

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکترونیک – گرایش اتوماتیک و کنترل تولید

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکترونیک گرایش اتوماتیک و کنترل تولید باید بگذرانند به شرح ذیل می‌باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	9
دروس تخصصی - اجباری	9
دروس تخصصی - اختیاری	6
سمینار	2
پایان‌نامه	6
جمع	32

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
408003	الکترونیک	2	-
465502	ریاضی مهندسی	3	-
465509	روش تحقیق	2	-
408004	برنامه سازی کامپیوتر	2	-
400329	وصایای امام	1	-
	جمع	10	-

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می‌باشند.

* دانشجویانی که در مقاطع پائین‌تر دروس وصایای امام (ره) و مبانی یا برنامه‌سازی کامپیوتر را نگذرانده‌اند می‌بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را بگذرانند.

* دانشجویان بایستی با نظر مدیر گروه حداکثر 12 واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.

** گذراندن درس روش تحقیق برای همه‌ی دانشجویان الزامی است.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان‌نامه	تعداد واحد	
		نظری	عملی
408103	سمینار	2	-
408104	پایان‌نامه	-	6
	جمع	8	

* گذراندن دروس سمینار و پایان‌نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
408101	مکترونیک (1)	3	-	-	-
408102	مکترونیک (2)	3	-	مکترونیک (1)	-
408100	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3	-	ریاضی مهندسی دوره کارشناسی	-
	جمع	9	-		

* گذراندن کلیه دروس اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
408113	مدیریت کیفیت و عملیات	3	-	-	-
408114	مدیریت تجاری و بازرگانی	3	-	-	-
408115	اتوماسیون صنعتی	3	-	-	-
	جمع	9	-		

* گذراندن کلیه دروس تخصصی - اجباری، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
408116	کنترل محرکه‌های الکتریکی	3	-	-	-
408117	روش اجزای محدود	3	-	ریاضیات مهندسی پیشرفته	-
408118	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه‌هادی‌ها	3	-	-	-
408119	اتوماسیون در تولید	3	-	-	-
408120	تکنولوژی مواد نوین: مرکب، چندلایه‌ای، پوشش داده شده	3	-	-	-
408121	سیستم‌های بلادرنگ	3	-	-	-
408122	شبیه‌سازی کامپیوتری	3	-	-	-
408123	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	3	-	-	-
408124	بهینه‌سازی در طراحی و تولید	3	-	-	-
408125	بینایی ماشین	3	-	-	-
408126	هوش مصنوعی توزیع شده	3	-	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	-
408112	رباتیک پیشرفته	3	-	-	-
408111	کنترل خودکار پیشرفته	3	-	-	-
408106	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و کیفیت	3	-	-	-
408107	حساسه‌ها و کالیبراسیون ربات	3	-	-	-
408109	شبیه‌سازی و مدل‌سازی در بیومکترونیک	3	-	-	-
408105	شناسایی سیستم‌ها	3	-	-	-
408108	شبکه‌های عصبی	3	-	-	-
408110	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	3	-	-	-
	جمع	57	-		

* گذراندن 6 واحد از دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.

هر دانشجو موظف است با موافقت استاد راهنما و گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده دو درس اختیاری خود را از لیست فوق یا از رشته‌های مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی مطابق با گرایش خود بگذرانند.