

## برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه سجاد (ورودی ۱۴۰۳)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
فیزیک ۱ تعداد واحد ۳- پایه	آز فیزیک ۱ تعداد واحد ۱- پایه فیزیک ۱	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال تعداد واحد ۲- تخصصی ریاضی ۱- برنامه نویسی کامپیوتر	ترمودینامیک ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات (هم نیاز)	دینامیک ماشین تعداد واحد ۳- تخصصی دینامیک	آزمایشگاه ترمودینامیک تعداد واحد ۱- تخصصی ترمودینامیک ۲	کنترل اتوماتیک تعداد واحد ۳- تخصصی دینامیک	پروژه تخصصی تعداد واحد ۳- تخصصی گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
ریاضی عمومی ۱ تعداد واحد ۳- پایه	ریاضی عمومی ۲ تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۱	مقاومت مصالح ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی استاتیک	دانش مهندسی مواد تعداد واحد ۳- تخصصی نیم سال دوم به بعد	آزمایشگاه مقاومت مصالح تعداد واحد ۱- تخصصی مقاومت مصالح ۲	طراحی اجزای ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی طراحی اجزای ۱	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی	آزمایشگاه دینامیک ارتعاشات تعداد واحد ۱- تخصصی دینامیک ماشین-ارتعاشات مکانیکی
نقشه کشی صنعتی تعداد واحد ۲- تخصصی	فیزیک ۲ تعداد واحد ۳- پایه	مبانی مهندسی برق تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۲	مکانیک سیالات ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی معادلات دیفرانسیل- ترمودینامیک ۱	طراحی اجزای ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مقاومت مصالح ۱- دانش مهندسی مواد	آزمایشگاه مکانیک سیالات تعداد واحد ۱- تخصصی مکانیک سیالات ۲	تخصصی انتخابی تعداد ۲- انتخابی	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی
آشنایی با مهندسی مکانیک (کاربینی) تعداد واحد ۱- مهارتی	معادلات دیفرانسیل تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)	دینامیک تعداد واحد ۳- تخصصی استاتیک	مقاومت مصالح ۲ تعداد واحد ۲- تخصصی مقاومت مصالح ۱	مکانیک سیالات ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۱	ارتعاشات مکانیکی تعداد واحد ۳- تخصصی ریاضی مهندسی- دینامیک	پدیده ای بر دینامیک سیالات محاسباتی تعداد واحد: ۳- تخصصی الزامی مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی
فارسی تعداد واحد ۳- عمومی	استاتیک تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۱- ریاضی ۱	ترمودینامیک ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۱	ریاضی مهندسی تعداد واحد ۳- تخصصی ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	روشهای تولید و کارگاه تعداد واحد ۳- تخصصی الزامی دانش مهندسی مواد	انتقال حرارت ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۱- ترمودینامیک ۱	انرژی های تجدید پذیر تعداد ۳- تخصصی الزامی ترمودینامیک ۲	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	زبان خارجی تعداد واحد: ۳- عمومی	محاسبات عددی تعداد واحد ۲- پایه معادلات دیفرانسیل	کارگاه اتومکانیک تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	کارگاه جوشکاری و ورق کاری تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	نقشه کشی به کمک کامپیوتر تعداد واحد ۲- تخصصی نقشه کشی صنعتی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
کارآموزی ۲ واحد ۱- مهارتی کارآموزی ۱	برنامه نویسی کامپیوتر تعداد واحد ۳- پایه	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	آمار و احتمالات مهندسی تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی (هم نیاز)	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی	کارآموزی ۱ تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	کارآموزی ۱ واحد ۱- مهارتی گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۵ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۵ واحد

نوع واحد	تعداد
عمومی	۲۲ واحد
پایه	۲۴ واحد
تخصصی	۶۰ واحد
مهارتی	۵ واحد
اختیاری	۱۴ واحد
پروژه و کارگاهی	۶ واحد
تخصص الزامی	۹ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

دروس عمومی اجباری		
نام درس	پیشنیاز	تعداد
اندیشه اسلامی ۱	-	۲
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲
انقلاب اسلامی	-	۲
تاریخ امامت	-	۲
اخلاق کاربردی	-	۲
دانش خانواده و جمعیت	-	۲
تربیت بدنی ۱	-	۱
تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱
تفسیر موضوعی قرآن	-	۲

دروس تخصصی انتخابی			
نام درس	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز
ریاتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	۳
طراحی سیستم های انتقال آب	۳	مکانیک سیالات ۲	۳
طراحی مبدا های حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱	۳
کارگاه ریخته گری	۱	دانش مهندسی مواد	۱
		نیر و گاهای حرارتی	۳
		حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱	۳
		کنترل آلودگی محیط زیست	۱
		آز انتقال حرارت	۱
		ترمودینامیک ۲- انتقال حرارت ۱	۳
		انتقال حرارت ۱	۳
		انتقال حرارت ۱	۳