



چارت مهندسی برق، ورودی ۹۸ و ۹۹

دروس عمومی		پیش نیاز (هم نیاز)		دروس اصلی		پیش نیاز (هم نیاز)		واحد	
۱	اخلاق اسلامی	-		۲	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	۱	۱
۲	انقلاب اسلامی ایران	-		۲	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	۲	۲
۱	تاریخ امامت	-		۲	نقشه کشی مهندسی	-		۱	۱
۳	تربیت بدنی ۱	-		۱	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳	۳
۲	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱		۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ و (معادلات دیفرانسیل)	۳	۳
۲	دانش خانواده و جمعیت	-		۲	مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۱	۲	۲
۱	زبان خارجی	-		۳	آشنایی با مهندسی برق	-		۱	۱
۳	زبان فارسی	-		۳	سیگنال ها و سیستمها	۳	ریاضیات مهندسی	۳	۳
۳	تفسیر موضوعی قرآن	-		۲	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	۳	۳
۱	اندیشه اسلامی ۱	-		۲	الکترونیک ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱	۲	۲
۲	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱		۲	الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	۲	۲
مجموع دروس عمومی				۲۲	اقتصاد مهندسی				۳
دروس پایه				اصول سیستم‌های مخابراتی				۳	
۱	ریاضی عمومی ۱	-		۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی	۲	۲
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱		۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۲ و (الکترومغناطیس)	۲	۲
۱	احتمال مهندسی	ریاضی عمومی ۲		۳	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	ماشین‌های الکتریکی ۲	۱	۱
۳	معادلات دیفرانسیل	(ریاضی عمومی ۲)		۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	۳
۱	فیزیک ۱	-		۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	(الکترونیک ۱)	۳	۳
۲	فیزیک ۲	(فیزیک ۱)		۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	۳
۱	آز فیزیک ۱	فیزیک ۱		۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	آز فیزیک ۲ و (مدارهای الکتریکی ۲)	۱	۱
۲	آز فیزیک ۲	فیزیک ۲		۱	سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳
۱	کارگاه عمومی	-		۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	۱	۱
۱	برنامه نویسی کامپیوتر	-		۳	آز الکترونیک	۱	آز مدار و الکترونیک ۲	۱	۱
۱	محاسبات عددی	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی		۲	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	۱
مجموع دروس پایه				۲۶	آز سیستم‌های دیجیتال ۲				۱
دروس تخصصی الزامی و اختیاری				مجموع دروس اصلی				۵۱	
۲	کارآموزی	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد		۲					۲
۳	پروژه	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد		۳					۳
۳	الکترونیک آنالوگ	الکترونیک ۲		۳					۳
۳	مدارهای مخابراتی	اصول سیستم‌های مخابراتی و الکترونیک ۲		۳					۳
۳	مدارهای پالس و دیجیتال	(الکترونیک ۲)		۳					۳
۳	میدان‌ها و امواج	الکترومغناطیس و ریاضیات مهندسی		۳					۳
۳	الکترونیک صنعتی	الکترونیک ۲، (ماشین‌های الکتریکی ۲)		۳					۳
۳	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	سیستم‌های دیجیتال ۲		۳					۳
۳	فیزیک الکترونیک	فیزیک ۲ و (الکترونیک ۲)		۳					۳
۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		۳					۳
۱	آز الکترونیک آنالوگ	آز الکترونیک* و الکترونیک آنالوگ		۱					۱
۱	آز الکترونیک صنعتی	الکترونیک صنعتی		۱					۱
۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال	مدارهای پالس و دیجیتال و آز الکترونیک		۱					۱
۳	ابزار دقیق	سیستم‌های کنترل خطی		۳					۳
۳	کنترل صنعتی	سیستم‌های کنترل خطی		۳					۳
۱	تاسیسات الکتریکی یا مباحث ویژه یا یک درس کارشناسی ارشد	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		۱					۱
۳	کارشناسی ارشد	درس مباحث ویژه و کارشناسی ارشد بر حسب محتوا		۳					۳

تعداد واحد	دروس
۲۲	عمومی
۲۶	پایه
۵۱	اصلی
۴۱	تخصصی الزامی و اختیاری
۱۴۰	جمع

نکات بسیار مهم:

- ۱- پرناتز در نام یک درس در ستون "پیش‌نیاز، (هم‌نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست‌کم به طور همزمان اخذ گردد.
- ۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش‌نیازی آن به هم‌نیازی تبدیل می‌شود.
- ۳- با هر چند بار مردود شدن یک درس، هم‌نیازی آن حذف نمی‌گردد.