



دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری (دانشکده مهندسی برق)

فهرست دروس رشته تحصیلی «الکتروتکنیک» مقطع کاردانی پیوسته (کار و دانش)

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصولی	۳	۰	ریاضی عمومی
۲	ریاضی عمومی	پایه	۳	۰	-
۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه	۲	۰	فیزیک عمومی
۴	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	۰	-
۵	مکانیک کاربردی	اصولی	۲	۰	فیزیک عمومی
۶	هیدرولیک و پنوماتیک	اصولی	۲	۰	فیزیک عمومی
۷	ماشین های الکتریکی ac	جبرانی	۲	۰	-
۸	زبان خارجه	عمومی	۳	۰	-
۹	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	اصولی	۱	۰	-
۱۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	اصولی	۱	۰	-
جمع واحد			۱۹	۱	-
جمع کل			۲۰	-	-

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	جبرانی	۲	۰	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	جبرانی	۲	۰	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	جبرانی	۲	۰	-
۴	فیزیک عمومی	پایه	۲	۰	-
۵	مدارهای الکتریکی	جبرانی	۲	۰	-
۶	ماشین های الکتریکی dc	جبرانی	۲	۰	-
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	۲	۰	-
۸	ایمنی در برق	تخصصی	۱	۰	-
۹	فارسی عمومی	عمومی	۳	۰	-
۱۰	کارگاه مدار فرمان	تخصصی	۱	۰	-
جمع واحد			۱۸	۱	-
جمع کل			۱۹	-	-

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۱	کنترل صنعتی	تخصصی	۲	۰	مبانی دیجیتال
۲	الکترونیک صنعتی	اصولی	۳	۰	الکترونیک عمومی
۳	مبانی دیجیتال	اصولی	۲	۰	الکترونیک عمومی
۴	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	اصولی	۱	۰	هیدرولیک و پنوماتیک
۵	آزمایشگاه ماشین الکتریکی ۲	تخصصی	۰	۱	از ماشین الکتریکی ۱
۶	آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱	۰	-
۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	اصولی	۱	۰	الکترونیک عمومی
۸	کارگاه سیم پیچی ۲	تخصصی	۱	۰	کارگاه سیم پیچی ۱
۹	وصایا امام (ره)	عمومی	۱	۰	-
۱۰	ماشین الکتریکی مخصوص	اصولی	۲	۰	ماشین های الکتریکی سه فاز
۱۱	کاربرد رایانه در برق	اصولی	۱	۱	از مدارالکترونیک
۱۲	مبانی سیستم های قدرت	تخصصی	۲	۰	ماشین الکتریکی سه فاز
جمع واحد			۱۴	۵	-
جمع کل			۱۹	-	-

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۳	۰	-
۲	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰	۱	-
۳	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۰	-
۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	اصولی	۰	۱	-
۵	ریاضی کاربردی	تخصصی	۲	۰	ریاضی عمومی
۶	الکترونیک عمومی	اصولی	۳	۰	-
۷	ماشین های الکتریکی سه فاز	تخصصی	۲	۰	فیزیک الکتریسته و مغناطیس
۸	زبان فنی	اصولی	۲	۰	زبان خارجه
۹	آزمایشگاه ماشین الکتریکی ۱	تخصصی	۰	۱	-
۱۰	آزمایشگاه مدارالکترونیک	اصولی	۰	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی
۱۱	کارگاه سیم پیچی ۱	تخصصی	۰	۱	-
جمع واحد			۱۳	۵	-
جمع کل			۱۸	-	-

توضیحات	
۱- رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس به عهده دانشجو می باشد.	
۲- اخذ فقط ۴ واحد درس اختیاری (از میان ۶ واحد) برای کلیه دانشجویان الزامیست.	
۳- حداقل اخذ درس ۱۲ واحد درسی و حداکثر ۲۰ واحد درسی می باشد.	
۴- جهت حذف درس در هر ترم فقط سه درس می توان حذف نمود.	
۵- معدل هر ترم کمتر از ۱۲ باشد دانشجو مشروط محاسبه می گردد.	
۶- ۲ ترم متوالی (مشروط + معدل زیر ۱۰) اخراج قطعی از دانشگاه	
۷- دانشجوی مشروط فقط ۱۴ واحد درسی می تواند اخذ نماید.	
۸- در صورت معدل ۱۷ به بالا دانشجو تا ۲۴ واحد درسی می تواند اخذ نماید.	
۹- غیبت بیش از سه جلسه از ۱۶ جلسه درسی باعث حذف درس می گردد.	
۱۰- حداکثر سنوات تحصیلی برای ورودی ۹۱ به بعد ۵ ترم می باشد.	
۱۱- جهت اخذ درس کارآموزی ۵۰ واحد بدون پیش و جبرانی و وصایا و قرآن.	
۱۲- دانشجویان ترم آخر تا سقف ۲۴ واحد درسی حتی اگر مشروط نیز باشند می توانند اخذ نمایند.	
۱۳- دانشجویان ترم آخری که ۴ و ۶ واحد درسی باقیمانده دارند (فقط تئوری) می توانند بصورت ارجاع به استاد درس اخذ نمایند.	
۱۴- دانشجویان مقطع کاردانی فقط دو نیمسال (باصلاح دید آموزش) می توانند مرخصی تحصیلی اخذ نمایند.	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۱	آزمایشگاه مبانی دیجیتال	اصولی	۰	۱	مبانی دیجیتال
۲	آزمایشگاه کنترل صنعتی	تخصصی	۰	۱	کنترل صنعتی
۳	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اصولی	۰	۱	الکترونیک صنعتی
۴	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۱	۱	اخذ درس در ترم آخر
۵	کارآموزی	تخصصی	۰	۲	۵۰ واحد بدون پیش و جبرانی و وصایا و قرآن
۶	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	۰	اخذ درس در ترم آخر
۷	رله و حفاظت	اختیاری	۲	۰	مبانی سیستم های قدرت
۸	روشنایی فنی	اختیاری	۲	۰	اخذ درس در ترم آخر
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	۰	دو درس از سه درس اختیاری ردیف های ۷ و ۸ و ۹ باید گذرانده شوند
جمع واحد			۷	۶	-
جمع کل			۱۳	-	-

نوع درس	پیش دانشگاهی و جبرانی	پایه	عمومی	اصولی	تخصصی	اختیاری	جمع کل
تعداد واحد	۱۴	۷	۱۵	۲۶	۲۳	۴	۸۹