



دروس کارشناسی مهندسی برق - مخابرات

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

شماره درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز
۳۶	آز. ماشین های الکتریکی ۱	۴۴۷	۱	۱			
۴۰	سیگنال ها و سیستم ها (تجزیه و تحلیل سیستم ها)	۲۴	۳	۳			
۴۱	سیستم های کنترل خطی	۴۰ و ۴۴۴	۳	۳			
۴۲	آز. سیستم های کنترل خطی	۴۱	۱	۱			
۱۰۶	اقتصاد مهندسی	بعد از ترم ۴	۳	۳			
۱۰۷	آشنایی با مهندسی برق		۱	۱			
۱۰۱	اصول سیستم های مخابراتی	۴۰ و ۰۶	۳	۳			
۱۰۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۴۴۸	۳	۳			
۱۰۳	سیستم های دیجیتال ۱	۴۴۵	۳	۳			
۱۰۴	سیستم های دیجیتال ۲	۱۰۳	۳	۳			
۱۰۸	آز الکترونیک	۴۴۶	۱	۱	۲۸		
۱۰۵	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱۰۳ و ۲۸	۱	۱			
۱۰۹	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱۰۴ و ۱۰۵	۱	۱			
جمع واحد مورد نیاز: ۵۱		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز
۴۵	پروژه کارشناسی	پس از ۱۰۰ واحد	۳	۳			
۴۶	کارآموزی	بعد از ترم ۶	۲	۲			
۶۳	مدارهای مخابراتی	۴۴۶ و ۱۰۱	۳	۳			
۶۹	ریز موج و آنتن	۶۸	۳	۳			
۶۸	میدان ها و امواج	۲۹ و ۲۴	۳	۳			
۱۲۹	مخابرات دیجیتال	۱۰۱	۳	۳			
۱۳۷	الکترونیک آنالوگ	۴۴۶	۳	۳			
۱۲۶	پردازش سیگنال های دیجیتال	۴۰	۳	۳			
۱۳۰	آز مخابرات دیجیتال *	۱۲۹	۱	۱			
۶۴	آز مدارهای مخابراتی *	۶۳	۱	۱			
۱۳۱	آز پردازش سیگنال های دیجیتال *	۱۲۶	۱	۱			
۱۳۲	آز ریز موج و آنتن *	۶۹	۱	۱			
جمع واحد مورد نیاز: ۲۶		جمع واحد گذرانده شده:					

شماره درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز
۶۷	فیلتر و سنتز مدار	۴۴۶ و ۴۰	۳	۳			
۱۳۳	شبکه های مخابراتی	۱۰۱	۳	۳			
۱۳۴	سیستم های مخابرات نوری	۶۸ و ۱۰۱	۳	۳			
۱۳۵	مخابرات بی سیم	۱۰۱	۳	۳			
۱۳۶	برنامه سازی پیشرفته	۰۴	۳	۳			
۸۴	جبر خطی	۰۲	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 می نمایند:

الف) دروس تخصصی انتخابی باقیمانده

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

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

د) **درس 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 رشته ها با موافقت گروه آموزشی (پیشنهاد می گردد دروس مدیریت، مهندسی صنایع و اقتصاد نیز انتخاب شوند).

و) مباحث ویژه (۳ واحد)

جمع کل واحدهای مؤثر دوره: ۱۴۰ واحد

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

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

شماره درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	همنیاز
۲۱	کارگاه برق		۱	۱		۱۱	
۲۲	زبان تخصصی		۲	۲		۸	ترم ۵
۲۳	نقشه کشی صنعتی		۱	۱			
۲۴	ریاضی مهندسی		۲	۲	۰۳ و ۰۲		
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱		۳	۳		۰۸ و ۰۳	
۴۴۴	مدارهای الکتریکی ۲		۲	۲		۲۵	
۲۸	آز. اندازه گیری و مدار ۱		۱	۱		۴۴ و ۴	
۲۹	الکترومغناطیس		۳	۳		۰۸ و ۰۲	
۴۴۵	الکترونیک ۱		۲	۲		۲۵	
۴۴۶	الکترونیک ۲		۲	۲		۴۴۵	
۴۴۷	ماشین های الکتریکی ۱		۲	۲		۲۵	۲۹
۴۴۸	ماشین های الکتریکی ۲		۲	۲		۴۴۷	