باسمه تعالی

کارنامه تحصیلی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد کنترل - برای ورودی ۸۴ و بعد از آن

(طبق مصوبه سال ۱۳۸۴)

نام و نام خانوادگی دانشجو : شماره دانشجویی :

الف – دروس جبرانی (اجباری)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	کنترل پیشرفته (کنترل مدرن)	۳	
۲	کنترل دیجیتال و غیرخطی*	۳	
۳	کنترل صنعتی یا ابزار دقیق**	۳	
۴	شیوه‌نگارش مطالب علمی ـ فنی به انگلیسی	۳	

واحدهای دروس جبرانی جزء مجموع واحدهای کارشناسی ارشد محسوب نمی‌شود.

* در صورت گذراندن هر دو درس کنترل دیجیتال و کنترل غیرخطی نیازی به اخذ این درس جبرانی نیست.

** در صورت گذراندن یکی از دو درس کنترل صنعتی پیشرفته یا ابزار دقیق پیشرفته نیازی به اخذ این درس جبرانی نیست.

ب – دروس تخصصی (اصلی)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	کنترل بهینه	۳	
۲	کنترل چندمتغیره	۳	
۳	کنترل غیرخطی	۳	
۴	کنترل مقاوم	۳	
۵	شناسایی و تخمین سیستم‌ها	۳	
۶	فرآیندهای تصادفی	۳	

* گذراندن حداقل سه درس از مجموعه فوق اجباری است.

ج – تحقیقات

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	سمینار (۱)	۱	
۲	سمینار (۲)	۱	
۳	پروژه تحقیق (۱)	۳	
۳	پروژه تحقیق (۲)	۳	

* گذراندن دروس فوق اجباری است.

عنوان مباحث ویژه (۱) :

عنوان مباحث ویژه (۲):

د – دروس تخصصی (اختیاری)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	کنترل دیجیتال	۳	
۲	کنترل تطبیقی	۳	
۳	کنترل تصادفی	۳	
۴	کنترل صنعتی پیشرفته	۳	
۵	ابزار دقیق پیشرفته	۳	
۶	سیستم‌های فازی (منطق فازی)	۳	
۷	شبکه‌های عصبی	۳	
۸	حسابگری زیستی	۳	
۹	هوش مصنوعی گسترده	۳	
۱۰	مباحث پیشرفته در تصمیم‌گیری آماری	۳	
۱۱	مباحث پیشرفته در طراحی سیستم	۳	
۱۲	سیستم‌های پشتیبان تصمیم (DSS)	۳	
۱۳	ترکیب اطلاعات	۳	
۱۴	رباتیک (۱)	۳	
۱۵	رباتیک پیشرفته	۳	
۱۶	مکاترونیک (۱)	۳	
۱۷	اقتصاد و مدیریت در سیستم‌های انرژی	۳	
۱۸	خودروهای هایبرید الکتریکی	۳	
۱۹	ریاضیات عالی مهندسی	۳	
۲۰	پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP)	۳	
۲۱	پردازش سیگنال‌های تصویری*	۳	
۲۲	بینایی ماشین*	۳	
۲۳	بازشناسی الگو	۳	
۲۴	تئوری موجک	۳	
۲۵	مدل‌سازی و شبیه‌سازی	۳	
۲۶	کنترل پیش‌بین	۳	
۲۷	یادگیری ماشینی	۳	
۲۸	برنامه‌ریزی خطی و غیرخطی	۳	
۲۹	سیستم‌های کنترل حرکت پیشرفته	۳	
۳۰	مباحث ویژه**	۳	
۳۱	درس منتخب از سایر گرایش‌ها***	۳	

*حداکثر یکی از این دو درس

** حداکثر دو درس مباحث ویژه با موافقت گرایش

*** حداکثر دو درس با موافقت گرایش

سمینار	عنوان :..... استاد راهنما :..... تاریخ ارائه : ..... نمره :	
پروژه	عنوان :..... استاد راهنما :..... تاریخ دفاعیه : ..... نمره :	
نام و امضاء استاد راهنما : تاریخ :	۱- جمع کل واحدهای مجاز گذرانده شده : ۲- تعداد واحدهای لازم : ۳۲ (بدون احتساب دروس جبرانی)	نام و امضاء مدیر گروه : تاریخ :