

جدول دروس مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی

«الف» دروس الزامی و تفصیلی اصلی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۲	انتقال حرارت جابه جایی	۳	ندارد
۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	ندارد
۴	ترمودینامیک پیشرفته	۳	ندارد

«ب» دروس تفصیلی انتخابی الزامی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳	ندارد
۲	انتقال حرارت هدایت	۳	ریاضیات پیشرفته
۳	انتقال حرارت تشعشع	۳	ندارد
۴	جریان های دو فاز	۳	ندارد
۵	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	ریاضیات پیشرفته

انتخاب دو درس از پنج درس به پیشنهاد استاد راهنما الزامی است.

- ❖ گذراندن کارگاه روش تحقیق برای دانشجویان کارشناسی ارشد اجباری است.
- ❖ انتخاب استاد راهنما: پایان ترم اول
- ❖ تحویل پیشنهاد سمینار توسط دانشجو : تا ۱۵ مهر ماه ترم سوم
- ❖ ارائه گزارش سمینار و برگزاری جلسه دفاع : هفته آخر آبان ماه ترم سوم
- ❖ ارائه پیشنهاد پایان نامه ارشد: تا ۳۰ دی ماه ترم سوم
- ❖ ثبت پروپوزال در سامانه ژبرو توسط استاد: تا ۳۰ بهمن ماه ترم سوم

«ج» دروس تفصیلی انتخابی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	انتقال حرارت هدایت	۳	ریاضیات پیشرفته
۲	انتقال حرارت تشعشع	۳	ندارد
۳	مکانیک محیط پیوسته	۳	ندارد
۴	مباحث منتخب در تبدیل انرژی	۳	مکانیک سیالات پیشرفته انتقال حرارت
۵	جریان های میکرو و نانو	۳	ندارد
۶	طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته	۳	ندارد
۷	کاربرد انرژی خورشیدی	۳	ندارد
۸	مباحث منتخب در مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات پیشرفته
۹	مباحث منتخب در انتقال حرارت	۳	انتقال حرارت
۱۰	توربو ماشین ها	۳	مکانیک سیالات پیشرفته
۱۱	مکانیک سیالات زیستی	۳	ندارد
۱۲	مبانی مهندسی زیست	۳	ندارد
۱۳	مکانیک سلولی	۳	مبانی مهندسی زیست
۱۴	پدیده های انتقال در سیستم های زیستی	۳	ندارد
۱۵	مواد نانو برای انرژی	۳	ندارد

انتخاب ۲ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.

تعداد کل واحدها(به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد