



دروس کارشناسی مهندسی برق - کنترل

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

شماره درس	کد درس	واحد	۱ اخذ	۲ اخذ	پیش نیاز	همیناز
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	۱ اخذ	۲ اخذ	پیش نیاز	همیناز
۴۵	پروژه کارشناسی	پس از ۱۰۰ واحد	۳	۳		
۴۶	کارآموزی	بعد از ترم ۶	۲	۲		
۱۲۰	سیستم های کنترل مدرن	۴۱	۳	۳	۸۴	
۸۸	ابزار دقیق	۴۱	۳	۳		
۸۴	جبر خطی	۰۲	۳	۳		
۸۵	کنترل صنعتی	۴۱	۳	۳		
۱۲۱	سیستم های کنترل دیجیتال	۴۱	۳	۳		
۱۲۲	آز سیستم های کنترل دیجیتال *	۱۲۱	۱	۱		
۱۲۳	آز کنترل صنعتی *	۸۵	۱	۱		
۱۲۴	آز ابزار دقیق *	۸۸	۱	۱		
۵۳	الکترونیک صنعتی	۴۴۶	۳	۳	۴۴۸	
۵۴	آز الکترونیک صنعتی *	۵۳ و ۲۸	۱	۱		
		* اخذ سه تا از چهار آزمایشگاه فوق ضروری است.	جمع واحد مورد نیاز: ۲۶			
		جمع واحد گذرانده شده:				

شماره درس	کد درس	واحد	۱ اخذ	۲ اخذ	پیش نیاز	همیناز
۸۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۴۱	۳	۳		
۱۱۹	مبانی تحقیق در عملیات	۰۴ و ۰۲	۳	۳		
۱۲۶	پردازش سیگنال های دیجیتال	۴۰	۳	۳		
۱۲۷	مبانی میکاترونیک	۴۱	۳	۳		
۱۲۸	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۰۴ و ۱۰۴	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) 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 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	۱ اخذ	۲ اخذ	پیش نیاز	همیناز
۱	معارف اسلامی ۱					
۲	معارف اسلامی ۲					
۳	اخلاق و تربیت اسلامی					
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن					
۵	تاریخ اسلام					
۶	متون اسلامی					
۷	فارسی					
۸	زبان خارجی					
۹	تربیت بدنی					
۱۰	ورزش ۱					
۱۱	دانش خانواده و جمعیت					
		جمع واحد مورد نیاز: ۲۲	جمع واحد گذرانده شده:			

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

شماره درس	کد درس	واحد	۱ اخذ	۲ اخذ	پیش نیاز	همیناز
۲۱	کارگاه برق					
۲۲	زبان تخصصی					
۲۳	نقشه کشی صنعتی					
۲۴	ریاضی مهندسی					
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱					
۴۴۴	مدارهای الکتریکی ۲					
۲۸	آز. اندازه گیری و مدار ۱					
۲۹	الکترومغناطیس					
۴۴۵	الکترونیک ۱					
۴۴۶	الکترونیک ۲					
۴۴۷	ماشین های الکتریکی ۱					
۴۴۸	ماشین های الکتریکی ۲					