

چارت پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق (جمعاً ۱۵۴ واحد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال اول	۱	ریاضی پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۲	فیزیک پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۳	زبان پیش	جبرانی	۲	-	۲	-	-
	۴	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۳	ریاضی پیش	-
	۵	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۳	فیزیک پیش	-
	۶	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-
	۷	مهارت های زندگی دانشجویی	اختیاری	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ۱۹ واحد								
نیمسال دوم	۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۲
	۳	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۳	فیزیک ۱	-
	۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	۳	-	-
	۵	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	-	۱	-	-
	۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	۱	-	-
	۸	آز فیزیک ۱	پایه	-	۱	۱	فیزیک ۱	-
	۹	نقشه کشی مهندسی	اصلی	-	۱	۱	-	-
	۱۰	کارگاه عمومی	پایه	-	۱	۱	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال دوم ۱۹ واحد								
نیمسال سوم	۱	احتمال مهندسی	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	-
	۲	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
	۳	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-
	۴	الکترومغناطیس	اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-
	۵	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	زبان پیش	-
	۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۸	آز فیزیک ۲	پایه	-	۱	۱	فیزیک ۲	-
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۲۰ واحد								
نیمسال چهارم	۱	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	-	۲	مدار های الکتریکی ۱	-
	۲	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	-
	۳	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	۲	مدار الکتریکی ۱	-
	۴	الکترونیک ۱	اصلی	۲	-	۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۵	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۳	-	۳	-	الکترونیک ۱
	۶	محاسبات عددی	پایه	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲	-
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
	۸	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	تربیت بدنی	-
	۹	آز مدار های الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	-	۱	۱	مدار الکتریکی ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال چهارم ۱۸ واحد								

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنهاد	دروس هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی	-
	۲	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها و مدار های الکتریکی ۲	-
	۳	ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۲	-	۲	ماشین الکتریکی ۱	-
	۴	الکترونیک ۲	اصلی	۲	-	۲	الکترونیک ۱	-
	۵	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱	-
	۶	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	-	۳	-	-
	۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۸	از ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	۱	ماشین الکتریکی ۱	-
	۹	از سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	-	۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال پنجم ۲۰ واحد								
نیمسال ششم	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی ۲	-
	۲	ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی ۲	-
	۳	الکترونیک صنعتی	تخصصی	۳	-	۳	الکترونیک - ماشین های الکتریکی ۲	-
	۴	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	اختیاری	۳	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲	-
	۵	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۶	از الکترونیک	اصلی	-	۱	۱	الکترونیک ۲	-
	۷	از سیستم های کنترل خطی	اصلی	-	۱	۱	سیستم های کنترل خطی	-
	۸	کارگاه برق	اصلی	-	۱	۱	کارگاه عمومی	-
	۹	از سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	-	۱	۱	از سیستم های دیجیتال ۱ سیستم های دیجیتال ۲	-
	۱۰	از ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی	-	۱	۱	از ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
	۱۱	ورزش ۲	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۱۹ واحد								
نیمسال هفتم	۱	زبان تخصصی برق	اصلی	۲	-	۲	زبان عمومی فنی مهندسی	-
	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
	۳	تاسیسات الکتریکی	تخصصی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
	۴	عایقها و فشار قوی	تخصصی انتخابی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
	۵	کنترل صنعتی	اختیاری	۳	-	۳	سیستم های کنترل خطی	-
	۶	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	از الکترونیک صنعتی	تخصصی	-	۱	۱	الکترونیک صنعتی	-
	۸	کارآموزی	تخصصی	-	۲	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
	۹	ورزش ۳	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۲	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۱۹ واحد								
نیمسال هشتم	۱	حفاظت و رله	تخصصی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
	۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	تخصصی انتخابی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه	اختیاری	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
	۴	تولید انرژی الکتریکی	اختیاری	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی ۲	-
	۵	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۶	از تحلیل سیستم های قدرت	تخصصی	-	۱	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
	۷	پروژه کارشناسی	تخصصی	-	۳	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۸ واحد								