

چارت درسی مقطع کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک - برق صنعتی - واحد شهریار - تنظیم شهریور ۹۶

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
پیش دانشگاهی	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰		
پیش دانشگاهی	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰		
پیش دانشگاهی	زبان پیش دانشگاهی	۲	۰		
پیش دانشگاهی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰		
تخصصی	ایمنی در برق	۱	۰		
اصلی	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۱		
عمومی	زبان فارسی	۳	۰		
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه مبانی نظری اسلام)	۲	۰		
جبرانی	مبانی الکترونیک عمومی	۲	۰	جهت اطلاع از شرایط انتخاب این درس، بند ۱۳ نکات آموزشی را مطالعه نمایید	
جبرانی	ماشین الکتریکی ۱	۲	۰		
جبرانی	ماشین الکتریکی ۲	۲	۰		
جبرانی	مدارهای الکتریکی	۲	۰		

  

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

  

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

  

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

  

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

  

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	
	انسان در اسلام	۲	-	-	
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-	
	فلسفه اخلاق	۲	-	-	
	اخلاق اسلامی	۲	-	-	
	آیین زندگی	۲	-	-	
	عرفان عملی اسلام	۲	-	-	

توضیح: انتخاب حداقل ۴ واحد از جدول دروس اختیاری الزامیست.

جمع کل واحدها برای دانشجویان با دیپلم فنی و حرفه ای برق صنعتی ۸۱ واحد

جمع کل واحدها برای دانشجویان با دیپلم کار دانش 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 ۸ واحد درسی می باشند (قوانین سالانه تغییر خواهد کرد و ممکن است در هر سال تعداد واحدها تغییر کند).
- ۴- اخذ دروس وصایای حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم مازاد بر سقف واحدهای مجاز بلا مانع است.
- ۵- دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ترجیحاً می 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- زمان تحویل گزارش کارآموزی و پروژه دو هفته قبل از پایان ترم می باشد.
- ۱۰- دانشجویان با دو ترم مشروطی و بیشتر، اخراجی قلمداد می گردند.
- ۱۱- 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.
- ۱۲- 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.

۱۳- گذراندن تمامی دروس جبرانی برای دانشجویان با دیپلم غیربرق صنعتی و تمامی دیپلم های نظری الزامی می باشد. دانشجویان با دیپلم کار دانش 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.