

**رشته: مهندسی برق (کنترل) – ورودی های سال ۹۳ و قبل از آن**      **مقطع: کارشناسی ارشد**

۱- تعداد واحدهای جبرانی: ۸ (برای دانشجویانی که این درس را در مقطع کارشناسی پاس نکرده اند).

۲- تعداد واحدهای اصلی: ۹      ۲- تعداد واحدهای اختیاری: ۱۵

۳- سمینار: ۲      ۳- تعداد واحدهای پایان نامه: ۶

کل واحدها: ۳۲

**درس جبرانی**

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سیستم های کنترل خطی	۳
۲	کنترل مدرن	۳
۳	روش تحقیق	۲

**درس اصلی (سه درس از دروس زیر)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته و یا فرایندهای اتفاقی	۳
۲	کنترل بهینه	۳
۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۳
۴	سیستم های کنترل چند متغیره	۳

**درس تخصصی اختیاری (پنج درس از دروس زیر)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	کنترل غیر خطی	۳
۲	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳
۳	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳
۴	برنامه ریزی پویا	۳
۵	ابزار دقیق پیشرفته	۳
۶	شبکه های عصبی	۳
۷	کنترل فازی	۳
۸	قابلیت اعتماد سیستم ها	۳
۹	بهره برداری از سیستم های قدرت	۳
۱۰	مباحث ویژه در کنترل ۱	۳
۱۱	کنترل صنعتی ۲	۳