبط)	۶ واحد	ریاضیات مهندسی تحلیل مدارهای الکتریکی

مجموع کل واحدها:

نوع درس	تعداد واحد	تعداد واحد
دروس عمومی	۱۱	۱۵
دروس پایه	۱۳	۱۳
دروس اصلی	۱۹	۱۹
دروس تخصصی	۲۹	۲۹
دروس جبرانی	۳+۳	۳+۳
جمع کل واحدها (۳ واحد جبرانی)	۷۵	۷۹
جمع کل واحدها (۶ واحد جبرانی)	۷۸	۸۲

تهیه و تنظیم:

مسیبی

مدیر گروه برق-عمران