



چارت دروس رشته مهندسی برق (مقطع کارشناسی)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیشیناز
پنجم (۱۸ واحد)	۲۴	ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۲	ماشین های الکتریکی ۱ *
	۲۵	اصول سیستمهای مخابراتی	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی
	۲۶	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲
	۲۷	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳	سیستم های دیجیتال ۱
	۲۸	الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۲ - سیستم های کنترل خطی *
	۲۹	آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۱	سیستم های دیجیتال ۱ *
	۳۰	آز ماشینهای الکتریکی ۱	اصلی	۱	ماشین های الکتریکی ۱
	۴۱	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	۲	
	۴۲	تحلیل سیستم های انرژی ۱	اصلی	۳	ماشین های الکتریکی ۲
	۴۳	آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ - سیستم های دیجیتال ۲ *
ششم (۱۹ واحد)	۴۴	آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	سیستم های کنترل خطی
	۴۵	فیلتر و سنتر مدار	تخصصی انتخابی	۳	سیگنالها و سیستم ها - الکترونیک ۲
	۴۶	سیستم های ریزپردازنده ای	تخصصی الزامی	۳	سیستم های دیجیتال ۲
	۴۷	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	
	۴۸	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA)	تخصصی انتخابی/اختیاری	۳	سیستمهای دیجیتال ۲
	۴۹	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
	۵۰	کارآموزی	تخصصی	۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد (۲۴۰ ساعت عملی)
	۵۱	پروژه کارشناسی	تخصصی	۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد
	۵۲	الکترونیک صنعتی	تخصصی اختیاری	۳	الکترونیک ۲ - ماشین ۲ *
	۵۳	ابزار دقیق	تخصصی انتخابی	۳	سیستم های کنترل خطی
هفتم (۱۷ واحد)	۵۴	آز الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۱	الکترونیک ۳ *
	۵۵	مدارهای مخابراتی	تخصصی انتخابی	۳	الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی
	۵۶	مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۱ *
	۵۷	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱
	۵۸	تاسیسات الکتریکی	تخصصی اختیاری	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۱
	۵۹	کنترل صنعتی	تخصصی اختیاری	۳	سیستم های کنترل خطی
	۶۰	آز تکنیک پالس	تخصصی الزامی	۱	تکنیک پالس - آز الکترونیک
	۶۱	آز مدار مخابراتی	تخصصی الزامی	۱	مدار مخابراتی *
	۶۲	فیزیک الکترونیک	تخصصی الزامی	۳	فیزیک ۲ - الکترونیک ۱ *
	۶۳	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیشیناز
اول (۱۷ واحد)	۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	
	۲	فیزیک ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱ *
	۳	برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳	
	۴	کارگاه عمومی	پایه	۱	
	۵	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	
	۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	
	۷	فارسی عمومی	عمومی	۳	
	۸	نقشه کشی مهندسی	اصلی	۱	
دوم (۱۹ واحد)	۹	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲ *
	۱۰	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
	۱۱	فیزیک ۲	پایه	۳	فیزیک ۱
	۱۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲ *
	۱۳	آز فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱ *
	۱۴	آیین زندگی	عمومی	۲	
	۱۵	زبان انگلیسی عمومی	عمومی	۳	
	۱۶	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	
	۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱
	۱۸	الکترومغناطیس	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲
سوم (۱۸ واحد)	۱۹	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
	۲۰	الکترونیک ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱
	۲۱	محاسبات عددی	پایه	۲	ریاضی عمومی ۲ - برنامه سازی کامپیوتر
	۲۲	آز مدار و اندازه گیری	اصلی	۱	مدارهای الکتریکی ۲ *
	۲۳	زبان تخصصی برق	اصلی	۲	زبان انگلیسی عمومی
	۲۴	آز فیزیک ۲	پایه	۱	فیزیک ۲ *
	۲۵	تاریخ تحلیلی اسلام	عمومی	۲	
	۲۶	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس *
	۲۷	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی
	۲۸	الکترونیک ۲	اصلی	۲	الکترونیک ۱
چهارم (۱۷ واحد)	۲۹	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۳	الکترونیک ۱ *
	۳۰	احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲
	۳۱	کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی
	۳۲	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	
	۳۳	آز الکترونیک	اصلی	۱	آز مدار و اندازه گیری - الکترونیک ۲ *

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس پایه: ۲۶ واحد

دروس اصلی: ۵۱ واحد

دروس تخصصی الزامی: ۱۵ واحد

پروژه کارشناسی: ۳ واحد

کارآموزی: ۲ واحد

دروس تخصصی انتخابی: حداقل ۱۱ واحد

دروس تخصصی اختیاری: حداقل ۱۰ واحد

جمعاً: ۱۴۰ واحد

هم نیاز *