

مشخصات کلی برنامه کارشناسی ارشد مهندسی برق - کنترل

کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
دروس اصلی: هر دانشجوی باید حداقل ۳ درس (واحد) از مجموعه زیر را بگذراند:							
۶۶۰۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	ریاضی مهندسی دوره کارشناسی	۶۶۰۳	کنترل خطی	۳	اصول کنترل مدرن (یا کنترل پیشرفته) یا نظریه سیستم های خطی
۶۶۰۲	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳	سیستم های کنترل خطی	۶۶۰۴	سیستمهای کنترل چند متغیره	۳	اصول کنترل مدرن(یا کنترل پیشرفته)یا نظریه سیستمهای خطی
دروس تخصصی: دانشجو باقیمانده واحدهای درسی خود را (۱۵ واحد)، با موافقت استاد راهنما و کمیته تحصیلات تکمیلی از لیست دروس تخصصی اختیاری گرایش خود و حداکثر تا دو درس از دروس اصلی و تخصصی اختیاری کارشناسی و کارشناسی ارشد سایر گرایش های برق و دیگر رشته ها، اخذ نماید:							
۶۶۰۵	تئوری سیستمهای خطی	۳	سیستمهای کنترل خطی - جبر خطی	۶۶۱۷	شبیه سازی و مدلسازی	۳	-
۶۶۰۶	کنترل فرآیندهای اتفافی	۳	آمار و احتمالات مهندسی - اصول کنترل مدرن	۶۶۰۸	سیستمهای کنترل غیر خطی	۳	سیستمهای کنترل خطی، اصول کنترل مدرن (یا کنترل پیشرفته) یا نظریه سیستم های خطی(یا همزمان)
۶۶۰۷	سیستمهای کنترل تطبیقی	۳	فرایندهای تصادفی - شناسایی سیستمها (یا همزمان)	۶۶۰۹	شناسایی سیستم	۳	سیستمهای استو کاستیک
۶۶۱۲	کنترل صنعتی ۲	۳	کنترل صنعتی	۶۶۱۰	رباتیک	۳	کنترل خطی و غیر خطی - برنامه نویسی و ترجیحاً دینامیک عالی
۶۶۱۳	ابزار دقیق پیشرفته	۳	ابزار دقیق - کنترل صنعتی	۶۶۲۰	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳	-
۶۶۱۴	برنامه ریزی پویا	۳	احتمال و کاربرد آن - تحقیق در عملیات ۲	۶۶۲۱	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه	۳	تحقیق در عملیات ۲
۶۶۱۵	تئوری صف	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۶۶۲۲	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	مبانی تحقیق در عملیات ۲ - آمار و احتمال مهندسی
۶۶۱۶	شبکه های عصبی	۳	-	۶۶۱۱	کنترل فازی	۳	-
۶۶۱۸	پردازش سیگنال های دیجیتال - DSP	۳	سیستمهای خطی	۶۶۲۳	تحلیل و طراحی مدار به کمک کامپیوتر	۳	الکترونیک ۲ - محاسبات عددی
۶۶۱۹	هوش مصنوعی و سیستم های خبره (کارشناس)	۳	-	۶۶۲۹	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۳	ماشین الکتریکی ۳ - بررسی سیستمهای قدرت ۲
۶۶۲۴	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۳	بررسی ۲	۶۶۳۰	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	۳	-
۶۶۲۵	دینامیک غیر خطی سیستم های قدرت	۳	ماشین الکتریکی ۳ - بررسی ۲	۶۶۳۱	کنترل توان راکتیو در سیستمهای قدرت	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲
۶۶۲۶	قابلیت اعتماد سیستمها	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۶۶۳۲	طراحی سیستمهای کنترل به کمک کامپیوتر	۳	اصول کنترل مدرن (یا کنترل پیشرفته)
۶۶۲۷	سیستم های بلادرنگ	۳	-	۶۶۳۳	مباحث ویژه در کنترل ۱	۳	-
۶۶۲۸	مباحث ویژه در کنترل ۲	۳	-	۶۶۳۴	مباحث ویژه در کنترل ۳	۳	-
۶۶۳۵	سمینار	۲	-	-	-	-	-
۶۶۳۶	پایان نامه	۶	-	-	-	-	-