

چارت مهندسی برق، ورودی ۱۴۰۰ به بعد



پیش نیاز (هم نیاز)		دروس تخصصی		پیش نیاز (هم نیاز)		دروس عمومی	
واحد		واحد		واحد		واحد	
۱	-	کارگاه برق	۲	-		اخلاق کاربردی	
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	-		انقلاب اسلامی ایران	
۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	طراحی بر اساس ریزپردازنده	۲	-		تاریخ امامت	
۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی	۱	-		تربیت بدنی ۱	
۳	فیزیک ۲ و (معادلات دیفرانسیل و از مدار و اندازه‌گیری)	مدارهای الکتریکی ۱	۱		تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	
۳	مدارهای الکتریکی ۱ و معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-		دانش خانواده و جمعیت	
۳	(کارگاه عمومی)	مبانی مهندسی برق	۳	-		زبان خارجی	
۳	ریاضیات مهندسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-		زبان فارسی	
۳	فیزیک ۲ و (ریاضیات مهندسی)	الکترومغناطیس	۲	-		تفسیرموضوعی قرآن	
۳	مدارهای الکتریکی ۱ و (آز الکترونیک ۱)	الکترونیک ۱	۲	-		اندیشه اسلامی ۱	
۳	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲	
		اقتصاد مهندسی				دروس پایه	
۳	بعد از ترم چهار	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	-		ریاضی عمومی ۱	
۳	آمار و احتمالات مهندسی و سیگنال‌ها و سیستم‌ها	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	
۳	مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳		ریاضی عمومی ۲	آمار و احتمالات مهندسی	
۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۳		(ریاضی عمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل	
۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳		(ریاضی عمومی ۱)	فیزیک ۱	
۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳		(فیزیک ۱)	فیزیک ۲	
۳	(مدارهای الکتریکی ۱)	سیستم‌های دیجیتال ۲	۱		(فیزیک ۱)	آز فیزیک ۱	
۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	آز مدار و اندازه‌گیری	۱		فیزیک ۲	آز فیزیک ۲	
۱	(مدارهای الکتریکی ۱)	سیستم‌های کنترل خطی	۱	-		کارگاه عمومی	
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و (آز سیستم‌های کنترل خطی)	آز سیستم‌های کنترل خطی	۴	-		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
۱	(سیستم‌های کنترل خطی)	آز الکترونیک ۱	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی و (معادلات دیفرانسیل)	محاسبات عددی	
۱	آز مدار و اندازه‌گیری و (الکترونیک ۱)	آز سیستم‌های دیجیتال ۱		دروس اختیاری			
۱	سیستم‌های دیجیتال ۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۳		الکترونیک ۲	الکترونیک ۳	
۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱ و سیستم‌های دیجیتال ۲	الکترونیک صنعتی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	تاسیسات الکتریکی	
۳	الکترونیک ۲	ابزار دقیق	۳		اصول سیستم‌های مخابراتی	مخابرات دیجیتال	
۳	سیستم‌های کنترل خطی	پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP)	۱		الکترونیک ۲، آز الکترونیک ۱	آز الکترونیک ۲	
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	کنترل صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی	
۳	سیستم‌های کنترل خطی	میدان‌ها و امواج	۱		طراحی بر اساس ریزپردازنده	آز طراحی بر اساس ریزپردازنده	
۳	الکترومغناطیس	پروژه و کارآموزی	۱		تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	آز تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	
۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	پروژه	۳		تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	
۳	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	کارآموزی * (۳۲۰ ساعت)	۳		سیستم‌های کنترل خطی	سیستم‌های کنترل پیشرفته	
			۳		-	مبانی رایانش امن	
					متناسب با درس	یک درس مباحث ویژه	
			۳		متناسب با درس	یک درس کارشناسی ارشد	

دروس	عمومی
عمومی	۲۲
پایه	۲۷
تخصصی	۷۵
اختیاری **	۱۳
پروژه	۳
کارآموزی *	۳
جمع	۱۴۰

* کارآموزی در معدل کل و تعداد واحد محاسبه نمی‌شود.

** ۱۳ واحد اختیاری از بین دروسی که توسط دانشکده ارائه می‌شود، باید اخذ گردد.

- دروس درون پرانتز به معنی هم‌نیازی است.

- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش‌نیازی آن به هم‌نیازی تبدیل می‌شود.