

## عناوین دروس دوره کاردانی برق صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بهار

رشته : الکتروتکنیک      گرایش : برق صنعتی      مقطع : کاردانی پیوسته

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۲۵	الکترونیک عمومی	اصولی	۳	-	-
۲۶	فیزیک الکتربسته و مغناطیس	پایه	۲	-	۱۵
۲۷	مکانیک کاربردی	اصولی	۲	-	۱۵
۲۸	ریاضی کاربردی	تخصصی	۲	-	۱۴
۲۹	هیدرولیک و پنوماتیک	اصولی	۲	-	۱۵
۳۰	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	۲	-	-
۳۱	کارگاه سیم پیچی ۱	تخصصی	-	۱	-
۳۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	اصولی	-	۱	۱۶
۳۳	آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱	-	-
۳۴	وصایای امام (ره)	عمومی	۱	-	-
۳۵	آزمایشگاه هیدرولیک پنوماتیک	اصولی	-	۱	همینا: ۲۹
جمع واحدهای نظری و عملی			۱۵	۲	
جمع کل واحد			۱۷		

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱۳	ماشین های الکتریکی متناوب AC	جبرانی	۲	-	-
۱۴	ریاضی عمومی	پایه	۳	-	۳
۱۵	فیزیک عمومی	پایه	۲	-	۴
۱۶	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصولی	۳	-	همینا: ۱۴
۱۷	زبان خارجی	عمومی	۳	-	۵
۱۸	زبان فارسی	عمومی	۳	-	-
۱۹	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	اصولی	-	۱	-
۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-
جمع واحدهای نظری و عملی			۱۶	۲	
جمع کل واحد			۱۸		

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	مدارهای الکتریکی مقدماتی	جبرانی	۲	-	-
۲	ماشین های الکتریکی مستقیم DC	جبرانی	۲	-	-
۳	ریاضی مقدماتی	جبرانی	۲	-	-
۴	فیزیک مقدماتی	جبرانی	۲	-	-
۵	زبان مقدماتی	جبرانی	۲	-	-
۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	۲	-	-
۷	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-
۸	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	-	-
۹	ایمنی در برق	تخصصی	۱	-	-
۱۰	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	اصولی	-	۱	-
جمع واحدهای نظری و عملی			۱۷	۱	
جمع کل واحد			۱۸		

**توضیحات :**

- مسئولیت عدم رعایت پیشنیاز و همینا به عهده شخص دانشجو می باشد.

- مجموع واحدهای انتخابی دانشجو نمی تواند بیش از ۲۰ واحد کمتر از ۱۲ واحد باشد. در ترم آخر و در صورتی که دانشجو با گذراندن ۲۴ واحد فارغ التحصیل خواهد شد اخذ ۲۴ واحد بلا مانع است.

- دانشجوی مشروط مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی نمی باشد.

- طبق تبصره ۱ ماده ۲۹ آیین نامه آموزشی دانشجویان ملزم به گذراندن دروس پیشدانشگاهی خود در نیمسال اول و دوم شروع تحصیل خود می باشند.

- دروس آشنایی با قرآن کریم و وصایای حضرت امام خمینی(ره) جزء سقف واحد نمیباشند ولی دانشجو ملزم به گذراندن آنها میباشد.

- اخذ ۴ واحد از دروس اختیاری الزامی میباشد.

- درس آشنایی با دفاع مقدس جزء دروس اختیاری - الزامی میباشد و دانشجو ملزم به گذراندن درس فوق میباشد.

- زمان اخذ درس کارآموزی پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی می باشد.

- دروس ردیف ۲ و ۱۳ مخصوص دارندگان دیپلم شاخه کار و دانش می باشد.

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۴۹	ماشین های الکتریکی مخصوص	تخصصی	۲	-	۳۹
۵۰	مبانی سیستم های قدرت	تخصصی	۲	-	۳۹
۵۱	دانش خانواده (جمعیت و تنظیم)	عمومی	۲	-	-
۵۲	کار آفرینی	تخصصی	۲	۱	-
۵۳	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اصولی	-	۱	۳۷
۵۴	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۲	تخصصی	-	۱	۴۵
۵۵	آزمایشگاه دیجیتال	اصولی	-	۱	۳۸
۵۶	آزمایشگاه کنترل صنعتی	تخصصی	-	۱	۴۱
۵۷	کارگاه مدار فرمان	تخصصی	-	۱	-
۵۸	کارآموزی	تخصصی	-	۲	توضیحات
۶۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدهای نظری و عملی			۱۰	۸	
جمع کل واحد			۱۸		

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۳۷	الکترونیک صنعتی	اصولی	۳	-	۲۵
۳۸	مبانی دیجیتال	اصولی	۲	-	۲۵
۳۹	ماشین های الکتریکی سه فاز	تخصصی	۲	-	۲۶
۴۰	روشهای فنی	اختیاری	۲	-	-
۴۱	کنترل صنعتی	تخصصی	۲	-	همینا: ۳۸
۴۲	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	اصولی	-	۱	۲۵
۴۳	کارگاه سیم پیچی ۲	تخصصی	-	۱	۳۱ و همینا: ۳۹
۴۴	زبان فنی	اصولی	۲	-	۱۷
۴۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	تخصصی	-	۱	-
۴۷	کاربرد رایانه در برق	اصولی	۱	۱	۳۲
جمع واحدهای نظری و عملی			۱۴	۵	
جمع کل واحد			۱۹		