

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی کنترل

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی کنترل باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد.

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	۹
دروس تخصصی	۱۵
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۱۲۵۰۱	کنترل مدرن	۳	-
۴۱۲۵۱۱	روش تحقیق	۲	-
	جمع	۵	-

* دانشجویان کارشناسی ارشد با نظر گروه آموزشی بایستی حداکثر ۱۲ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند. ضمناً دانشجویانی که دروس وصایای امام (ره) و مبانی کامپیوتر را در مقاطع پایین تر نگذرانده اند الزاماً باید آنها را گذرانده و جزء ۱۲ واحد جبرانی محسوب می گردد.

* کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد که درس روش تحقیق را در دوره کارشناسی نگذرانده اند و اکنون نیز جزو دروس برنامه درسی ذیربط نمی باشد ملزم به اخذ و گذراندن این درس به عنوان یکی از دروس جبرانی می باشند.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان نامه	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۴۱۸۱۰۱	سمینار	۲	-	-	-
۴۱۸۱۰۲	پروژه تحقیق (پایان نامه)	-	۶	-	-
	جمع	۲	۶		

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

دروس اجباری رشته کنترل برای دانشجویانی که درس سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی را در دوره کارشناسی گذرانده اند دروس (ریاضیات مهندسی پیشرفته، کنترل بهینه و کنترل چند متغیره) می باشد و برای دانشجویانی که درس سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی را نگذرانده اند، سه درس از میان دروس (سیستمهای کنترل دیجیتال، ریاضیات مهندسی پیشرفته، کنترل بهینه و کنترل چند متغیره) می باشد.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		ن	ع		
۴۱۸۱۰۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	-	-	-
۴۱۸۱۰۴	کنترل بهینه	۳	-	-	-
۴۱۸۱۰۵	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳	-	-	-
۴۱۸۱۰۶	سیستمهای کنترل چندمتغیره	۳	-	-	-
	جمع	۱۲	-		

* گذراندن ۹ واحد از دروس اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		ن	ع		
۴۱۸۱۰۷	تئوری سیستمهای خطی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۰۸	شبیه سازی و مدل سازی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۰۹	کنترل فرآیندهای اتفاقی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۰	کنترل غیر خطی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۱	سیستمهای کنترل تطبیقی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۲	شناسائی سیستم	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۳	کنترل صنعتی (۲)	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۴	ریاتیک	۳	-	کنترل غیر خطی	-
۴۱۸۱۱۵	ابزار دقیق پیشرفته	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۶	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۷	برنامه ریزی پویا	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۸	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه	۳	-	-	-
۴۱۸۱۱۹	تئوری صف	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۰	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۱	شبکه های عصبی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۲	کنترل فازی	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۳	پردازش سیگنال دیجیتال	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۴	تحلیل و طراحی مدار به کمک کامپیوتر	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۵	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۶	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۷	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۸	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	۳	-	-	-
۴۱۸۱۲۹	دینامیک غیر خطی سیستمهای قدرت	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۰	کنترل توان راکتیو در سیستمهای قدرت	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۱	قابلیت اعتماد سیستمها	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۲	طراحی سیستمهای کنترل به کمک کامپیوتر	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۳	سیستمهای بلادرنگ	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۴	مباحث ویژه در کنترل ۱	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۵	مباحث ویژه در کنترل ۲	۳	-	-	-
۴۱۸۱۳۶	مباحث ویژه در کنترل ۳	۳	-	-	-
	جمع	۹۰	-		

* گذراندن ۱۵ واحد از دروس تخصصی الزامی است.

اداره آموزش