

لیست دروس رشته مهندسی برق - کنترل مقطع کارشناسی ارشد

واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - کنترل به تفکیک نوع دروس به شرح ذیل می باشد.

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی الزامی	۹
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۵
۳	سمینار	۲
۳۴	پایان نامه	۶
جمع کل		۳۲
۴	دروس جبرانی	۶

الف) - دروس اصلی و تخصصی (۹ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۰۲۰۱	کنترل بهینه	۳	۱۰۲۲۰
۱۰۲۰۲	کنترل سیستم های چند متغیره	۳	
۱۰۲۰۳	کنترل مقاوم	۳	
۱۰۲۰۴	کنترل غیر خطی	۳	
۱۰۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	
جمع		۱۵	

دانشجو موظف است ۹ واحد (۳ درس) از دروس فوق را بگذراند.

ب) - دروس اختیاری (۱۲-۱۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۰۲۰۶	پردازش علائم دیجیتال ۱	۳	
۱۰۲۰۷	تنوری تخمین و فیلترهای بهینه	۳	
۱۰۲۰۸	شناسایی سیستم ها	۳	
۱۰۲۰۹	کنترل مبتنی بر پیش بینی مدل	۳	
۱۰۲۱۰	فیلترهای وقفی	۳	
۱۰۲۱۱	ناوبری اینرسی	۳	
۱۰۲۱۲	کنترل تطبیقی	۳	
۱۰۲۱۳	منطق فازی و کاربردهای آن	۳	
۱۰۲۱۴	شبکه های عصبی مصنوعی و کاربردهای آن	۳	
۱۰۲۱۵	کنترل سیستم های ابعاد وسیع	۳	

پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	۳	کنترل هوشمند	۱۰۲۱۶
	۳	کنترل ربات ۱	۱۰۲۱۷
	۳	کنترل ربات ۲	۱۰۲۱۸
	۳	ابزار دقیق پیشرفته	۱۰۲۱۹
	۱۵	جمع	

دانشجو موظف است ۱۵ واحد (۴ درس) از دروس فوق را بگذراند.

ج) - دروس جبرانی

پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	۳	کنترل مدرن	۱۰۲۲۰
	۳	کنترل دیجیتالی و غیر خطی	۱۰۲۲۱

لازم به ذکر است، گذراندن دروس بعنوان جبرانی به تشخیص مدیر گروه و بر اساس ریز نمرات مقطع کارشناسی خواهد بود.