



دروس کارشناسی مهندسی برق - قدرت

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

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
۴۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها (تجزیه و تحلیل سیستم‌ها)	۲۴	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۴۰
۴۱	سیستم‌های کنترل خطی	۴۴۴ و ۴۰	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۴۱
۴۲	آز. سیستم‌های کنترل خطی	۴۱	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۲۴۲
۱۰۶	اقتصاد مهندسی	بعد از ترم ۴	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۳۰۵
۱۰۷	آشنایی با مهندسی برق		۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۰۷
۱۰۱	اصول سیستم‌های مخابراتی	۰۶ و ۴۰	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۰۱
۱۰۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۴۴۸	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۰۲
۱۰۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۴۴۵	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۰۳
۱۰۴	سیستم‌های دیجیتال ۲	۱۰۳	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۰۴
۱۰۸	آز الکترونیک	۴۴۶	۲۸	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۰۸
۱۰۵	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۲۸ و ۱۰۳	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۰۵
۱۰۹	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱۰۴ و ۱۰۵	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۰۹
جمع واحد مورد نیاز: ۵۱								جمع واحد گذرانده شده:

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
۴۵	پروژه کارشناسی	پس از ۱۰۰ واحد	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۴۵
۴۶	کارآموزی	بعد از ترم ۶	۲	۲	۲			۲۰-۲۱-۲۴۶
۷۵	ماشین‌های الکتریکی ۳	۴۴۸	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۷۵
۵۳	الکترونیک صنعتی	۴۴۸	۳	۳	۳	۴۴۶	۴۴۸	۲۰-۲۱-۲۵۳
۱۱۰	تأسیسات الکتریکی	۱۰۲	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۱۰
۱۱۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۱۰۲	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۱۱
۷۹	حفاظت و رله‌ها	۱۱۱	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۷۹
۱۱۸	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه	۱۱۱	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۱۸
۳۷	آز ماشین ۲ *	۷۵ و ۳۶	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۲۳۷
۱۱۲	آز تحلیل سیستم‌های قدرت *	۱۱۱	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۱۲
۱۱۳	آز عایق‌ها و فشار قوی *	۷۸	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۱۳
۱۱۴	آز حفاظت و رله‌ها *	۷۹	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۴۱۴
۵۴	آز الکترونیک صنعتی *	۵۳ و ۲۸	۱	۱	۱			۲۰-۲۱-۲۵۴
* : اخذ سه تا از پنج آزمایشگاه فوق ضروری است								جمع واحد مورد نیاز: ۲۶
								جمع واحد گذرانده شده:

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
۷۸	عایق‌ها و فشار قوی	۱۰۲	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۷۸
۸۰	ماشین الکتریکی مخصوص	۴۴۸	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۲۸۰
۱۱۶	تولید انرژی الکتریکی	۴۴۸	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۱۶
۱۱۷	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۱۱۱	۲	۲	۲			۲۰-۲۱-۴۱۷
۱۱۹	مبانی تحقیق در عملیات	۰۲ و ۰۴	۳	۳	۳			۲۰-۲۱-۴۱۹
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) 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	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
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	۹		
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	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
۰۱	ریاضی ۱	۳	۳		۳			
۰۲	ریاضی ۲	۳	۳		۳	۰۱		
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳		۳	۰۲		
۰۴	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	۳		۳			
۰۵	محاسبات عددی	۲	۲		۲	۰۴ و ۰۲		
۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳		۳	۰۲		
۰۷	فیزیک ۱	۳	۳		۳			
۰۸	فیزیک ۲	۳	۳		۳	۰۷		
۰۹	آز. فیزیک ۱	۱	۱		۱	۰۷		
۱۰	آز. فیزیک ۲	۱	۱		۱	۰۸		
۱۱	کارگاه عمومی	۱	۱		۱			
جمع واحد مورد نیاز: ۲۶								جمع واحد گذرانده شده:

شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز	کد درس
۲۱	کارگاه برق	۱	۱		۱	۱۱		۲۰-۲۱-۲۲۱
۲۲	زبان تخصصی	۲	۲		۲	۸	ترم ۵	۲۰-۲۱-۲۲۲
۲۳	نقشه‌کشی صنعتی	۱	۱		۱			۲۰-۲۱-۲۲۳
۲۴	ریاضی مهندسی	۳	۳		۳	۰۲ و ۰۳		۲۰-۲۱-۲۲۴
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳		۳	۰۸ و ۰۳		۲۰-۲۱-۲۲۵
۴۴۴	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۲		۲	۲۵		۲۰-۲۱-۴۴۴
۲۸	آز. اندازه‌گیری و مدار ۱	۱	۱		۱	۱۰	۴۴۴	۲۰-۲۱-۲۲۸
۲۹	الکترومغناطیس	۳	۳		۳	۰۲ و ۰۸		۲۰-۲۱-۲۲۹
۴۴۵	الکترونیک ۱	۲	۲		۲	۲۵		۲۰-۲۱-۴۴۵
۴۴۶	الکترونیک ۲	۲	۲		۲	۴۴۵		۲۰-۲۱-۴۴۶
۴۴۷	ماشین‌های الکتریکی ۱	۲	۲		۲	۲۵	۲۹	۲۰-۲۱-۴۴۷
۴۴۸	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲	۲		۲	۴۴۷		۲۰-۲۱-۴۴۸
۳۶	آز. ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	۱		۱	۴۴۷		۲۰-۲۱-۲۳۶