

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی ۱۳۹۵ -

دروس الزامی و تخصصی اصلی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۱۱	ریاضیات پیشرفته (۱)	۳	۳	۰	-	-
۲	۳۰۴۱۰۵۶	انتقال حرارت جابجایی	۳	۳	۰	-	-
۳	۳۰۴۱۰۱۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۳	۰	-	-
۴	۳۰۴۱۰۴۰	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۳	۰	-	-
۵	۳۰۴۱۰۱۶	سمینار	۲	۲	۰	-	-
۶	۳۰۴۱۰۱۸	پایان نامه	۶	۰	۶	-	از نیمسال سوم
جمع واحدها			۲۰				

دروس تخصصی انتخابی الزامی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۱۳	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۳	۰	-	-
۲	۳۰۴۱۰۵۷	انتقال حرارت هدایت	۳	۳	۰	-	ریاضیات پیشرفته ۱
۳	۳۰۴۱۰۵۸	دینامیک سیالات محاسباتی (۱)	۳	۳	۰	-	ریاضیات پیشرفته ۱
جمع واحدها			۹	*گذراندن حداقل ۲ درس از دروس جدول فوق الزامی است.			

دروس تخصصی انتخابی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۱۲	مکانیک محیط های پیوسته (۱)	۳	۳	۰	-	-
۲	۳۰۴۱۰۴۷	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	۳	۰	-	ترمودینامیک پیشرفته
۳	۳۰۴۱۰۴۸	توربولانس	۳	۳	۰	-	مکانیک سیالات پیشرفته
۴	۳۰۴۱۰۵۳	مباحث منتخب در انتقال انرژی	۳	۳	۰	-	مکانیک سیالات پیشرفته
۵	۳۰۴۱۰۵۴	جریان های میکرو و نانو	۳	۳	۰	-	-
۶	۳۰۴۱۰۵۵	کاربرد انرژی خورشیدی	۳	۳	۰	-	-
۷	۳۰۴۱۰۵۹	طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته	۳	۳	۰	-	-
۸	۳۰۴۱۰۶۰	لایه مرزی	۳	۳	۰	-	مکانیک سیالات پیشرفته
جمع واحدها			۲۴	*گذراندن ۲ درس باقیمانده از جدول دروس تخصصی انتخابی یا تخصصی انتخابی الزامی، اجباری است.			

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	۵۱۱۱۰۰۹	ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	-	-
۲	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی	۲	۲	۰	-	-
۳	۱۲۷۱۰۲۸	ترمودینامیک ۲	۳	۳	۰	-	-
۴	۱۲۷۱۰۳۰	مکانیک سیالات ۱	۳	۳	۰	-	-
۵	۱۲۷۱۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۳	۰	-	-
۶	۱۲۷۱۰۳۵	انتقال حرارت ۱	۳	۳	۰	-	-
جمع واحدها			۱۷	*گذراندن تعدادی از دروس جبرانی برای دانشجویان دارای مدرک کارشناسی مرتبط یا غیرمرتبط به تشخیص گروه الزامی است.			

۳۲	جمع واحدها (بدون جبرانی)
----	--------------------------