دروس مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

ترم اول – ۱۶ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	زبان عمومی	۳		عمومی		
۲	فارسی عمومی	۳		عمومی		
۳	ریاضی ۱	۳		پایه		
۴	فیزیک ۱	۳		پایه		
۵	اخلاق اسلامی	۲		عمومی		
۶	نقشه کشی		۱	اصلی		
۷	کارگاه عمومی		۱	پایه		
۸						
۹						

ترم دوم – ۲۰ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	برنامه نویسی	۳		پایه		
۲	آمار و احتمال	۳		پایه		ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرا...	۳		پایه	ریاضی ۲	
۴	ریاضی ۲	۳		پایه		ریاضی ۱
۵	فیزیک ۲	۳		پایه	ریاضی ۲	فیزیک ۱
۶	آز فیزیک ۱		۱	پایه		فیزیک ۱
۷	انقلاب اسلامی	۲		عمومی		
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی		
۹						

ترم سوم – ۱۸ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	محاسبات عددی	۲		پایه	معادلات	برنامه نویسی
۲	ریاضی مهندسی	۳		اصلی		معادلات دیفرانسیل – ریاضی ۲
۳	الکترومغناطیس	۳		اصلی	ریاضی مهندسی	فیزیک ۲
۴	مدار الکتریکی ۱	۳		اصلی	معادلات دیفرانسیل	فیزیک ۲
۵	فیزیک مدرن	۳		تخصصی		فیزیک ۲ – معادلات دیفرانسیل
۶	آز فیزیک ۲		۱	پایه		فیزیک ۲
۷	کارگاه برق		۱	اصلی		کارگاه عمومی
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی		اندیشه اسلامی ۱
۹						

ترم چهارم – ۱۹ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	تنظیم خانواده	۲		عمومی		
۲	مدار منطقی	۳		اصلی	الکترونیک ۱	
۳	الکترونیک ۱	۳		اصلی		مدار ۱
۴	آز مدار و اندازه‌گیری		۱	اصلی	اندازه گیری	
۵	اندازه گیری	۳		اصلی	مدار ۱	
۶	مدار الکتریکی ۲	۳		اصلی		مدار ۱
۷	تحلیل سیستمها	۳		اصلی	مدار ۲ - *ریاضیات مهندسی*	
۸	تربیت بدنی ۱	۱		عمومی		
۹						

ترم پنجم – ۱۹ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	آز مدار منطقی		۱	اصلی		مدار منطقی
۲	معماری رایانه	۳		تخصصی		مدار منطقی
۳	الکترونیک ۲	۳		اصلی		الکترونیک ۱
۴	آز الکترونیک ۱		۱	اصلی		الکترونیک ۱– آز مدار و اندازه..
۵	ماشین الکتریکی ۱	۳		اصلی		الکترومغناطیس – مدار ۱
۶	کنترل خطی	۳		اصلی		تجزیه و تحلیل سیستمها
۷	تفسیر موضوعی	۲				
۸	درس اختیاری	۳				
۹						

ترم ششم – ۱۸ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	آز معماری		۱	تخصصی		آز مدارمنطقی-معماری رایانه
۲	میکروپروسسور	۳		تخصصی		معماری رایانه
۳	الکترونیک ۳	۳		تخصصی	کنترل خطی	الکترونیک ۲
۴	آز الکترونیک ۲		۱	تخصصی		الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱
۵	ماشین الکتریکی ۲	۳		اصلی		ماشین ۱
۶	آز کنترل خطی		۱	اصلی		کنترل خطی- ماشین ۱
۷	مخابرات ۱	۳		اصلی		آمار و احتمال – تجزیه و تحلیل
۸	تربیت بدنی ۲		۱	عمومی		تربیت بدنی ۱
۹	تاریخ اسلام	۲		عمومی		

مجموع (بدون احتساب کارآموزی) = ۱۴۲

ترم هفتم – ۱۸ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	آز میکروپرو ... *		۱	تخصصی		آز معماری- میکروپروسسور
۲	تکنیک پالس	۳		تخصصی		مدارمنطقی- الکترونیک ۲
۳	فیزیک الکترونیک	۳		تخصصی	الکترونیک ۲	
۴	مدارهای مخابراتی	۳		تخصصی		الکترونیک ۳- مخابرات۱
۵	آز الکترونیک ۳		۱	تخصصی		الکترونیک۳- آز الکترونیک ۲
۶	بررسی قدرت	۳		اصلی	ماشین ۲	
۷	آز ماشین ۱		۱	اصلی	ماشین ۲	
۸	وصیت نامه	۱		عمومی		
۹	درس اختیاری	۲				

ترم هشتم – ۱۵ واحد

	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱	آز پالس		۱	تخصصی		آز الکترونیک ۲ – تکنیک‌پالس
۲	آز مدار مخابراتی		۱	تخصصی		مدار مخابراتی
۳	زبان تخصصی	۲		اصلی		زبان عمومی
۴	پروژه آز الک۳ *		۱	تخصصی	آز الکترونیک ۳	
۵	درس اختیاری	۳				
۶	درس اختیاری	۳				
۷	آشنایی با قرآن	۱		عمومی		
۸	پروژه		۳	اصلی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	
۹						

توضیحات:

۱- درس **کارآموزی** (اصلی و ۲ واحد و ۳۰۰ ساعت) باید بعد از ترم ۶ و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد، در ترم تابستان اخذ گردد.

۲- گذراندن یک درس از بین دو درس ستاره‌دار الزامی است و درس دیگر را به عنوان درس اختیاری می‌توان انتخاب کرد.

۳- درس دفاع مقدس یک درس اختیاری است که جزء ۱۱ واحد اختیاری محسوب خواهد شد و نمره آن در معدل ترم و کل محسوب می‌شود.

۴- تعداد واحدهای مهندسی برق الکترونیک بصورت زیر است:

۲۴ واحد عمومی، ۲۶ واحد پایه، ۵۶ واحد اصلی، ۲۷ واحد تخصصی، ۱۱ واحد اختیاری، تعداد کل واحدها: ۱۴۴ واحد

دروس اختیاری ۳ واحدی: اقتصاد مهندسی – فیزیک ۳ (پیشنیاز فیزیک ۱) – مباحث ویژه در قدرت (پیشنیاز: ماشین ۱) – تاسیسات (پیشنیاز: بررسی قدرت) – کنترل مدرن و کنترل دیجیتال و کنترل صنعتی (پیشنیاز هر سه کنترل خطی) – الکترونیک صنعتی (پیشنیاز: الکترونیک ۲) – سیستم تلویزیون (همنیاز: مدار مخابراتی) – میدانها و امواج (پیشنیاز: الکترومغناطیس)

دروس اختیاری ۲ واحدی: کاربرد کامپیوتر - گزارش نویسی فنی – استاتیک (پیشنیاز: فیزیک ۱) – شبکه‌های کامپیوتری (پیشنیاز میکروپروسسور) – اندازه‌گیری الکترونیکی (پیشنیاز الکترونیک ۳)- دفاع مقدس

و تمامی دروس تخصصی سایر رشته‌های مهندسی برق با درخواست دانشجو و تایید گروه

(تنظیم شده در زمستان ۹۱)

رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز درسها الزامی است و در صورت عدم رعایت، مسئولیت تمامی عواقب حاصل از آن صرفا برعهده دانشجو خواهد بود.