

برنامه هشت ترمه مقطع کارشناسی مهندسی برق - قدرت، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان (ورودی های ۹۲ به بعد)

نیمسال	دروس										جمع
اول	تفسیر موضوعی قران (عمومی ۲)	زبان فارسی (عمومی ۳)	زبان انگلیسی (عمومی ۳)	تربیت بدنی ۱ (عمومی ۱)	ریاضی عمومی ۱ (پایه ۳)	فیزیک ۱ (پایه ۳)	فیزیک ۱ (پایه ۱) هم: فیزیک ۱	آز-فیزیک ۱ (پایه ۱) هم: فیزیک ۱ (اصلی ۱)	نقشه کشی مهندسی (اصلی ۱)	عمومی ۹: پایه: ۷ اصلی: ۱	۱۷
دوم	آیین زندگی (عمومی ۲)	تربیت بدنی ۲ (عمومی ۱)	ریاضی عمومی ۲ (پایه ۳) پیش: ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل (پایه ۳) هم: ریاضی عمومی ۲	فیزیک ۲ (پایه ۳) پیش: فیزیک ۱	آز فیزیک ۲ (پایه ۱) هم: فیزیک ۲	برنامه نویسی کامپیوتر (پایه ۳)	کارگاه عمومی (پایه ۱) برق (اصلی ۱)	آشنائی با مهندسی برق (اصلی ۱)	عمومی ۳: پایه: ۱۴ اصلی: ۱	۱۸
سوم	اندیشه اسلامی ۱ (عمومی ۲)	احتمال مهندسی (پایه ۲) پیش: ریاضی عمومی ۲	محاسبات عددی (پایه ۲) پیش: ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	زبان تخصصی برق (اصلی ۲) پیش: زبان عمومی فنی مهندسی	ریاضی مهندسی (اصلی ۳) ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی ۱ (اصلی ۳) هم: معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	الکترومغناطیس (اصلی ۳) پیش: ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲			عمومی ۲: پایه: ۵ اصلی: ۱۱	۱۸
چهارم	اندیشه اسلامی ۲ (عمومی ۲)	مدارهای الکتریکی ۲ (اصلی ۲) پیش: مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱ (اصلی ۲) پیش: مدارهای الکتریکی ۱	سیگنال ها و سیستم ها (اصلی ۳) پیش: ریاضیات مهندسی	سیستم های دیجیتال ۱ (اصلی ۳) هم: اصول الکترونیک	ماشین های الکتریکی ۱ (اصلی ۲) پیش: مدارهای الکتریکی ۱	آز-مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (اصلی ۱) پیش: مدار ۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ (اصلی ۱) هم: سیستم های دیجیتال ۱	کارگاه برق (اصلی ۱) پیش: کارگاه عمومی	عمومی ۲: اصلی: ۱۵	۱۷
پنجم	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (عمومی ۲)	ماشین های الکتریکی ۲ (اصلی ۲) پیش: ماشین های الکتریکی ۱	الکترونیک ۲ (اصلی ۲) پیش: الکترونیک ۱	سیستم های کنترل خطی (اصلی ۳) پیش: سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	اصول سیستم های مخابراتی (اصلی ۳) پیش: سیگنال ها و احتمال مهندسی	آز-ماشین های الکتریکی ۱ (اصلی ۱) پیش: ماشین ۱	آز-ماشین های الکتریکی ۱ (اصلی ۱) پیش: ماشین ۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ (اصلی ۳) هم: ماشین ۲		عمومی ۲: اصلی: ۱۷	۱۹
ششم	انقلاب اسلامی ایران (عمومی ۲)	آز-الکترونیک ۱ (اصلی ۱) هم: الکترونیک ۲	آز دیجیتال ۲ (اصلی ۱) هم: دیجیتال ۲ پیش: آز دیجیتال ۱	آز-سیستم های کنترل خطی (اصلی ۱) پیش: سیستم های کنترل خطی	ماشین های الکتریکی ۳ (الزامی ۳) پیش: ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۲ (الزامی ۳) پیش: اصول الکترونیک هم: ماشین ۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (تخصصی الزامی ۳) پیش: اصول الکترونیک هم: ماشین ۲ پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تولید انرژی الکتریکی (اختیاری ۳) پیش: ماشین های الکتریکی ۲		عمومی ۲: اصلی: ۳ تخصصی الزامی: ۹ اختیاری: ۳	۱۷
تابستان	پروژه تخصصی الزامی (تخصصی الزامی ۳) پیش: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد کارآموزی (تخصصی الزامی ۲) پیش: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد										۵
هفتم	دانش خانواده و جمعیت (عمومی ۲)	اقتصاد مهندسی (اصلی ۳)	تأسیسات الکتریکی (تخصصی الزامی ۳) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	آز-ماشین ۲ (تخصصی الزامی ۱) پیش: آز-ماشین ۱ هم: ماشین ۳	آز-الکترونیک صنعتی (تخصصی الزامی ۱) هم: الکترونیک صنعتی	عایق ها و فشارقوی (تخصصی انتخابی ۳) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی مخصوص (تخصصی انتخابی ۳) پیش: ماشین های الکتریکی ۲			عمومی ۲: اصلی: ۳ تخصصی الزامی: ۵ تخصصی انتخابی: ۶	۱۶
هشتم	حفاظت و رله (تخصصی الزامی ۳) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	آز-تحلیل سیستم های قدرت (تخصصی الزامی ۱) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه (اختیاری ۳) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	طرح پست های فشارقوی و پروژه (اختیاری ۳) پیش: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	مباحث ویژه (اختیاری ۳)	آز-عایق ها و فشارقوی اختیاری (۱) هم: عایق و فشارقوی	آز-حفاظت و رله اختیاری (۱) هم: حفاظت و رله			تخصصی الزامی: ۴ اختیاری: ۱۱	۱۵
جمع	عمومی: ۲۲ پایه: ۲۶ اصلی: ۵۱ تخصصی الزامی: ۲۳ تخصصی انتخابی: ۶ اختیاری: ۱۴										۱۴۲

دروس اختیاری: طرح خط هوایی انتقال و پروژه (۳ واحد)، طرح پست های فشار قوی و پروژه (۳ واحد)، تولید انرژی الکتریکی (۳ واحد)، مباحث ویژه (۳ واحد)، آز عایق و فشار قوی (۱ واحد)، آز حفاظت و رله (۱ واحد)