



دروس کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک

دانشجویان ورودی ۹۲ و پس از آن (تاریخ بروزرسانی: هشتم بهمن ۹۵)

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۴۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها (تجزیه و تحلیل سیستم‌ها)	۲۴	۳	۳	۳		
۴۱	سیستم‌های کنترل خطی	۴۰ و ۴۴۴	۳	۳	۳		
۴۲	آز. سیستم‌های کنترل خطی	۴۱	۱	۱	۱		
۱۰۶	اقتصاد مهندسی	بعد از ترم ۴	۳	۳	۳		
۱۰۷	آشنایی با مهندسی برق		۱	۱	۱		
۱۰۱	اصول سیستم‌های مخابراتی	۴۰ و ۰۶	۳	۳	۳		
۱۰۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۴۴۸	۳	۳	۳		
۱۰۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۴۴۵	۳	۳	۳		
۱۰۴	سیستم‌های دیجیتال ۲	۱۰۳	۳	۳	۳		
۱۰۸	آز الکترونیک	۴۴۶	۱	۱	۲۸		
۱۰۵	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱۰۳ و ۲۸	۱	۱	۱		
۱۰۹	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱۰۴ و ۱۰۵	۱	۱	۱		
جمع واحد مورد نیاز: ۵۱		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۴۵	پروژه کارشناسی	پس از ۱۰۰ واحد	۳	۳	۳		
۴۶	کارآموزی	بعد از ترم ۶	۲	۲	۲		
۵۲	فیزیک الکترونیک	۴۴۶ و ۰۸	۳	۳	۳		
۶۳	مدارهای مخابراتی	۴۴۶ و ۱۰۱	۳	۳	۳		
۶۴	آز مدارهای مخابراتی *	۶۳	۱	۱	۱		
۱۳۷	الکترونیک آنالوگ	۴۴۶	۳	۳	۳		
۱۳۸	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۰۴ و ۱۰۴	۳	۳	۳		
۱۳۹	مدارهای پالس و دیجیتال	۴۴۶	۳	۳	۳		
۱۴۰	آز الکترونیک آنالوگ *	۱۳۷	۱	۱	۱		
۱۴۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال *	۱۰۸ و ۱۳۹	۱	۱	۱		
۵۳	الکترونیک صنعتی	۴۴۶ و ۴۴۸	۳	۳	۳		
۵۴	آز الکترونیک صنعتی *	۵۳ و ۲۸	۱	۱	۱		
* : اخذ سه تا از چهار آزمایشگاه فوق ضروری است		جمع واحد مورد نیاز: ۲۶					
		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۶۷	فیلتر و سنتر	۴۴۶ و ۴۰	۳	۳	۳		
۱۳۳	شبکه‌های مخابراتی	۱۰۱	۳	۳	۳		
۱۴۲	مدارهای مجتمع CMOS	۱۳۷	۳	۳	۳		
۱۲۶	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۴۰	۳	۳	۳		
۱۴۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۱۰۴	۳	۳	۳		
۵۱	فیزیک مدرن	۲۴ و ۰۸	۳	۳	۳		
جمع واحد مورد نیاز: ۳		جمع واحد گذرانده شده:					

۳- دروس اختیاری (۱۲ یا ۱۴ واحد)

دانشجویان با مشورت و موافقت استاد راهنما و بر اساس ضوابط زیر و رعایت عدم همپوشانی محتوی دروس نسبت به انتخاب و گذراندن حداقل ۱۲ واحد درس و یا آزمایشگاه (بدون احتساب درس علوم و معارف دفاع مقدس) مبادرت می‌نمایند:

الف) دروس تخصصی انتخابی باقیمانده

ب) دروس و آزمایشگاه‌های کارشناسی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ...

ج) دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ...

د) دروس علوم و معارف دفاع مقدس (۲ واحد). **توجه:** این درس در واحد کل و معدل کل بی اثر است.

ه) حداکثر ۲ درس از سایر رشته‌ها با موافقت گروه آموزشی (پیشنهاد می‌گردد دروس مدیریت، مهندسی صنایع و اقتصاد نیز انتخاب شوند).

و) مباحث ویژه (۳ واحد)

جمع کل واحدهای مؤثر دوره: ۱۴۰ واحد

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۱	معارف اسلامی ۱		۲	۲	۲		
۲	معارف اسلامی ۲		۲	۲	۲		
۳	اخلاق و تربیت اسلامی		۲	۲	۲		
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن		۲	۲	۲		
۵	تاریخ اسلام		۲	۲	۲		
۶	متون اسلامی		۲	۲	۲		
۷	فارسی		۳	۳	۳		
۸	زبان خارجی		۳	۳	۳		
۹	تربیت بدنی		۱	۱	۱		
۱۰	ورزش ۱		۱	۱	۱		
۱۱	دانش خانواده و جمعیت		۲	۲	۲		
جمع واحد مورد نیاز: ۲۲		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۰۱	ریاضی ۱		۲	۲	۲		
۰۲	ریاضی ۲		۲	۲	۲		
۰۳	معادلات دیفرانسیل		۲	۲	۲		
۰۴	برنامه‌سازی کامپیوتر		۲	۲	۲		
۰۵	محاسبات عددی		۲	۲	۲	۰۴ و ۰۲	
۰۶	آمار و احتمالات مهندسی		۲	۲	۲	۰۲	
۰۷	فیزیک ۱		۲	۲	۲		
۰۸	فیزیک ۲		۲	۲	۲		
۰۹	آز. فیزیک ۱		۱	۱	۱		
۱۰	آز. فیزیک ۲		۱	۱	۱		
۱۱	کارگاه عمومی		۱	۱	۱		
۱۲							
جمع واحد مورد نیاز: ۲۶		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینار
۲۱	کارگاه برق		۱	۱	۱		
۲۲	زبان تخصصی		۲	۲	۲		ترم ۵
۲۳	نقشه‌کشی صنعتی		۱	۱	۱		
۲۴	ریاضی مهندسی		۳	۳	۳	۰۳ و ۰۲	
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱		۳	۳	۳	۰۸ و ۰۳	
۴۴۴	مدارهای الکتریکی ۲		۲	۲	۲	۲۵	
۲۸	آز. اندازه‌گیری و مدار ۱		۱	۱	۱	۱۰ و ۴	
۲۹	الکترومغناطیس		۳	۳	۳	۰۸ و ۰۲	
۴۴۵	الکترونیک ۱		۲	۲	۲	۲۵	
۴۴۶	الکترونیک ۲		۲	۲	۲	۴۴۵	
۴۴۷	ماشین‌های الکتریکی ۱		۲	۲	۲	۲۵	۲۹
۴۴۸	ماشین‌های الکتریکی ۲		۲	۲	۲	۴۴۷	
۳۶	آز. ماشین‌های الکتریکی ۱		۱	۱	۱	۴۴۷	