

# جدول دروس گرایش کنترل

## «د» دروس تفصیصی اختیاری

ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	کنترل زمان حقیقی	۳	۱۹	کنترل پیش بین	۳
۲	سیستم های ترکیبی	۳	۲۰	تشخیص و شناسایی خطا	۳
۳	سیستم های خبره و هوش مصنوعی	۳	۲۱	معماری سیستم ها و طراحی مهندسی	۳
۴	سیستم های عیب یابی و کنترل تحمل- پذیر خطا	۳	۲۲	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳
۵	رباتیک	۳	۲۳	دینامیک سیستم ها	۳
۶	کنترل فرآیند پیشرفته	۳	۲۴	نظریه بازی ها	۳
۷	کنترل هوشمند	۳	۲۵	مهندسی تحلیل ریسک و عدم قطعیت	۳
۸	مکاترونیک	۳	۲۶	نظریه گراف	۳
۹	طراحی سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	۲۷	شبکه های عصبی	۳
۱۰	کنترل فرآیندهای تصادفی	۳	۲۸	سیستم های فازی	۳
۱۱	کنترل تطبیقی	۳	۲۹	مدل سازی و شبیه سازی	۳
۱۲	هدایت و ناوبری	۳	۳۰	سیستم های پیچیده	۳
۱۳	سیستم های وقایع گسسته	۳	۳۱	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۴	کنترل مقاوم	۳	۳۲	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۵	کنترل فازی	۳	۳۳	مباحث ویژه	۳
۱۶	کنترل عصبی	۳	۳۴	مباحث ویژه	۳
۱۷	بهینه سازی محدب	۳	۳۵	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۸	سیستم های ابعاد بزرگ	۳	۳۶	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶

انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.

❖ گذراندن کارگاه روش تحقیق برای دانشجویان کارشناسی ارشد اجباری است.

## «الف» دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
۱	اصول کنترل مدرن	۳
۲	کنترل دیجیتال	۳

## «ب» دروس تفصیصی الزامی

ردیف	نام درس	واحد
۱	کنترل غیر خطی	۳
۲	کنترل چند متغیره	۳

## «ج» دروس تفصیصی انتخابی

ردیف	نام درس	واحد
۱	کنترل بهینه	۳
۲	اتوماسیون صنعتی	۳
۳	ابزار دقیق پیشرفته	۳
۴	شناسایی سیستم	۳
انتخاب دو درس از چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما الزامی است.		

انتخاب استاد راهنما: هفته اول تا دوم ابتدای ترم دوم (تا ۱ اسفند)

تحویل پیشنهاد سمینار دانشجویان: تا ۱۵ مهر ترم سوم

ارایه گزارش سمینار و برگزاری جلسه دفاع: هفته اول آذرماه ترم سوم

ارایه پیشنهاد پایان نامه ارشد: تا ۳۰ دی ماه ترم سوم

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد

تخصصی الزامی: ۶ واحد      تخصصی انتخابی: ۶ واحد      تخصصی اختیاری: ۱۲ واحد      سمینار: ۲ واحد      پایان نامه: ۶ واحد