

دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل

هدف: تربیت نیروی دانش‌آموختگان جهت برنامه‌ریزی، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و طرح سیستم‌های کنترل

تعداد واحد مورد نیاز برای فراغت از تحصیل:

- دروس تخصصی اجباری ۹ واحد
- دروس اختیاری ۱۵ واحد
- سمینار کارشناسی ارشد ۲ واحد
- پایان نامه کارشناسی ارشد ۶ واحد
- جمع واحدها: ۳۲ واحد

الف: دروس تخصصی اجباری:

الف ۱: کنترل فرایندهای اتفاقی ۳ واحد

الف ۲: کنترل بهینه ۳ واحد

الف ۳: سیستمهای کنترل چند متغیره ۳ واحد

ب: دروس اختیاری (انتخاب پنج درس):

ب ۱: شناسایی سیستم‌ها ۳ واحد

ب ۲: کنترل غیرخطی ۳ واحد

ب ۳: شبیه سازی پیشرفته ۳ واحد

ب ۴: سیستمهای کنترل تطبیقی ۳ واحد

ب ۵: ناوبری ۱ ۳ واحد

ب ۶: ناوبری ۲ ۳ واحد

ب ۷: شبکه‌های عصبی ۳ واحد

ب ۸: کنترل فازی ۳ واحد

ب ۹: کنترل مقاوم ۳ واحد

ب ۱۰: قابلیت اعتماد سیستمها ۳ واحد

ب ۱۱: رباتیک پیشرفته ۳ واحد

ب ۱۲: الگوریتم‌ها و برنامه‌ریزی ژنتیکی ۳ واحد

ب ۱۳: محاسبات نرم ۳ واحد

ب ۱۴: مباحث ویژه در کنترل ۳ واحد