

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی ورودی ۱۳۹۵ و بعد

دروس الزامی و تخصصی اصلی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۱۱	ریاضیات پیشرفته (۱)	۳	۳	—	—	—
۲	۳۰۴۱۰۵۶	انتقال حرارت جابجایی	۳	۳	—	—	—
۳	۳۰۴۱۰۱۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۳	—	—	—
۴	۳۰۴۱۰۴۰	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۳	—	—	—
۵	۳۰۴۱۰۱۶	سمینار	۲	۲	—	—	—
۶	۳۰۴۱۰۱۸	پایان نامه	۶	—	۶	—	ترم ۳
جمع واحدها			۲۰				

دروس تخصصی انتخابی الزامی

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

دروس تخصصی انتخابی

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

دروس جبرانی

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