

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی (جهت ورودی های ۹۵ و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۲۵۲۴۰۱	انتقال حرارت جابجایی	۳	-	-	-
۲۵۲۴۰۲	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	-	-	-
۲۵۲۴۰۰	ترمودینامیک پیشرفته	۳	-	-	-
	جمع	۹			

* جمعاً ۹ واحد از دروس تخصصی گذرانده شود.

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۲۵۲۴۰۵	توربولانس	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۰۶	دینامیک گاز	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۰۷	انتقال حرارت هدایت	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱	-
۲۵۲۴۰۸	انتقال حرارت تشعشع	۳	-	-	-
۲۵۲۴۰۹	طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته	۳	-	-	-
۲۵۲۴۱۰	جریان های دوفاز	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۱۱	مکانیک محیط های پیوسته ۱	۳	-	-	-
۲۵۲۴۱۲	دینامیک سیالات محاسباتی ۲	۳	-	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	-
۲۵۲۴۱۳	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	-	ترمودینامیک پیشرفته	-
۲۵۲۴۱۴	انتقال حرارت در مقیاس میکرو نانو	۳	-	-	-
۲۵۲۴۱۵	نانو سیال میکرو نانو	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۱۶	دینامیک ملکولی و شبیه سازی بولتزنم	۳	-	-	-
۲۵۲۴۱۷	مواد نانو برای انرژی (تولید، خواص حرارتی، مکانیکی و الکتریکی)	۳	-	-	-
۲۵۲۴۱۸	تهویه مطبوع پیشرفته	۳	-	ترمودینامیک پیشرفته	-
۲۵۲۴۱۹	سیستم های تبرید پیشرفته	۳	-	ترمودینامیک پیشرفته	-
۲۵۲۴۲۰	کاربرد انرژی خورشیدی	۳	-	-	-
۲۵۲۴۲۱	مباحث منتخب در انتقال انرژی	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۲۲	مباحث منتخب در مکانیک سیالات	۳	-	مکانیک سیالات پیشرفته	-
۲۵۲۴۲۳	مباحث منتخب در انتقال حرارت	۳	-	-	-
۲۵۲۴۲۴	مبانی مهندسی زیست	۳	-	-	-
۲۵۲۴۲۵	جریان های لزج	۳	-	-	-
۲۵۲۴۲۶	مدلسازی پیشرفته آلودگی هوا	۳	-	-	-
۲۵۲۴۲۷	ریاضیات پیشرفته ۲	۳	-	ریاضیات پیشرفته	-
۲۵۲۴۲۸	توربین گاز و موتور جت	۳	-	ترمودینامیک پیشرفته	-
	جمع	۷۲			

* گذراندن ۶ واحد از دروس تخصصی – اختیاری، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۲۵۲۴۰۳	لایه مرزی	۳	-	مکانیک سیالات پیرفته	-
۲۵۲۴۰۴	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱	-
	جمع	۶			

* گذراندن ۶ واحد از دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری، الزامی است.

* جمع کل واحد هایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	۳
دروس تخصصی	۹
دروس تخصصی – اختیاری	۶
دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری	۶
سمینار و پایان نامه	۸
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		ن	ع
۲۵۲۴۳۰	ترمودینامیک ۱	۳	-
۲۵۲۴۳۱	مکانیک سیالات ۱	۳	-
۴۶۵۵۰۹	روش تحقیق	۲	-
۴۰۰۳۲۹	وصایای امام (ره)	۱	-
	جمع	۹	

* 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 پایین تر درس وصایای امام (ره) را نگذرانده اند، بایستی در مقطع کارشناسی ارشد این درس را بگذرانند.
* گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی است.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان نامه	تعداد واحد	
		ن	ع
۲۵۲۳۰۵	سمینار	۲	-
۲۵۲۳۰۶	پایان نامه	-	۶
	جمع	۸	

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		همیناز
		ن	ع	
۴۶۵۶۰۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	-	-
	جمع	۳		

* گذراندن ۳ واحد دروس اصلی الزامی است.