

جدول دروس مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی

«ج» دروس تفصیلی انتقابی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳	ندارد
۲	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	ندارد
۳	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۴	خزش، خستگی، شکست	۳	ندارد
۵	مکانیک نانو ساختارها	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۶	مقاومت مصالح پیشرفته	۳	ندارد
۷	مکانیک ضربه	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۸	آنالیز مودال	۳	ندارد
۹	پلاستیسیته	۳	تئوری الاستیسیته ۱
۱۰	رفتار مکانیکی مواد	۳	ندارد
۱۱	شبیه سازی و مدلسازی در بیو مکانوترونیک	۳	ندارد
۱۲	ویسکو الاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۱۳	ترموالاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۱۴	روش های پژوهش	۳	ندارد
۱۵	تحلیل آزمایش های مهندسی	۳	ندارد
۱۶	تحقیق در عملیات	۳	ندارد
انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.			

«الف» دروس الزامی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	ندارد
۲	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ندارد

«ب» دروس تفصیلی

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	تئوری الاستیسیته ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳	ندارد
۳	مکانیک شکست ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱ ریاضیات پیشرفته ۱
۴	تئوری ورق و پوسته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۵	طراحی مهندسی پیشرفته	۳	ریاضیات پیشرفته ۱ هم نیاز
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 زیرو توسط استاد: تا ۳۰ بهمن ماه ترم سوم

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