

دروس مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

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 الکترونیکی ۱	۳		اصلی	معادلات دیفرانسیل	فیزیک ۲
۵ فیزیک مدرن	۳		تخصصی	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	
۶ آذ فیزیک ۲	۱		پایه		فیزیک ۲
۷ کارگاه برق	۱		اصلی		کارگاه عمومی
۸ اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی		اندیشه اسلامی ۱
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 دیفرانسیل...	۳		پایه	ریاضی ۲	
۴ ریاضی ۲	۳		پایه		ریاضی ۱
۵ فیزیک ۲	۳		پایه	ریاضی ۲	فیزیک ۱
۶ آذ فیزیک ۱	۱		پایه		فیزیک ۱
۷ انقلاب اسلامی	۲		عمومی		
۸ اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی		
۹					

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 ششم - ۱۸ واحد					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱ آذ معماری	۱		تخصصی		آذ مدار منطقی - معماری رایانه
۲ میکروپروسسور	۳		تخصصی		معماری رایانه
۳ الکترونیک ۳	۳		تخصصی	کنترل خطی	الکترونیک ۲
۴ آذ الکترونیک ۲	۱		تخصصی		الکترونیک ۲ - آذ الکترونیک ۱
۵ ماشین الکترونیکی ۲	۳		اصلی		ماشین ۱
۶ آذ 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		

ترم پنجم - ۱۹ واحد					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱ آذ مدار منطقی	۱		اصلی		مدار منطقی
۲ معماری رایانه	۳		تخصصی		مدار منطقی
۳ الکترونیک ۲	۳		اصلی		الکترونیک ۱
۴ آذ الکترونیک ۱	۱		اصلی		الکترونیک ۱ - آذ مدار و اندازه...
۵ ماشین الکترونیکی 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 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 آذ مدار و اندازه گیری	۱		اصلی	اندازه گیری	
۵ اندازه گیری	۳		اصلی	مدار ۱	
۶ مدار الکترونیکی ۲	۳		اصلی		مدار ۱
۷ تحلیل سیستمها	۳		اصلی	مدار ۲ - ریاضیات مهندسی*	
۸ تربیت بدنی ۱	۱		عمومی		
۹					

مجموع (بدون احتساب کارآموزی) = ۱۴۲

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 ستاره دار الزامی است و درس دیگر را به عنوان درس اختیاری می توان 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 می شود.
- 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

ترم هشتم - ۱۵ واحد					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱ آذ پالس	۱		تخصصی		آذ الکترونیک ۲ - تکنیک پالس
۲ آذ مدار مخابراتی	۱		تخصصی		مدار مخابراتی
۳ زبان تخصصی	۲		اصلی		زبان عمومی
۴ پروژه آذ الکترونیک ۳*	۱		تخصصی	آذ 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					

ترم هفتم - ۱۸ واحد					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز
۱ آذ میکروپرو...*	۱		تخصصی		آذ معماری - میکروپروسسور
۲ تکنیک پالس	۳		تخصصی		مدار منطقی - الکترونیک ۲
۳ فیزیک الکترونیک	۳		تخصصی	الکترونیک ۲	
۴ مدارهای مخابراتی	۳		تخصصی		الکترونیک ۳ - مخابرات ۱
۵ آذ الکترونیک ۳	۱		تخصصی		الکترونیک ۳ - آذ الکترونیک ۲
۶ بررسی قدرت	۳		اصلی	ماشین ۲	
۷ آذ ماشین ۱	۱		اصلی	ماشین ۲	
۸ وضعیت نامه	۱		عمومی		
۹ درس اختیاری	۲				

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) - شبکه های کامپیوتری (پیشنیاز: میکروپروسسور) - اندازه گیری الکترونیکی (پیشنیاز: الکترونیک ۳) - دفاع مقدس

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

(تنظیم شده در زمستان ۹۱)

رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروسها الزامی است و در صورت عدم رعایت، مسئولیت تمامی عواقب حاصل از آن صرفا برعهده دانشجو خواهد بود.