

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - ساخت و تولید (جهت ورودی های 95 و بعد از آن)

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - ساخت و تولید باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی - اجباری	9
دروس تخصصی - اجباری	3
دروس تخصصی - اختیاری	12
سمینار	2
پایان نامه	6
جمع	32

کد درس	عنوان دروس تخصصی اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
409116	طراحی و ساخت پیشرفته به کمک کامپیوتر	3	-	-	-
	جمع	3	-		

* جمعاً 3 واحد از دروس تخصصی - اجباری گذرانده شود.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
409002	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	2	-
409005	روش های تولید و کارگاه	2	-
409003	ماشین های کنترل عددی	2	-
409006	سیستم اندازه گیری	2	-
465509	روش تحقیق	2	-
400329	وصایای امام (ره)	1	-
	جمع	11	-

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

* دانشجویانی که در مقاطع پائین تر درس وصایای امام (ره) را نگذرانده اند می بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را بگذرانند.

* گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
409100	شکل دادن فلزات	3	-	-	-
409143	روش اجزاء محدود (1)	3	-	-	-
409137	تئوری الاستیسیته	3	-	-	-
409104	متالورژی در تولید	3	-	-	-
409138	ماتریک مواد مرکب پیشرفته	3	-	-	-
409139	مکاترونیک 1	3	-	-	-
409119	پوشش دادن فلزات	3	-	-	-
409118	متالورژی پودر پیشرفته	3	-	-	-
409126	تست غیر مخرب پیشرفته	3	-	-	-
409127	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	3	-	-	-
409129	بهینه سازی در طراحی و تولید	3	-	-	-
409101	محاسبات عددی پیشرفته	3	-	-	-
409140	خستگی و خزش	3	-	-	-
409141	عملیات حرارتی پیشرفته	3	-	-	-
409134	مباحث منتخب	3	-	-	-
409133	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3	-	-	-
409142	پلاستیسیته	3	-	تئوری الاستیسیته	-
409114	ماشین های کنترل عددی پیشرفته	3	-	-	-
409144	طراحی اجزاء و سازه ماشین ابزار	3	-	-	-
409145	ابزار شناسی و ماشینکاری پیشرفته	3	-	-	-
409123	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	3	-	-	-
	جمع	63	-		

* گذراندن 12 واحد از دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
409106	سمینار	2	-	-	-
409107	پایان نامه	-	6	-	-
	جمع	8			

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی - اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
409102	ریاضیات پیشرفته 1	3	-	-	-
409103	سیستم های تولید صنعتی	3	-	-	-
409130	اتوماسیون در تولید	3	-	-	-
	جمع	9			

* گذراندن کلیه دروس اصلی - اجباری الزامی است.