



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد بندرگز

سرفصل دروس رشته کاردانی پیوسته علمی - کاربردی
الکتروتکنیک - برق صنعتی

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیش نیاز	هم نیاز
			جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
۱	معارف اسلامی (۱)	عمومی	۲	۲	-	۳۲	۳۲	-		
۲	اخلاق و تربیت اسلامی (دین و آیین زندگی)		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-		
۳	زبان فارسی		۳	۳	-	۴۸	۴۸	-		
۴	زبان خارجی		۳	۳	-	۴۸	۴۸	-	زبان پیش دانشگاهی	
۵	تربیت بدنی (۱)		۱	-	۱	۳۲	-	۳۲		
۶	جمعیت و تنظیم خانواده		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۷	وصایای حضرت امام (ره)		۱	-	۱	۱۶	۱۶	-		
۸	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم		۱	-	۱	۳۲	۳۲	-		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پیش دانشگاهی	۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۱	ریاضی پیش دانشگاهی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۲	زبان پیش دانشگاهی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۳	فیزیک پیش دانشگاهی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۴	مدارهای الکتریکی	جبرانی *	۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۵	ماشینهای الکتریکی DC		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۶	ماشینهای الکتریکی AC		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۷	ریاضی عمومی	پایه	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-		
۱۸	فیزیک عمومی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-		
۱۹	فیزیک الکتربسیته و مغناطیس		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-	فیزیک عمومی	
۲۰	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-	ریاضی عمومی	
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۱	-	۱	۴۸	-	۴۸	تحلیل مدارهای الکتریکی	
۲۲	الکترونیک عمومی		۳	-	۳	۴۸	۴۸	-		
۲۳	آزمایشگاه الکترونیک عمومی		۱	-	۱	۴۸	-	۴۸	الکترونیک عمومی	
۲۴	الکترونیک صنعتی		۳	-	۳	۴۸	۴۸	-	الکترونیک عمومی	
۲۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی		۱	-	۱	۴۸	-	۴۸	الکترونیک صنعتی	
۲۶	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی		۱	-	۱	۴۸	-	۴۸		
۲۷	هیدرولیک و پنوماتیک		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-	فیزیک عمومی	
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک		۱	-	۱	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و پنوماتیک	
۲۹	کاربرد رایانه در برق		۲	۱	۱	۶۴	۱۶	۴۸	فیزیک پیش دانشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
۳۰	مبانی دیجیتال		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-	الکترونیک عمومی	
۳۱	آزمایشگاه دیجیتال		۱	-	۱	۴۸	-	۴۸	مبانی دیجیتال	
۳۲	کارگاه ورقکاری و جوشکاری		۱	-	۱	۶۴	-	۶۴		
۳۳	زبان فنی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-	زبان خارجی	
۳۴	مکانیک کاربردی		۲	-	۲	۳۲	۳۲	-	فیزیک عمومی	

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			هم‌نیاز	
			جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
۳۵	ریاضی کاربردی	تخصصی	۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	ریاضی عمومی	
۳۶	ایمنی در برق		۱	۱	-	۱۶	۱۶	-		
۳۷	آز ماشینهای الکتریکی (۱)		۱	-	۱	۴۸	۴۸	-		
۳۸	آز ماشینهای الکتریکی (۲)		۱	-	۱	۴۸	۴۸	-	آز ماشینهای الکتریکی (۱)	
۳۹	ماشینهای الکتریکی سه فاز		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	
۴۰	ماشینهای الکتریکی مخصوص		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	ماشینهای الکتریکی سه فاز	
۴۱	مبانی سیستمهای قدرت		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	ماشینهای الکتریکی سه فاز	
۴۲	کنترل صنعتی		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	مبانی دیجیتال	
۴۳	آزمایشگاه کنترل صنعتی		۱	-	۱	۴۸	۴۸	-	کنترل صنعتی	
۴۴	کارگاه مدار فرمان		۱	-	۱	۶۴	۶۴	-		
۴۵	کارگاه سیم پیچی (۱)		۱	-	۱	۶۴	۶۴	-		
۴۶	کارگاه سیم پیچی (۲)		۱	-	۱	۶۴	۶۴	-	ماشینهای الکتریکی سه فاز	
۴۷	اصول سرپرستی		۲	۲	-	۳۲	۳۲	-		
۴۸	کارآفرینی و پروژه		۲	۱	۱	۴۸	۶۴	۱۶		
۴۹	کارآفرینی		۳	۲	۱	۳۲	۶۴	۳۲		
۵۰	کارآموزی		۲	-	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	ترم آخر	
۵۱	تکنولوژی عایقها و فشار قوی		انتخابی **	۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
۵۲	روشنایی فنی			۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	
۵۳	رله و حفاظت			۲	۲	-	۳۲	۳۲	-	کنترل صنعتی
۵۴	کارگاه شبکه هوایی			۲	-	۲	۹۶	۹۶	-	مبانی سیستمهای قدرت
۵۵	کارگاه کابل و مفصل	۲		-	۲	۹۶	۹۶	-		
۵۶	کارگاه تاسیسات الکتریکی	۲		-	۲	۹۶	۹۶	-		
۵۷	کاربرد میکروکنترلرها	۲		۲	-	۳۲	۳۲	-	مبانی دیجیتال	

* این دروس مربوط به دارندگان دیپلم کار و دانش می‌باشد.

** دانشجویان باید ۴ واحد از دروس انتخابی را بگذرانند.

مجموع کل واحدها:

نوع درس	تعداد واحد (کار و دانش)	تعداد واحد (فنی و حرفه‌ای)
دروس عمومی	۱۷	۱۷
دروس پیش دانشگاهی	۸	۸
دروس جبرانی *	۶	-
دروس پایه	۷	۷
دروس اصلی	۲۶	۲۶
دروس تخصصی	۲۶	۲۶
دروس انتخابی	۴	۴
جمع واحدها	۹۴	۸۸

تهیه و تنظیم
مهندس مسیبی
مدیر گروه برق - عمران