

سرفصل دوس هندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی کارشناسی ارشد ناپورت

کد درس	درس اصلی الزامی	پیش نیاز	تعداد
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	ریاضی مهندسی کارشناسی یا همزمان	۳
۲	مکانیک محیط پیوسته	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	۳
۳	محاسبات عددی پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	۳
گذراندن دو درس از دروس مجموعه زیر الزامی است			
۱	انتقال حرارت پیشرفته تنشیشع	ریاضیات پیشرفته ۱	۳
۲	انتقال حرارت پیشرفته جابجایی	انتقال حرارت ۲ و ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	۳
۳	انتقال حرارت پیشرفته هدایت	ریاضیات پیشرفته ۱	۳
۴	ترمودینامیک پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	۳
۵	مکانیک سیالات پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱ و مکانیک محیط پیوسته	۳
مجموع واحدهای اصلی الزامی			
دورس تخصصی - اختیاری			
(۱)	درس تخصصی - اختیاری(۱)	مطابق سرفصل وزارت علوم	۳
(۲)	درس تخصصی - اختیاری(۲)	مطابق سرفصل وزارت علوم	۳
(۳)	درس تخصصی - اختیاری(۳)	مطابق سرفصل وزارت علوم	۳
مجموع دروس تخصصی - اختیاری			
دروس تخصصی - اختیاری شامل: انتقال حرارت پیشرفته(تشعیش، جابجایی، هدایت)، مکانیک سیالات پیشرفته، دینامیک سیالات محاسباتی(CFD)، ترمودینامیک پیشرفته، لایه مرزی، توربولنس، انرژی، مباحث برگزیده در انرژی، نیروگاه آبی پیشرفته، نیروگاه هسته ای، موتورهای احتراق داخلی پیشرفته، سوخت و احتراق پیشرفته، هیدرولیک آمری، جریان دوفازی و ... می باشد.			
۶	پایان نامه		۶
۲	سمینار		۲
دورس جبرانی			
برای دانشجویانی که در مقاطع قبلی نگذرانده باشند الزامی بوده و از ترم دوم می توانند انتخاب نمایند			
۱	روش تحقیق		۲
۲	آشنایی با کامپیووتر		۲
۳	مکانیک سیالات		۳
۳	انتقال حرارت		۳
۳	ریاضی مهندسی		۳
۱	وصایای امام		۱
مجموع دروس جبرانی وابسته به شرایط دانشجو با احتساب روش تحقیق بین ۲ تا ۱۴ واحد می باشد			
دانشجویان مهندسی مکانیک گرایش سیالات و جامدات، مرتبط و بقیه گرایشها و رشته ها، غیر مرتبط محسوب میشوند.			

واحد درسی	تعداد واحد
دروس اصلی	۱۵
دورس تخصصی	۹
سمینار	۲
پایان نامه	۶
دورس جبرانی (در صورت نیاز)	۱۴
مجموع واحد ها	۴۶