

سال دوم کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی										تعداد واحد	دروس اصلی
جمع واحد: ۱۱ واحد			ترم دوم			جمع واحد: ۹ واحد+ جبرانی			ترم اول		
کد هم نیاز	کد پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد	کد هم نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد	
		عملی	نظری				عملی	نظری			
۲۳۶۱۵	-	-	۳	انتقال حرارت پیشرفته	۲۳۶۱۸	۲۰	-	-	ریاضیات پیشرفته یک	۲۳۶۱۵	۲
۲۳۶۱۵	۲۳۶۱۵	-	۳	ترمودینامیک پیشرفته	۲۳۶۲۱	۲۳۶۱۵	۲۳۶۱۵	-	مکانیک محیط پیوسته یک	۲۳۶۱۶	۶
-	۲۳۶۱۵ و ۲۳۶۱۶	-	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۲	۲۳۶۱۵	۲۳۶۱۵	-	محاسبات عددی پیشرفته	۲۳۶۱۷	۳۲
-	-	-	۲	سمینار کارشناسی ارشد	۲۳۶۱۳	-	-	-	روش تحقیق		جمع واحد
جدول ۱ دروس اصلی (۹ واحد)										واحد	عنوان درس کد

سال دوم کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی										تعداد واحد	عنوان درس کد
جمع واحد: ۶ واحد			ترم چهارم			جمع واحد: ۱۲ واحد			ترم سوم		
کد هم نیاز	کد پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد	کد هم نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد	
		عملی	نظری				نظری	عملی			
-	-	-	۶	پروژه کارشناسی ارشد	۲۳۶۱۴	-	۲۳۶۱۷	-	دانیامیک سیالات محاسباتی	۲۳۵۸۱	۳
							جدول ۳	جدول ۳	درس تخصصی اختباری	۲۳۶۱۸	۳
							-	-	جدول ۳	۲۳۶۱۹	۳
									انقال حرارت پیشرفته (جایگایی)	۲۳۶۲۰	۳
									انقال حرارت پیشرفته (تشعشع)	۲۳۶۲۱	۳
									ترمودینامیک پیشرفته	۲۳۶۲۲	۳
									مکانیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۳	۳

ملاحظات عمومی:

۱- دانشجویانی که در دوره کارشناسی وصیت امام را نداشته اند بایستی در ترم اول این درس را به عنوان درس جبرانی اخذ نمایند.

۲- دانشجویانی که مدرک کارشناسی انها غیر از مهندسی مکانیک است حسب مورد با تشخیص گروه مکانیک تا ۱۲ واحد را به عنوان دروس جبرانی در ترم اول اخذ خواهند نمود. این دروس شامل مکانیک سیالات، انتقال حرارت، ترمودینامیک، ریاضیات مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی است.

۳- نمره قبولی درس جبرانی ۱۲ از ۲۰ است.

۴- تعداد واحدهای درسی در هر نیمسال حداقل ۸ و حداکثر ۱۲ واحد است. مگر در باقی مانده پروژه کارشناسی ارشد باشد.

۵- دانشجویان تا پایان ترم دوم بایستی عنوان پایان نامه خود را به تایید گروه برسانند.

۶- با انتخاب دو درس از دروس اصلی اختیاری سه درس دیگر از این مجموعه در سید دروس تخصصی اختیاری قرار خواهد گرفت که میتوانید تحت این عنوان آنها را نیز انتخاب نمایید. لذا دینامیک سیالات محاسباتی و از سه درس انتقال حرارت پیشرفته، مکانیک سیالات پیشرفته و یک درس ترمودینامیک پیشرفته و یک درس تخصصی اختیاری جمعاً سه درس تخصصی اختیاری را تکمیل خواهد نمود.

۷- اخذ واحد سeminar در ترم دوم و روش تحقیق در ترم اول الزامی است.

جدول ۲ دروس تخصصی اختیاری (۶ واحد)

کد	نام درس	واحد	نام درس	کد	همیار	پیشیار	واحد	نام درس	کد	همیار	پیشیار	واحد	نام درس	کد
-	انقال حرارت پیشرفته (هدایت)	۲۳۶۱۸	بهینه سازی و طراحی به کمک رایانه	۲۳۵۹۴	-	-	۲۳۶۱۵	۳	انقال حرارت پیشرفته (جایگایی)	۲۳۶۱۹	۳	انقال حرارت پیشرفته (تشعشع)	۲۳۶۲۰	۳
-	ترمودینامیک پیشرفته (جایگایی)	۲۳۶۱۵	طرایحی دیگرهای بخار	۲۳۵۹۵	۲۳۶۱۵	۲۳۶۱۵	۳	ترمودینامیک پیشرفته	۲۳۶۲۱	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۲	۳	
-	ترمودینامیک سیالات پیشرفته (جایگایی)	۲۳۶۱۵	طرایحی توربو ماشین (محوری)	۲۳۵۹۶	-	-	۲۳۶۱۵	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۲	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۳	۳
-	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۱۵	طرایحی توربو ماشین (غیر محوری)	۲۳۵۹۷	-	-	۲۳۶۱۵	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۳	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۴	۳
-	طرایحی کلی نیروگاه	۲۳۵۷۲	میانه منشعب در طراحی با رایانه	۲۳۵۸۸	-	-	۲۳۶۱۵-۱۶	۳	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۲	۳	ترمودینامیک سیستمهای جلوبرنده	۲۳۵۷۴	۳
-	نیروگاه آبی پیشرفته	۲۳۵۷۳	کنترل الودگی محاطی زیست	۲۳۵۹۹	-	-	-	-	ترمودینامیک سیالات پیشرفته	۲۳۶۲۳	۳	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	۲۳۵۷۵	۳
-	نیروگاه آبی پیشرفته	۲۳۵۷۴	کنترل فرآیند	۲۳۹۰۰	-	-	-	-	سوخت و احتراق کرشناسی	۲۳۵۷۲	۳	ترمودینامیک امارات	۲۳۵۷۸	۳
-	ترمودینامیک امارات	۲۳۵۷۸	ابرودینامیک پیشرفته	۲۳۹۰۱	-	-	-	-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۷۴	۳	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	۲۳۵۷۵	۳
-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۷۴	روشهای بروهش	۲۳۹۰۲	-	-	-	-	سوخت و احتراق پیشرفته	۲۳۵۷۶	۳	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۷۷	۳
-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۷۷	روشهای اندازه گیری پیشرفته	۲۳۹۰۳	-	-	-	-	تبدیل مستقیم انرژی	۲۳۵۸۰	۳	تبدیل میکرو اسید	۲۳۵۸۱	۳
-	تبدیل میکرو اسید	۲۳۵۸۱	دانیامیک سیالات پیشرفته	۲۳۹۰۴	-	-	-	-	تولید در درجه حرارت خلیج پایین	۲۳۵۸۶	۳	هیدرو آبرودینامیک	۲۳۵۸۷	۳
-	هیدرو آبرودینامیک	۲۳۵۸۷	ترمودینامیک و سیالات پیشرفته	۲۳۹۰۵	-	-	-	-	هیدروگرد	۲۳۵۸۸	۳	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۹	۳
-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۹	کنترل خودکار پیشرفته	۲۳۹۰۸	-	-	-	-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۲	۳	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۳	۳
-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۳	دانیامیک سیالات محاسباتی	۲۳۹۰۹	۲	۲۳۹۰۹	۲	کاربرد انرژی خورشیدی در ایران	۲۳۶۱۰	-	-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۴	۳
-	ترمودینامیک اسید	۲۳۵۸۴	بررسی دقیق طرحهای سنتی سرمایش طبیعی در ایران	۲۳۶۱۱	۲	۲۳۶۱۵ و ۲۳۶۱۵	۲	تولید لایه مزی	۲۳۶۲۱	۳	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۵	۳	
-	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۵	مباحث برگزیده در انرژی	۲۳۶۱۲	۲	۲۳۶۲۲	۲	تولید لایه مزی	۲۳۶۲۱	۳	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۶	۳	
-	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۶	سمینار کارشناسی ارشد	۲۳۶۱۳	۲	۲۳۶۱۳	۲	تولید لایه مزی	۲۳۶۱۵	۳	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۷	۳	
-	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۷	پایان نامه کارشناسی ارشد	۲۳۶۱۴	-	-	-	-	مقاومت مصالح پیشرفته	۲۳۵۸۸	۳	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۹	۳
-	تولید لایه مزی	۲۳۵۸۹	-	-	-	-	-	-	دینامیک گازهای پیشرفته دو	۲۳۵۸۲	۳	دینامیک گازهای پیشرفته دو	۲۳۵۹۰	۳
-	دینامیک گازهای پیشرفته دو	۲۳۵۹۰	-	-	-	-	-	-	لایه مزی دو	۲۳۵۸۴	۳	لایه مزی دو	۲۳۵۹۱	۳
-	لایه مزی دو	۲۳۵۹۱	-	-	-	-	-	-	هیدرولیک پیشرفته	۲۳۶۱۵	۳	هیدرولیک پیشرفته	۲۳۶۱۵	۳
-	هیدرولیک پیشرفته	۲۳۶۱۵	-	-	-	-	-	-	روش تحریبی تنش	۲۳۶۱۶	۳	روش تحریبی تنش	۲۳۶۹۲	۳
-	روش تحریبی تنش	۲۳۶۹۲	-	-	-	-	-	-	مکانیک محیط‌های پیوسته	۲۳۶۹۳		مکانیک محیط‌های پیوسته	۲۳۶۹۳	

