

چارت مهندسی برق، ورودی ۹۵ به بعد (شاخه تخصصی ۱)

واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس اصلی	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس عمومی
۱	کارگاه عمومی	کارگاه برق	۲	-	اخلاق اسلامی
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	-	انقلاب اسلامی ایران
۱	-	نقشه کشی مهندسی	۲	-	تاریخ امامت
۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی	۱	-	تربیت بدنی ۱
۳	(فیزیک ۲) و (معادلات دیفرانسیل)	مدارهای الکتریکی ۱	۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲
۲	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	دانش خانواده و جمعیت
۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۳	-	زبان خارجی
۳	ریاضیات مهندسی	سیگنالها و سیستمها	۳	-	زبان فارسی
۳	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	الکترومغناطیس	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن
۲	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
۲	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲
۳	بعد از ترم چهار	اقتصاد مهندسی	۲۲	مجموع دروس عمومی	
۳	سیگنالها و سیستمها و احتمال مهندسی	اصول سیستمهای مخابراتی		دروس پایه	
۲	مدارهای الکتریکی ۲ و (الکترومغناطیس)	ماشین های الکتریکی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۲	(ماشین های الکتریکی ۱)	ماشین های الکتریکی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۱	ماشین های الکتریکی ۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	احتمال مهندسی
۳	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	(ریاضی عمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل
۳	(الکترونیک ۱)	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	-	فیزیک ۱
۳	سیستمهای دیجیتال ۱	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	(فیزیک ۱)	فیزیک ۲
۱	آز فیزیک ۲ و (مدارهای الکتریکی ۲)	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	فیزیک ۱	آز فیزیک ۱
۳	سیگنالها و سیستمها و مدارهای الکتریکی ۲	سیستمهای کنترل خطی	۱	فیزیک ۲	آز فیزیک ۲
۱	سیستمهای کنترل خطی	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	-	کارگاه عمومی
۱	آز مدار و الکترونیک ۲	آز الکترونیک	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر
۱	سیستمهای دیجیتال ۱	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۲	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی
۱	آز سیستمهای دیجیتال ۱ و سیستمهای دیجیتال ۲	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۲۶	مجموع دروس پایه	
۵۱	مجموع دروس اصلی		دروس تخصصی الزامی و اختیاری		
			۲	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	کارآموزی
			۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	پروژه
			۳	سیستمهای کنترل خطی	ابزار دقیق
			۳	الکترونیک ۲ و (ماشین های الکتریکی ۲)	الکترونیک صنعتی
			۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲
			۳	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۳
			۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	تاسیسات الکتریکی
			۳	سیستمهای کنترل خطی	کنترل صنعتی
			۳	ماشین های الکتریکی ۲	تولید انرژی الکتریکی
			۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	حفاظت و رله
			۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه
			۳	سیستمهای کنترل خطی	سیستم های کنترل دیجیتال
			۱	الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی
			۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	آز تحلیل سیستم های قدرت
			۱	آز ماشین ۱ و (ماشین های الکتریکی ۳)	آز ماشین های الکتریکی ۲
			۳	-	درس اختیاری

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