



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق

### برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته کنترل

گرایش نوع درس	اتوماسیون صنعتی	سیستم‌های کنترل	مهندسی سیستم
جبرانی (۸ واحد)	روش تحقیق اصول کنترل مدرن کنترل دیجیتال	روش تحقیق اصول کنترل مدرن کنترل دیجیتال	روش تحقیق اصول کنترل مدرن کنترل دیجیتال
تخصصی الزامی (۶ واحد)	کنترل چند متغیره کنترل غیر خطی	کنترل چند متغیره کنترل غیر خطی	کنترل چند متغیره کنترل غیر خطی
تخصصی انتخابی (۶ واحد)	ابزار دقیق پیشرفته شناسایی سیستم کنترل بهینه اتوماسیون صنعتی	ابزار دقیق پیشرفته شناسایی سیستم کنترل بهینه اتوماسیون صنعتی	ابزار دقیق پیشرفته شناسایی سیستم کنترل بهینه اتوماسیون صنعتی
تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)	کنترل زمان حقیقی سیستم‌ها ترکیبی ریاتیک کنترل فرآیند پیشرفته سیستم‌های خیره و هوش مصنوعی سیستم‌های عیب‌یابی و کنترل تحمل کنترل هوشمند مکاترونیک طراحی سیستم‌های اتوماسیون صنعت مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	کنترل تطبیقی کنترل فرآیندهای تصادفی هدایت و ناوبری کنترل مقاوم کنترل فازی کنترل عصبی بهینه سازی محدب کنترل پیش‌بین تشخیص و شناسایی خطا کنترل فرآیندهای تصادفی مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	برنامه‌ریزی خطی و غیر خطی دینامیک سیستم‌ها نظریه بازی‌ها معماری سیستم‌ها و طراحی مهندسی مهندسی تحلیلی ریسک و عدم قطعیت نظریه گراف شبکه‌های عصبی سیستم‌های فازی مدل‌سازی و شبیه سازی سیستم‌های پیچیده مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها
دروس پژوهشی	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)

- در صورتی که دانشجوی دروس مشخص شده جبرانی را در دوره قبل نگذرانده باشد، باید دروس جبرانی را انتخاب نماید. دروس جبرانی باید در نیمسال اول یا نیمسال دوم دوره تحصیل انتخاب شود. علاوه بر دروس جبرانی فوق، با نظر استاد راهنما و تایید گروه آموزشی سایر دروس جبرانی به دانشجو داده می‌شود.
- درس پایان نامه، آخرین درس انتخابی دانشجو است و با درس پایان نامه درسی نباید انتخاب شود.
- برای اطلاع از دروس الزامی دیگر به سایت دانشگاه و تابلو اعلانات دانشکده مراجعه نمایید.
- کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌تواند تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.
- شرکت در کلاس‌های درسی دیگر حسب تشخیص استاد راهنما ضروری است.
- موفقیت دانشجو در گذراندن درس پایان نامه موکول به نظر هیات داوران است.
- برای درس سمینار، تهیه گزارش مدون به صورت کتبی و ارائه شفاهی آن توسط دانشجو الزامی است.
- انتخاب واحد درسی از طریق سامانه دانشجویی انجام می‌شود و دانشجو با نظر استاد راهنما و موافقت گروه آموزشی اقدام به انتخاب واحد می‌نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا پایان نیمسال دوم تحصیلی استاد راهنمای خود را انتخاب نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا دو ماه پس از نیمسال اول تحصیلی گرایش خود را انتخاب نماید. در غیر این صورت گروه تحصیلات تکمیلی برای دانشجو گرایش انتخاب می‌نماید که قابل تغییر نیست.
- دانشجویانی که نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ برای آنها نیمسال اول تحصیل محسوب می‌شود، مطابق سرفصل فوق واحد انتخاب نمایند.
- حضور در جلسات امتحانی کلیه دروس الزامی است.
- اخذ دروسی که در دوره کارشناسی یا کاردانی گذرانده‌اید، در دوره کارشناسی ارشد ممنوع است.
- واحدهای درسی را با نظر استاد راهنما و گروه تحصیلات تکمیلی در ثبت نام اصلی انتخاب نمائید و از موکول کردن آن به زمان حذف و اضافه خودداری نمائید.
- جهت تکمیل فرم تعیین دروس جبرانی به گروه مراجعه نمائید در غیر این صورت کلیه دروس جبرانی برای دانشجو در نظر گرفته می‌شود.
- جهت دریافت فایل سرفصل دروس به سایت دانشکده مهندسی برق به آدرس <http://ee.iaun.ac.ir> مراجعه نمائید.
- رعایت پیش‌نیاز و همزمانی دروس الزامی است و رعایت آن بر عهده دانشجو است.
- عدم اطلاع از قوانین آموزشی و پژوهشی باعث سلب مسئولیت از دانشجو نمی‌شود.