

## چارت کارشناسی ناپیوسته برق، قدرت

تعداد واحدها	پیش نیاز، (همنیازی)	دروس تخصصی	تعداد واحدها	پیش نیاز، (همنیازی)	دروس عمومی
۲	ماشینهای الکتریکی ۲	ماشینهای الکتریکی ۳	۲	-	اندیشه اسلامی ۲ (معارف اسلامی ۲)
۲	(ماشینهای الکتریکی ۳)	ماشینهای مخصوص	۲	-	انقلاب اسلامی ایران (انقلاب اسلامی و ریشه های آن)
۲	-	زبان تخصصی	۲	-	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۳	بررسی ۱، ماشین ۳، کنترل خطی	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)
۱	(بررسی سیستمهای قدرت ۲)	آز بررسی سیستمهای قدرت	۱	-	تربیت بدنی ۲
۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	عایق ها و فشار قوی	۹	<b>مجموع واحدهای دروس عمومی</b>	
۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	تاسیسات الکتریکی و پروژه		<b>دروس پایه</b>	
۳	عایق ها و فشار قوی	طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه	۳	-	ریاضی ۲
۱	ماشینهای الکتریکی ۲	آز ماشینهای الکتریکی	۳	(ریاضی ۲)	معادلات دیفرانسیل
۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	کارآموزی	۲	برنامهسازی کامپیوتر و (معادلات دیفرانسیل)	محاسبات عددی
۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	پروژه	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی
۲۵	<b>مجموع واحدهای دروس تخصصی</b>		۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر
	<b>درس اختیاری (یکی از چهار درس زیر)</b>		۱۳	<b>مجموع واحدهای دروس پایه</b>	
۳	-	اقتصاد مهندسی		<b>دروس اصلی.....</b>	
۳	ماشینهای الکتریکی ۳	تولید و نیروگاه			
۳	(عایق ها و فشار قوی)	طراحی پست های فشارقوی و پروژه	۳	(معادلات دیفرانسیل)	مدارهای الکتریکی ۲
۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲	حفاظت و رله ها	۳	(ماشینهای الکتریکی ۲)	بررسی سیستمهای قدرت ۱
			۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی
			۳	-	مدارهای منطقی
			۱	مدارهای منطقی	آز مدارهای منطقی
			۳	ریاضیات مهندسی* و (مدارهای الکتریکی ۲)	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها
			۳	(ریاضیات مهندسی)	الکترومغناطیس
			۳	(الکترومغناطیس)*	ماشینهای الکتریکی ۲
			۳	(تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها)*	سیستمهای کنترل خطی
			۱	کنترل خطی	آزمایشگاه کنترل خطی
			۲۶	<b>مجموع واحدهای دروس اصلی</b>	

### نکات بسیار مهم:

- ۱ - پرانتز در نام یک درس در ستون "پیش نیاز، (هم نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست کم به طور همزمان اخذ گردد.
- ۲ - پیش نیازی، هم نیازی دروسی که با \* مشخص شده اند، بر اساس مصوبات گروه برق اصلاح شده اند.
- ۳ - در مقطع کارشناسی ناپیوسته، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.
- ۴ - با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.
- ۵ - در این رشته ۳ واحد اختیاری در نظر گرفته شده که دانشجویان میتوانند از چهار درس اقتصاد مهندسی، تولید و نیروگاه، حفاظت و رله ها و طراحی پست های فشارقوی یکی را به دلخواه خود انتخاب نمایند.
- ۶ - مجموع کل واحدهای این رشته تحصیلی ۷۶ واحد میباشد.