

برنامه ۸ ترمی کارشناسی مهندسی برق-قدرت (ورودی ۹۲ و به بعد)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
برنامه‌نویسی کامپیوتر ۳ واحد پایه	ریاضی عمومی ۲ ۳ واحد پایه (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۱)	ریاضیات مهندسی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل)	ماشین‌های الکتریکی ۱ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس)	سیستم‌های دیجیتال ۲ ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۱)	ماشین‌های الکتریکی ۳ ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲)	از تحلیل سیستم‌های قدرت ۱ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲)	از عایق‌ها و فشار قوی ۱ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: عایق‌ها و فشار قوی)
ریاضی عمومی ۱ ۳ واحد پایه	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس) ۳ واحد پایه (پیش‌نیاز: فیزیک ۱)	الکترومغناطیس ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲)	مدارهای الکتریکی ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	اصول سیستم‌های مخابراتی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی)	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱)	تاسیسات الکتریکی ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱)	عایق‌ها و فشار قوی ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱)
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) ۳ واحد پایه	معادلات دیفرانسیل ۳ واحد پایه (هم‌نیاز: ریاضی عمومی ۲)	مدارهای الکتریکی ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲)	سیگنال‌ها و سیستم‌ها ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضیات مهندسی)	سیستم‌های کنترل خطی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲)	از سیستم‌های کنترل خطی ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیستم‌های کنترل خطی)	از ماشین‌های الکتریکی ۲ ۱ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: از ماشین‌های الکتریکی ۱ و هم‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۳)	تولید انرژی الکتریکی ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲)
کارگاه عمومی ۱ واحد پایه	از فیزیک ۲ ۱ واحد پایه (هم‌نیاز: فیزیک ۲)	زبان تخصصی برق ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: زبان انگلیسی)	الکترونیک ۱ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	ماشین‌های الکتریکی ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۱)	از ماشین‌های الکتریکی ۱ ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۱ و ماشین‌های الکتریکی ۲)	حفاظت و رله ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲)	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲)
از فیزیک ۱ ۱ واحد پایه (هم‌نیاز: فیزیک ۱)	کارگاه برق ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: کارگاه عمومی)	محاسبات عددی ۲ واحد پایه (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲ و برنامه‌نویسی)	سیستم‌های دیجیتال ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: الکترونیک ۱)	الکترونیک ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۱)	اقتصاد مهندسی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ندارد)	کارآموزی ۲ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲)
نقشه‌کشی مهندسی ۱ واحد اصلی	آشنایی با مهندسی برق ۱ واحد اصلی	احتمال مهندسی ۳ واحد پایه (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲)	از سیستم‌های دیجیتال ۱ ۱ واحد اصلی (هم‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۱)	از الکترونیک ۱ واحد اصلی (هم‌نیاز: الکترونیک ۲)	از سیستم‌های دیجیتال ۲ ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: از سیستم‌های دیجیتال ۱ و هم‌نیاز با سیستم‌های دیجیتال ۲)	پروژه کارشناسی ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)	
زبان انگلیسی ۳ واحد عمومی	زبان فارسی ۳ واحد عمومی	عمومی معارف ۳ ۲ واحد یک درس از مجموعه تاریخ و تمدن اسلامی	اندازه‌گیری الکتریکی ۳ واحد انتخابی (پیش‌نیاز: الکترومغناطیس و مدارهای الکتریکی ۱)	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲)	الکترونیک صنعتی ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲ و هم‌نیاز با ماشین‌های الکتریکی ۲)	ماشین‌های الکتریکی مخصوص ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲)	
عمومی معارف ۱ ۲ واحد یک درس از مجموعه اخلاق اسلامی	عمومی معارف ۲ ۲ واحد یک درس از مجموعه آشنایی با منابع اسلامی	عمومی معارف ۱ ۱ واحد عمومی	دانش خانواده و جمعیت ۲ واحد عمومی	از مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	عمومی معارف ۶ ۲ واحد یک درس از مجموعه انقلاب اسلامی	تربیت بدنی ۲ ۱ واحد عمومی	
			عمومی معارف ۴ ۲ واحد یک درس از مجموعه مبانی نظری اسلام	عمومی معارف ۵ ۲ واحد یک درس دیگر از مجموعه مبانی نظری اسلام	مباحث ویژه (طراحی شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی) ۳ واحد اختیاری (پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱)	از الکترونیک صنعتی ۱ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: الکترونیک صنعتی)	
۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۹ واحد	۲۰ واحد	۲۰ واحد	۲۰ واحد	۱۸ واحد	۱۳ واحد
۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۹ واحد	جمعاً ۸۷ واحد (الزامی + انتخابی)				

جمعاً ۱۴۰ واحد

ترکیب واحدهای درسی که در طول دوره باید گذرانده شود: عمومی ۲۲ واحد، پایه ۲۶ واحد، اصلی ۵۱ واحد، تخصصی الزامی ۲۳ واحد، تخصصی انتخابی و مباحث ویژه ۱۸ واحد: جمعاً ۱۴۰ واحد

تذکر ۱: گذراندن ۳ درس آزمایشگاهی از بین دروس از الکترونیک صنعتی، از ماشین‌های الکتریکی ۲، از تحلیل سیستم‌های قدرت، و از عایق‌ها و فشار قوی، الزامی است.

تذکر ۲: انتخاب هر کدام از دروس کارآموزی و پروژه کارشناسی منوط به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی می‌باشد.

تذکر ۳: از بین ۷ درس اندازه‌گیری الکتریکی، مباحث ویژه (طراحی شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی)، ماشین‌های الکتریکی مخصوص، عایق‌ها و فشار قوی، طرح پست‌های فشار قوی، طرح خطوط هوایی انتقال، و تولید انرژی

الکتریکی، ۵ مورد انتخاب خواهد شد. در صورت علاقه، به جای یکی از این دروس می‌توانید از دروس سایر رشته‌های برق و با صلاحدید استاد راهنمای مربوطه و مدیر گروه انتخاب نمایید.