



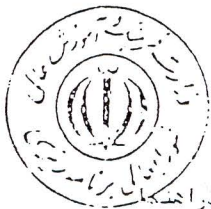
فصل دوم
برنامه

برنامه‌های آموزشی و پژوهشی:

۱- دروس اصلی: هر دانشجو باید حداقل سه درس (۹ واحد) از
مجموعه زیر را بگذراند:

شماره	نام درس	واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته یا فرایندهای اتفاقی	۳
۲	کنترل بهینه	۳
۳	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳
۴	سیستم‌های کنترل چند متغیره	۳

* دانشگاه‌های مجری دوره می‌توانند مجموعه‌های دروس کارشناسی
ارشد مشابه تهیه نمایند تا در صورت تأیید کمیته برق شورای عالی
برنامه‌ریزی، در آن دانشگاه به اجرا درآورند.



۲- دروس تخصصی - اختیاری

دانشجویان قیمانده واحدهای درسی خود را، با موافقت استاد راهنما و کمیته تحمیلات تکمیلی از لیست دروس تخصصی اختیاری گرایش خود و حداکثر تا دو درس از دروس اصلی و تخصصی و اختیاری کارشناسی و کارشناسی ارشد سایر گرایشهای برق و دیگر رشته‌ها، اخذ می نمایند.

شماره	نمایم درس	واحد
۱	تئوری سیستم های خطی	۲
۲	شبیه سازی و مدل سازی	۲
۳	✓ کنترل فرآیندهای اتفافی	۲
۴	✓ کنترل غیر خطی	۲
۵	✓ سیستمهای کنترل تطبیقی	۲
۶	✓ شناسایی سیستم	۲
۷	کنترل منبیتی II	۲
۸	✓ رباتیک	۲
۹	ابزار دقیق پیشرفته	۲
۱۰	✓ برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۲
۱۱	برنامه ریزی پویا	۲
۱۲	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه	۲
۱۳	تئوری صف	۲
۱۴	برنامه ریزی حمل و نقل	۲
۱۵	✓ شبکه های عصبی	۲
۱۶	✓ کنترل فازی	۲

شماره	نام درس	تعداد واحد
۱۷	پردازش سیگنال دیجیتال	۲
۱۸	تحلیل و طراحی مدار یکمک کامپیوتر	۲
۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	۲
۲۰	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۲
۲۱	دینامیک سیستمهای قدرت I	۲
۲۲	دینامیک سیستمهای قدرت II	۲
۲۳	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	۲
۲۴	کنترل توان راکتیو در سیستمهای قدرت	۲
۲۵	قابلیت اعتماد سیستمها	۲
۲۶	طراحی سیستمهای کنترل یکمک کامپیوتر	۲
۲۷	سیستمهای بلادرنگ	۲
۲۸	مباحث ویژه در کنترل I	۲
۲۹	مباحث ویژه در کنترل II	۲
۳۰	مباحث ویژه در کنترل III	۳

