

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) - سال ۱۴۰۱

دروس پایه							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۶۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۳	۳	۰	دارد	-
۲	۳۰۴۱۰۶۲	سمینار	۲	۲	۰	ندارد	گذراندن حداقل ۸ واحد
جمع واحدها			۵				

دروس تخصصی اجباری							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۶۳	مکانیک محیط های پیوسته ۱	۳	۳	۰	دارد	-
۲	۳۰۴۱۰۶۴	انتقال حرارت جابجایی	۳	۳	۰	دارد	-
۳	۳۰۴۱۰۶۶	سیالات غیرلزج (مکانیک سیالات پیشرفته)	۳	۳	۰	دارد	-
۴	۳۰۴۱۰۶۸	پایان نامه	۶	۰	۶	ندارد	حداقل ترم اخذ ۳
جمع واحدها			۱۵				

دروس تخصصی اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۶۹	اجزا محدود	۳	۳	۰	دارد	-
۲	۳۰۴۱۰۷۰	احتراق پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۳	۳۰۴۱۰۷۱	انتقال حرارت تابشی	۳	۳	۰	دارد	-
۴	۳۰۴۱۰۷۲	انتقال حرارت دوفازی	۳	۳	۰	دارد	-
۵	۳۰۴۱۰۷۳	انتقال حرارت هدایتی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۶	۳۰۴۱۰۷۴	انرژی خورشیدی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۷	۳۰۴۱۰۷۵	آبرودینامیک توربین های بادی	۳	۳	۰	دارد	-
۸	۳۰۴۱۰۷۶	ترمودینامیک آماری	۳	۳	۰	دارد	-
۹	۳۰۴۱۰۷۷	توربولانس	۳	۳	۰	دارد	-
۱۰	۳۰۴۱۰۷۸	توربوماشین پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۱	۳۰۴۱۰۷۹	توربین گاز پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۲	۳۰۴۱۰۸۰	دینامیک ذرات معلق	۳	۳	۰	دارد	-
۱۳	۳۰۴۱۰۸۱	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	۳	۰	دارد	-
۱۴	۳۰۴۱۰۸۲	دینامیک گاز پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۵	۳۰۴۱۰۸۳	روش های عددی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۶	۳۰۴۱۰۸۴	سیستم های اندازه گیری پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۷	۳۰۴۱۰۸۵	سیستم های انرژی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
۱۸	۳۰۴۱۰۸۶	مکانیک سیالات میکرو و نانو	۳	۳	۰	دارد	-
۱۹	۳۰۴۱۰۸۷	موتور احتراق داخلی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-
جمع واحدها			۱۲				گذراندن ۱۲ واحد از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامیست.

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز
۱	۳۰۴۱۰۹۰	ترمودینامیک ۲	۳	۳	۰	دارد	-
۲	۳۰۴۱۰۹۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۳	۰	دارد	-
۳	۳۰۴۱۰۹۲	مکانیک سیالات ۲	۳	۳	۰	دارد	-
۴	۳۰۴۱۰۹۳	انتقال حرارت ۱	۳	۳	۰	دارد	-
۵	۳۰۴۱۰۹۴	ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	دارد	-
۶	۳۰۴۱۰۹۵	محاسبات عددی	۲	۲	۰	دارد	-
جمع واحدها			۱۷				گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویان با کارشناسی غیر مرتبط به تشخیص گروه آموزشی می باشد.

۳۲	جمع واحدها
----	------------