

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی کنترل (جهت ورودی های 93 و بعد از آن)

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

عنوان دروس		تعداد واحد	
دروس اصلی		9	
دروس تخصصی		15	
سمینار		2	
پایان نامه		6	
جمع		32	
کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
412501	کنترل مدرن	3	-
412511	روش تحقیق	2	-
	جمع	5	-

* دانشجویان کارشناسی ارشد با نظر گروه آموزشی بایستی حداکثر 12 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 12 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		
418101	سمینار	2	-	-	-
418102	پروژه تحقیق (پایان نامه)	-	6	-	-
	جمع	2	6		

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

دروس اجباری رشته کنترل برای دانشجویانی که درس سیستم های 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 سیستم های کنترل دیجیتال و غیر خطی را نگذرانده اند، سه درس از میان دروس (سیستم های 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		
418103	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3	-	-	-
418104	کنترل بهینه	3	-	-	-
418106	سیستم های کنترل چندمتغیره	3	-	-	-
	جمع	9	-		

* گذراندن 9 واحد از دروس اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		ن	ع		
418105	سیستم های کنترل دیجیتال	3	-	-	-
418107	تئوری سیستم های خطی	3	-	-	-
418108	شیبیه سازی و مدل سازی	3	-	-	-
418109	کنترل فرآیندهای انفاقی	3	-	-	-
418110	کنترل غیر خطی	3	-	-	-
418111	سیستم های کنترل تطبیقی	3	-	-	-
418112	شناسائی سیستم	3	-	-	-
418113	کنترل صنعتی (2)	3	-	-	-
418114	ریاتیک	3	-	کنترل غیر خطی	-
418115	ابزار دقیق پیشرفته	3	-	-	-
418116	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	3	-	-	-
418117	برنامه ریزی پویا	3	-	-	-
418118	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه	3	-	-	-
418119	تئوری صف	3	-	-	-
418120	برنامه ریزی حمل و نقل	3	-	-	-
418121	شبکه های عصبی	3	-	-	-
418122	کنترل فازی	3	-	-	-
418123	پردازش سیگنال دیجیتال	3	-	-	-
418124	تحلیل و طراحی مدار به کمک کامپیوتر	3	-	-	-
418125	هوش مصنوعی و سیستم های کارشناس	3	-	-	-
418126	بهره برداری از سیستم های قدرت	3	-	-	-
418127	دینامیک سیستم های قدرت 1	3	-	-	-
418128	دینامیک سیستم های قدرت 2	3	-	-	-
418129	دینامیک غیر خطی سیستم های قدرت	3	-	-	-
418130	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت	3	-	-	-
418131	قابلیت اعتماد سیستم ها	3	-	-	-
418132	طراحی سیستم های کنترل به کمک کامپیوتر	3	-	-	-
418133	سیستم های بلادرنگ	3	-	-	-
418134	مباحث ویژه در کنترل 1	3	-	-	-
418135	مباحث ویژه در کنترل 2	3	-	-	-
418136	مباحث ویژه در کنترل 3	3	-	-	-
	جمع	93	-		

* گذراندن 15 واحد از دروس تخصصی الزامی است.

اداره آموزش