



جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک (ورودی ۹۴ به بعد)

واحد دامغان

دروس تخصصی اختیاری (پنج درس از دروس زیر)		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک نوری ۱	۳
۲	الکترونیک نوری ۲	۳
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۴	شبکه های عصبی	۳
۵	طراحی مدارهای VLSI	۳
۶	کوانتوم الکترونیک ۲	۳
۷	میکروپروسسور ۲	۳
۸	الکترونیک نوری کوانتومی	۳
۹	مدارهای واسطه	۳
۱۰	ادوات نیمه هادیهای ۲	۳
۱۱	نظریه اطلاعات و حسابگری کوانتومی	۳
۱۲	مباحث ویژه درالکترونیک ۱	۳
۱۳	مباحث ویژه درالکترونیک ۲	۳
۱۴	حسگرهای میکروالکترومکانیکی	۳
۱۵	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	۳
۱۶	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	۳
۱۷	تئورهای و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۲	۳
۱۸	روش های عددی در الکترومغناطیس	۳
۱۹	کنترل فازی	۳
۲۰	مخابرات ماهواره ای	۳
۲۱	ابریسانایی ۱	۳
۲۲	بررسی و کاربرد سیستمهای موازی	۳
۲۳	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳
۲۴	نور غیر خطی	۳

لیست دروس	
اصلی	۹
اختیاری	۱۵
سمینار	۲
پایان نامه	۶
مجموع	۳۲ واحد

دروس جبرانی		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سیستمهای دیجیتال ۲	۳
۲	پردازش سیگنال دیجیتال	۳
دروس تخصصی الزامی		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک دیجیتال پیشرفته	۳
۲	ریزپردازنده پیشرفته	۳

دروس اصلی (سه درس از دروس زیر)		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۳
۲	ادوات نیمه هادیهای ۱ یا کوانتوم الکترونیک ۱	۳
۳	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	۳
۴	تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات نیمه هادی ۱	۳

توجه: درس روش تحقیق به ارزش ۲ واحد باید اخذ شود ولی تاثیری در معدل ندارد.