

دروس تخصصی و اختیاری			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	تئوری صف	۳	۰
۲	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰
۳	شبکه های عصبی	۳	۰
۴	کنترل فازی	۳	۰
۵	پردازش سیگنال دیجیتال	۳	۰
۶	تحلیل و طراحی مدار به کمک کامپیوتر	۳	۰
۷	هوش مصنوعی و سیستم های کارشناس	۳	۰
۸	بهره برداری از سیستم های قدرت	۳	۰
۹	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۳	۰
۱۰	دینامیک سیستم های قدرت ۲	۳	۰
۱۱	دینامیک غیر خطی سیستم های قدرت	۳	۰
۱۲	کنترل توان راکتور در سیستم های قدرت	۳	۰
۱۳	قابلیت اعتماد سیستم ها	۳	۰
۱۴	طراحی سیستم های کنترل به کمک کامپیوتر	۳	۰
۱۵	سیستم های بلادرنگ	۳	۰
۱۶	تئوری سیستم های خطی	۳	۰
۱۷	شبیه سازی و مدل سازی	۳	۰
۱۸	کنترل فرایندهای اتفاقی	۳	۰
۱۹	کنترل غیر خطی	۳	۰
۲۰	سیستم های کنترل تطبیقی	۳	۰
۲۱	شناسایی سیستم	۳	۰
۲۲	کنترل صنعتی ۲	۳	۰
۲۳	ریاتیک	۳	۰
۲۴	ابزار دقیق پیشرفته	۳	۰
۲۵	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳	۰
۲۶	برنامه ریزی پویا	۳	۰
۲۷	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه	۳	۰
۲۸	مباحث ویژه در کنترل ۱	۳	۰
۲۹	مباحث ویژه در کنترل ۲	۳	۰
۳۰	مباحث ویژه در کنترل ۳	۳	۰

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	سیستم های کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۰
۲	سیستم های کنترل پیشرفته	۳	۰
۳	روش تحقیق	۲	۰

دروس جبرانی به تشخیص مدیر تحصیلات تکمیلی و طبق کارنامه و ریز نمرات کارشناسی دانشجو از دروس فوق بصورت جبرانی انتخاب می شود. گرفتن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که این دروس را در مقطع کارشناسی نگرفته اند و یا اگر گرفته اند نمره آنها زیر ۱۲ شده است، و یا اگر در دوره کاردانی گرفته اند، باید این دروس را اخذ نمایند.

تعداد کل واحدهای درسی (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس اصلی و اختیاری	۲۴
۲	سمینار	۲
۳	پایان نامه	۶
جمع کل		۳۲

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	تئوری	عملی
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته یا فرایندهای اتفاقی	۳	۰
۲	کنترل بهینه	۳	۰
۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰
۴	سیستم های کنترل چند متغیره	۳	۰
۵	سمینار	۰	۲
۶	پایان نامه	۰	۶

هر دانشجو باید حداقل ۳ درس از دروس اصلی را به همراه سمینار و پایان نامه بگذراند.

در دوره کارشناسی ارشد برق-کنترل دانشجو باید ۵ درس (معادل ۱۵ واحد) از واحدهای درسی خود را با نظر استاد راهنما و کمیته تحصیلات تکمیلی به عنوان دروس اختیاری مشروحه در جدول دروس تخصصی و اختیاری اخذ نماید. لازم به ذکر است که در صورت گذراندن ۴ درس اصلی، بایستی ۴ درس از دروس اختیاری اخذ گردد. همچنین دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما و کمیته تحصیلات تکمیلی گروه، حداکثر دو درس از دروس سایر دوره های تحصیلات تکمیلی مهندسی برق را به عنوان دروس اختیاری اخذ نماید.

مشروطی: معدل کمتر از ۱۴

حداقل نمره برای پاس شدن دروس: ۱۲