

چارت درسی رشته کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی

پیش نیاز	دروس تخصصی انتخابی الزامی	
-	B1	محاسبات عددی پیشرفته
A1	B2	انتقال حرارات پیشرفته - هدایت
-	B3	انتقال حرارات پیشرفته - تشعشع
	B4	جریان های دو فاز
A1	B5	دینامیک سیالات محاسباتی ۱

پیش نیاز	دروس الزامی و تخصصی اصلی	
-	A1	ریاضیات پیشرفته ۱
-	A2	انتقال حرارات پیشرفته - جابجایی
-	A3	ترمودینامیک پیشرفته
-	A4	مکانیک سیالات پیشرفته

نوع درس	تعداد واحد	کل در نوع
A	الزامی	۳
	تخصصی اصلی	۹
B	تخصصی	۶
	انتخابی الزامی	
C	تخصصی	۶
	انتخابی	
	سمینار	۲
	پایان نامه	۶
	مجموع	۳۲

پیش نیاز	دروس تخصصی انتخابی	
-	C1	کاربرد انرژی خورشیدی
-	C2	نیروگاه ها (آبی، بخار، گازی و هسته ای)
-	C3	جریان های میکرو نانو
-	C4	مکانیک محیطهای پیوسته ۱

ترم اول

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۷۰۲۶۰۷۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	الزامی و تخصصی اصلی	-
۷۰۲۶۱۳۱	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	الزامی و تخصصی اصلی	-
۷۰۲۶۱۳۲	انتقال حرارات پیشرفته - جابجایی	۳	الزامی و تخصصی اصلی	-
۷۰۲۶۱۳۵	ترمودینامیک پیشرفته	۳	الزامی و تخصصی اصلی	-

ترم دوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۷۰۲۶۰۰۹	جریان های دو فاز	۳	تخصصی انتخابی الزامی	-
۷۰۲۶۱۳۶	دینامیک سیالات محاسباتی	۳	تخصصی انتخابی الزامی	ریاضیات پیشرفته ۱
۷۰۲۶۱۳۷	کاربرد انرژی خورشیدی در ایران	۳	تخصصی انتخابی	-
۷۰۲۶۱۵۸	سمینار - تبدیل انرژی	۲		-

ترم سوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۷۰۲۶۰۰۷	پایان نامه (کیفی)	۶	-	-
	نیروگاه ها (آبی، بخار، گازی و هسته ای) یا	۳	تخصصی انتخابی	

			جریان های میکرو و نانو	
--	--	--	------------------------	--