

# برنامه پیشنهادی مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه علم و فرهنگ

		زبان خارجی	تربیت بدنی ۱	اندیشه اسلامی ۱	شیمی عمومی	نقشه کشی صنعتی ۱	فیزیک ۱	ریاضی ۱	نیمسال اول
		عمومی ۳ واحد	عمومی ۱ واحد	عمومی ۲ واحد	پایه ۳ واحد	اصلی ۲ واحد	پایه ۳ واحد	پایه ۳ واحد	۱۷ واحد
		اندیشه اسلامی ۲	تربیت بدنی ۲	معادلات دیفرانسیل	استاتیک	آز فیزیک ۱	فیزیک ۲	ریاضی ۲	نیمسال دوم
		عمومی ۲ واحد	عمومی ۱ واحد	پایه ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	پایه ۱ واحد	پایه ۳ واحد	پایه ۳ واحد	۱۸ واحد
		مبانی مهندسی برق ۱	تفسیر موضوعی قرآن	دینامیک	مقاومت مصالح ۱	برنامه نویسی کامپیوتر	آز فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	نیمسال سوم
		اصلی ۳ واحد	عمومی ۲ واحد	اصلی ۴ واحد	اصلی ۳ واحد	پایه ۳ واحد	پایه ۱ واحد	اصلی ۳ واحد	۲۰ واحد
کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	انقلاب اسلامی ایران	زبان فارسی	کارآموزی ۱	محاسبات عددی	مبانی مهندسی برق ۲	مکانیک سیالات ۱	مقاومت مصالح ۲	ترمودینامیک ۱	نیمسال چهارم
کارگاه ۱ واحد	عمومی ۲ واحد	عمومی ۳ واحد	کارآموزی ۵/۱ واحد	پایه ۲ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۲ واحد	اصلی ۳ واحد	۱۹.۵ واحد
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	ارتعاشات مکانیکی	علم مواد	کارگاه اتومکانیک	طراحی اجزا ۱	مکانیک سیالات ۲	آز مبانی مهندسی برق	ترمودینامیک ۲	نیمسال پنجم
	عمومی ۲ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	کارگاه ۱ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۱ واحد	اصلی ۳ واحد	۱۹ واحد
کنترل اتوماتیک	دینامیک ماشین	کارآموزی ۲	زبان تخصصی مکانیک	اخلاق مهندسی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	آزمایشگاه مقاومت مصالح	طراحی اجزا ۲	انتقال حرارت ۱	نیمسال ششم
اصلی ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	کارآموزی ۵/۱ واحد	الزامی ۲ واحد	عمومی ۲ واحد	اصلی ۱ واحد	اصلی ۱ واحد	اصلی ۳ واحد	اصلی ۳ واحد	۱۸.۵ واحد
	پروژه پایانی	دروس انتخابی از سبد های تخصصی	آزمایشگاه ترمودینامیک	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	روشهای تولید و کارگاه**	سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه**	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی*	مقدمه ای بر اجزاء محدود*	نیمسال هفتم
	پروژه ۳ واحد	انتخابی ۷-۱ واحد	اصلی ۱ واحد	اصلی ۱ واحد	الزامی/انتخابی ۳ واحد	الزامی/انتخابی ۳ واحد	الزامی/انتخابی ۳ واحد	الزامی/انتخابی ۳ واحد	۱۸ واحد
						دروس انتخابی از سبد های تخصصی	دانش خانواده و جمعیت	مدیریت و کنترل پروژه	نیمسال هشتم
						انتخابی ۶ واحد	عمومی ۲ واحد	الزامی ۲ واحد	۱۰ واحد

### تعداد واحدهای درسی

جمع واحدها	کارگاه، پروژه، کارآموزی	دروس تخصصی انتخابی	دروس تخصصی الزامی	دروس اصلی	دروس پایه	دروس عمومی
۱۴۰ واحد	۷ واحد	۱۳ واحد	۱۲ واحد	۶۱ واحد	۲۵ واحد	۲۲ واحد

		آزمایشگاه علم مواد	تکنولوژی روشهای جوشکاری	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	شناخت فلزات صنعتی	مواد مرکب ( کامپوزیت ها)	مکانیک شکست مقدماتی	مقاومت مصالح ۳	مکانیک جامدات
		انتخابی ۱ واحد	انتخابی ۲ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۲ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	
	کاربردهای انرژی خورشیدی	نیرو گاهها) حرارتی،آبی،هسته ای)	سیستمهای انتقال آب	موتور های احتراق داخلی	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	طراحی مبدل های حرارتی	توربو ماشین ها	انتقال حرارت ۲	حرارت و سیالات
	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	
سیستمهای اندازه گیری	آزمایشگاه علم مواد	سیستم های هیدرولیک و نیو	تکنولوژی روشهای جوشکاری	طراحی و ساخت قید و بست ها و فرامین	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	شناخت فلزات صنعتی	آزمایشگاه غیر مخرب NDT	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	ساخت و تولید
انتخابی ۲ واحد	انتخابی ۱ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۲ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	انتخابی ۲ واحد	عمومی ۳ واحد	انتخابی ۳ واحد	

**توجه :** دانشجویان جهت ارائه گزارش کار کارآموزی و دریافت نمره تا پایان تابستان فرصت دارند.

دانشجویان باید با توجه به سبد انتخابی خویش، از بین دروس روش های تولید و کارگاه و یا سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه الزاماتی را انتخاب نماید. در صورت انتخاب هر دودرس، یکی از آنها بعنوان درس الزامی و دیگری درس انتخابی منظور می گردد. دانشجویان باید با توجه به سبد انتخابی خویش، از بین دروس مقدمه ای بر اجزاء محدود و یا مقدمه ای بر سیالات محاسباتی الزاماتی را انتخاب نماید. در صورت انتخاب هر دودرس، یکی از آنها بعنوان درس الزامی و دیگری درس انتخابی منظور می گردد.

یکی از این دروس الزامی است \*\* / \*

