

برنامه پیشنهادی مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه علم و فرهنگ

نیمسال اول	ریاضی ۱		فیزیک ۱		نقشه کشی صنعتی ۱		شیمی عمومی		زبان خارجی		اندیشه اسلامی ۱		کارگاه جوشکاری و ورقکاری			
	پایه	۳ واحد	پایه	۳ واحد	اصلی	۲ واحد	پایه	۳ واحد	عمومی	۳ واحد	عمومی	۲ واحد	کارگاه	۱ واحد		
نیمسال دوم	ریاضی ۲		فیزیک ۲		استاتیک		معادلات دیفرانسیل		آزمایشگاه فیزیک ۱		اندیشه اسلامی ۲		تربیت بدنی ۱		کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	
	پایه	۳ واحد	پایه	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	پایه	۳ واحد	پایه	۱ واحد	عمومی	۲ واحد	عمومی	۱ واحد	کارگاه	۱ واحد
نیمسال سوم	ریاضی مهندسی		انقلاب اسلامی ایران		برنامه نویسی کامپیوتر		مقاومت مصالح ۱		دینامیک		مبانی مهندسی برق ۱		تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)			
	اصلی	۳ واحد	عمومی	۲ واحد	پایه	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۴ واحد	اصلی	۳ واحد	عمومی	۱ واحد		
نیمسال چهارم	ترمودینامیک ۱		مقاومت مصالح ۲		مکانیک سیالات ۱		محاسبات عددی		زبان فارسی		علم مواد		مبانی مهندسی برق ۲		تابستان دوم	
	اصلی	۳ واحد	اصلی	۲ واحد	اصلی	۳ واحد	پایه	۲ واحد	عمومی	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	۰.۵ واحد	کارآموزی ۱
نیمسال پنجم	ترمودینامیک ۲		آزمایشگاه فیزیک ۲		مکانیک سیالات ۲		آز مبانی مهندسی برق		طراحی اجزا ۱		ارتعاشات مکانیکی		کارگاه اتومکانیک		اخلاق اسلامی	
	اصلی	۳ واحد	پایه	۱ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۱ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	کارگاه	۱ واحد	عمومی	۲ واحد
نیمسال ششم	انتقال حرارت ۱		آزمایشگاه مقاومت مصالح		مقدمه ای بر سیالات محاسباتی/ مقدمه ای بر اجزاء محدود *		زبان تخصصی مکانیک		طراحی اجزا ۲		دینامیک ماشین		کنترل اتوماتیک		تابستان سوم	
	اصلی	۳ واحد	اصلی	۱ واحد	الزامی	۳ واحد	الزامی	۲ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	اصلی	۳ واحد	۰.۵ واحد	کارآموزی ۲
نیمسال هفتم	آزمایشگاه ترمودینامیک		نقشه کشی صنعتی ۲		آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات		آزمایشگاه مکانیک سیالات		درس انتخابی از سید		درس انتخابی از سید		درس انتخابی از سید		مدیریت و کنترل پروژه	
	اصلی	۱ واحد	الزامی	۲ واحد	اصلی	۱ واحد	اصلی	۱ واحد	انتخابی	۳ واحد	انتخابی	۳ واحد	انتخابی	۳ واحد	الزامی	۲ واحد
نیمسال هشتم	درس انتخابی از سید		درس انتخابی از سید		تاریخ تحلیلی صدر اسلام		دانش خانواده و جمعیت		پایانی پروژه						تابستان چهارم	
	انتخابی	۳ واحد	انتخابی	۳ واحد	عمومی	۲ واحد	عمومی	۲ واحد	پروژه	۳ واحد					در صورت نیاز	پروژه ۳ واحد

تعداد واحد های درسی (بدون در نظر گرفتن دروس پیش نیاز)

دروس عمومی	دروس پایه	دروس اصلی	دروس تخصصی الزامی	دروس تخصصی انتخابی	کارگاه، پروژه، کارآموزی	جمع واحدها
۲۲ واحد	۲۵ واحد	۶۱ واحد	۱۲ واحد	۱۵ واحد	۷ واحد	۱۴۲ واحد

سبد مکانیک جامدات ۱۵ واحد	مقاومت مصالح ۳ انتخابی ۳ واحد	مکانیک شکست مقدماتی انتخابی ۳ واحد	مواد مرکب (کامپوزیتها) انتخابی ۳ واحد	شناخت فلزات صنعتی انتخابی ۲ واحد	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات انتخابی ۳ واحد	طراحی مخازن تحت فشار انتخابی ۳ واحد	تکنولوژی روشهای جوشکاری انتخابی ۲ واحد	آزمایشگاه علم مواد انتخابی ۱ واحد	
سبد مکانیک سیالات و حرارت ۱۵ واحد	انتقال حرارت ۲ انتخابی ۳ واحد	دینامیک گازها انتخابی ۳ واحد	توربومشین ها انتخابی ۳ واحد	سوخت و احتراق انتخابی ۲ واحد	طراحی مبدل های حرارتی انتخابی ۳ واحد	موتورهای احتراق داخلی انتخابی ۳ واحد	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱ انتخابی ۳ واحد	سیستم های انتقال آب انتخابی ۳ واحد	نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای) انتخابی ۳ واحد
سبد مکانیک سیالات و حرارت ۱۵ واحد	کنترل آلودگی محیط زیست انتخابی ۲ واحد	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه انتخابی ۳ واحد	ماشین های آبی انتخابی ۳ واحد	کاربردهای انرژی خورشیدی انتخابی ۳ واحد	آزمایشگاه انتقال حرارت انتخابی ۱ واحد	آزمایشگاه ماشین های حرارتی انتخابی ۱ واحد	مکانیک سیالات زیستی انتخابی ۳ واحد	مهندسی اقیانوس انتخابی ۳ واحد	