



## چارت درسی مقطع کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک (برق صنعتی) دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

نوع درس	نام درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی				
پیش دانشگاهی	ریاضی پیش دانشگاهی	۰	۲	اختیاری	تکنولوژی عایق و فشارقوی	۰	۲
پیش دانشگاهی	فیزیک پیش دانشگاهی	۰	۲	اختیاری	روشنایی فنی	۰	۲
پیش دانشگاهی	زبان پیش دانشگاهی	۰	۲	اختیاری	رله و حفاظت	۰	۲
پیش دانشگاهی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۲	اختیاری	کارگاه کابل و مفصل	۰	۲
تخصصی	ایستنی در برق	۰	۱	اختیاری	کاربرد میکرو کنترلرها	۰	۲
اساسی	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱	۰	اختیاری	کارگاه تاسیسات الکتریکی	۰	۲
عمومی	زبان فارسی	۰	۳	<b>توضیح: انتخاب حداقل ۴ واحد از جدول دروس اختیاری الزامیست.</b>			
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه مبانی نظری اسلام)	۰	۲				
جبرانی	مبانی الکترونیک عمومی	۰	۲				
جبرانی	ماشین الکتریکی ۱	۰	۲				
جبرانی	ماشین الکتریکی ۲	۰	۲				
جبرانی	مدارهای الکتریکی	۰	۲				

نوع درس	نام درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی				
پایه	ریاضی عمومی	۰	۳	پایه	ریاضی پیش دانشگاهی	۰	۲
پایه	فیزیک عمومی	۰	۲	پایه	فیزیک پیش دانشگاهی	۰	۲
اساسی	الکترونیک عمومی	۰	۳	اساسی	تحلیل مدارهای الکتریکی	۰	۳
تخصصی	کارگاه سیم پیچی ۱	۱	۰	تخصصی	زبان پیش دانشگاهی	۰	۳
عمومی	زبان خارجی	۰	۳	عمومی	زبان فارسی	۰	۳
تخصصی	کارگاه مدار فرمان	۱	۰	تخصصی	کارگاه مدار فرمان	۱	۰
اساسی	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	۱	۰	اساسی	کارگاه ورقکاری و جوشکاری	۱	۰
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه اخلاق اسلامی)	۰	۲	عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه اخلاق اسلامی)	۰	۲

نوع درس	نام درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی				
پایه	فیزیک الکترواستاتیک و مغناطیس	۰	۲	پایه	فیزیک عمومی	۰	۲
تخصصی	ریاضی کاربردی	۰	۲	تخصصی	ریاضی عمومی	۰	۲
اساسی	مکانیک کاربردی	۰	۲	اساسی	فیزیک عمومی	۰	۲
اساسی	الکترونیک صنعتی	۰	۳	اساسی	الکترونیک عمومی	۰	۳
اساسی	کاربرد کامپیوتر در برق	۱	۱	اساسی	از مدار الکتریکی	۱	۱
اساسی	زبان فنی	۰	۲	اساسی	زبان خارجی	۰	۲
اساسی	مبانی دیجیتال	۰	۲	اساسی	مبانی دیجیتال	۰	۲
اساسی	از مدار الکتریکی	۱	۰	اساسی	تحلیل مدارهای الکتریکی	۱	۰
عمومی	تربیت بدنی	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی	۱	۰
عمومی	آشنایی با فراتر و روزهایی قرآن	۰	۱	عمومی	آشنایی با فراتر و روزهایی قرآن	۰	۱
عمومی	وسایلی حضرت امام(ره)	۰	۱	عمومی	وسایلی حضرت امام(ره)	۰	۱
اساسی	از الکترونیک عمومی	۱	۰	اساسی	از الکترونیک عمومی	۱	۰

نوع درس	نام درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی				
تخصصی	ماشین الکتریکی سه فاز	۰	۲	تخصصی	فیزیک الکترواستاتیک و مغناطیس	۰	۲
اساسی	هیدرولیک و پنوماتیک	۰	۲	اساسی	فیزیک عمومی	۰	۲
اساسی	از هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۰	اساسی	هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۰
تخصصی	کارگاه سیم پیچی ۲	۱	۰	تخصصی	ماشین الکتریکی سه فاز	۱	۰
تخصصی	کنترل صنعتی	۰	۲	تخصصی	مبانی دیجیتال	۰	۲
تخصصی	از ماشین الکتریکی ۱	۱	۰	تخصصی	-	-	-
اختیاری	کارگاه تاسیسات الکتریکی	۲	۰	اختیاری	الکترونیک صنعتی	۱	۰
اساسی	از الکترونیک صنعتی	۱	۰	اساسی	الکترونیک صنعتی	۱	۰
اساسی	از دیجیتال	۱	۰	اساسی	مبانی دیجیتال	۱	۰
اختیاری	روشنایی فنی	۰	۲	اختیاری	روشنایی فنی	۰	۲
عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۰	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۰	۲

نوع درس	نام درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی				
تخصصی	کارآموزی	۲	۰	تخصصی	کارآموزی	ترم آخر	-
تخصصی	از ماشین الکتریکی ۲	۱	۰	تخصصی	از ماشین الکتریکی ۱	۱	۰
تخصصی	اصول سرپرستی	۰	۲	تخصصی	اصول سرپرستی	۰	۲
تخصصی	ماشین های الکتریکی معضومی	۰	۲	تخصصی	ماشین الکتریکی سه فاز	۰	۲
تخصصی	مبانی سیستم های قدرت	۰	۲	تخصصی	ماشین الکتریکی سه فاز	۰	۲
تخصصی	از کنترل صنعتی	۰	۱	تخصصی	کنترل صنعتی	۰	۱
تخصصی	کار آفرینی و پروژه	۱	۱	تخصصی	کار آفرینی و پروژه	۱	۱

تعداد انتخاب	نام درس	واحد		نوع درس	تعداد انتخاب
		نظری	عملی		
۲	اندیشه اسلامی ۱	-	-	یکی از دروس متقابل (مجموعه مبانی نظری اسلام)	-
۲	انسان در اسلام	-	-	یکی از دروس متقابل (مجموعه اخلاق اسلامی)	-
۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	-	-	-
۲	فلسفه اخلاق	-	-	-	-
۲	اخلاق اسلامی	-	-	-	-
۲	آیین زندگی	-	-	-	-
۲	عرفان عملی اسلام	-	-	-	-

**جمع کل واحدها برای دانشجویان با دیپلم فنی و حرفه ای برق صنعتی ۸۱ واحد**  
**جمع کل واحدها برای دانشجویان با دیپلم کاردانش برق صنعتی ۸۵ واحد**  
**جمع کل واحدها برای دانشجویان با دیپلم غیر برق صنعتی و سایر دیپلم های نظری ۸۹ واحد**

**برخی نکات مهم آموزشی**

- ۱- مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس بر عهده دانشجو می باشد.
- ۲- دانشجویانی که مشروط (معدل زیر ۱۲) شده اند، در ترم بعد مجاز به انتخاب حداکثر ۱۴ واحد درسی می باشند همچنین تعداد واحدهای انتخابی دانشجو در یک ترم تحصیلی نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر باشد.
- ۳- دانشجویان در ترم تابستان مجاز به گذراندن ۶ واحد درسی می باشند.
- ۴- اخذ دروس وسایلی حضرت امام(ره) و آشنایی با قرآن کریم مزاد بر سقف واحدهای مجاز بلامانع است.
- ۵- دروس پیش دانشگاهی و جبرانی الزاماً بایست در نیمسال اول اخذ شوند.
- ۶- در صورتیکه معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ نماید.
- ۷- دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز می باشد. حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.
- ۸- غیبت کلاسی دانشجو بیش از ۳ جلسه باعث حذف درس (بدون برگشت شهریه) خواهد شد.
- ۹- به دانشجویان ممتاز اول تا سوم ورودی هر سال تخفیف شهریه طبق آیین نامه تعلق می گیرد.
- ۱۰- زمان تحویل گزارش کارآموزی و پروژه دو هفته قبل از پایان ترم می باشد.
- ۱۱- دانشجویان با دوترم مشروطی و بیشتر، اخراجی قلمداد می گردند.
- ۱۲- حداکثر مدت طول تحصیل ۵ ترم می باشد و ادامه تحصیل بیش از ۵ ترم با اخذ مجوز از سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی امکان پذیر است.
- ۱۳- دانشجویان در نیمسالی که درس کارآموزی را انتخاب کرده اند، بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۴ واحد دیگر انتخاب کنند، در صورتی که دارای معدل کل بیشتر از ۱۶ باشند، در این صورت بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۶ واحد دیگر انتخاب کنند.

۱۴- گذراندن تمامی دروس جبرانی برای دانشجویان با دیپلم غیربرق صنعتی و تمامی دیپلم های نظری الزامی می باشد. دانشجویان با دیپلم کاردانش برق صنعتی ملزم به گذراندن ۴ واحد از دروس جبرانی می باشند و دانشجویان فنی و حرفه ای برق صنعتی الزامی به گذراندن این دروس ندارند.