

آزمون دکتری تخصصی سال ۹۰-۸۹ - دانشکده: مهندسی برق

مواد امتحانی		کارشناسی ارشد مورد پذیرش	زمینه تخصصی	رشته
ضریب	دروس عمومی			
	ریاضیات مهندسی	مهندسی برق- مخابرات	مخابرات (موج)	مهندسی برق
	ریاضیات مهندسی	کلیه گرایش‌های کارشناسی ارشد مهندسی برق کارشناسی ارشد مکترونیک کارشناسی ارشد کامپیوتر- سخت‌افزار	بیوالکترونیک	
۱	ریاضیات مهندسی	مهندسی برق- قدرت	قدرت	
۱	ماشین‌های الکتریکی ۱و۲و۳			
۱	بررسی سیستم‌های قدرت ۱و۲			
۲	سیستم‌های کنترل خطی و مدرن	کلیه گرایش‌های مهندسی برق	کنترل *	
۱	ریاضیات مهندسی	کلیه گرایش‌های مهندسی صنایع		

* قابل توجه داوطلبان ورود به دوره دکتری گرایش کنترل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه

صنعتی خواجه نصیر طوسی - سال تحصیلی ۹۰-۸۹

گسترش نیاز به طراحی سیستم‌های باز و دینامیک به خصوص در شرائط محیطی قرن جدید، کاربرد روش‌ها و متدولوژی‌های حل مسأله در مبحث مهندسی سیستم‌ها را به منظور تحلیل پیچیدگی و عدم قطعیت در فضاهاى چند بعدی، تقریباً در اکثر مباحث علوم و مهندسی اجتناب ناپذیر نموده است. بدین رو، گروه کنترل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، همانند بسیاری از دپارتمان‌های مهندسی کنترل در دانشگاه‌های معتبر جهان، با شناخت این ضرورت در ماموریت‌های جدید آموزشی و پژوهشی خود، فعالیت‌های بین رشته‌ای در زمینه تخصصی مهندسی سیستم‌ها را مورد توجه قرار داده است. تمرکز این زمینه تخصصی روی توسعه مهارت‌های دانش محور و چند رشته‌ای لازم برای طراحی سیستم‌های سازگار در حل مسائل پیچیده و چندوجهی در حوزه‌های تخصصی گروه می باشد.

دانش آموختگان این دوره قادر خواهند بود با استفاده از متدولوژی‌ها و روش‌های سیستمی مبتنی بر ریاضیات و سایر علوم مرتبط به صورت یکپارچه به آنالیز، تصمیم‌گیری، ارزیابی و انتخاب گزینه‌های مناسب در هر یک از مراحل فرایند مهندسی سیستم‌ها شامل؛ معماری، طراحی، بهینه‌سازی، مدیریت و کنترل مفید یک سیستم بپردازند.

گروه مهندسی کنترل یک نفر از ظرفیت پذیرش دوره دکتری خود برای ترم اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹ را برای دانشجویان علاقمند به مباحث مهندسی سیستم‌ها اختصاص داده است. دانشجویان با مدرک کارشناسی ارشد از کلیه رشته‌های مهندسی برق و صنایع با سوابق آموزشی و پژوهشی درخشان می‌توانند داوطلب ورود به این دوره باشند. دانشجویی که موفق به گذراندن امتحان ورودی و پذیرش نهایی در دوره مذکور شود، بایستی دروس قبل از تحقیق رساله خود را از مجموعه دروس؛ مبانی علوم و مهندسی سیستم‌ها، اصول طراحی سیستم‌ها، روش‌های ریاضی در تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی سیستم‌ها، برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری در شرائط غیر قطعی و پیچیده، مطالعات ویژه در حوزه‌های خاص سیستم‌های صنعتی و محیط‌های تولیدی اخذ نماید. برنامه و عناوین این دروس با توجه به سوابق تحصیلی و موضوع تحقیق دانشجو تعیین می‌گردد.