

رشته مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

مقطع کارشناسی ارشد

تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

دوره: روزانه

دروس جبرانی:

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—
۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—
۳	ترمودینامیک	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—

دروس تخصصی الزامی :

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	۰	اصلی	اصلی	اجباری

دروس تخصصی اصلی:

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	انتقال حرارت جابجایی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه
۲	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه
۳	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه

دروس تخصصی انتخابی الزامی (دو درس کافی است) :

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	انتقال حرارت هدایت	۳	۰	تخصصی	تخصصی	اجباری
۲	انتقال حرارت تشعشع	۳	۰	تخصصی	تخصصی	اجباری
۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	۰	تخصصی	تخصصی	اجباری

دروس تخصصی انتخابی:

۱	دینامیک گاز	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۲	کاربرد انرژی خورشیدی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۳	توربین گاز و موتور جت	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۴	طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۵	لایه مرزی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۶	جریان های لزج	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۷	توربولانس	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۸	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۹	موتورهای احتراق داخلی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۰	نیروگاه ها	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۱	توربوماشین ها	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۲	انتقال حرارت در مقیاس نانو و میکرو	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۳	نانو سیال – میکرو و نانو	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۴	تهویه مطبوع پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری