

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

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
فیزیک ۱ تعداد واحد ۳- پایه فیزیک ۱	آز فیزیک ۱ تعداد واحد ۱- پایه فیزیک ۱	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال تعداد واحد ۲- تخصصی ریاضی ۱- برنامه نویسی کامپیوتر	ریاضی مهندسی تعداد واحد ۳- تخصصی ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	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	ترمودینامیک ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	طراحی اجزاء ۲ و پروژه تعداد واحد ۳- تخصصی طراحی اجزاء ۱ و پروژه	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی	آزمایشگاه دینامیک ارتعاشات تعداد واحد ۱- تخصصی دینامیک ماشین (هم نیاز)- ارتعاشات مکانیکی (هم نیاز)
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	مکانیک سیالات ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۱	تخصصی انتخابی تعداد ۳- انتخابی	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	آزمایشگاه مقاومت مصالح تعداد واحد ۱- تخصصی مقاومت مصالح ۲	ارتعاشات مکانیکی تعداد واحد ۳- تخصصی ریاضی مهندسی- دینامیک	آزمایشگاه مکانیک سیالات تعداد واحد ۱- تخصصی مکانیک سیالات ۲	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	آمار و احتمالات مهندسی تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	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 و محیط زیست* تعداد ۳- تخصصی الزامی ترمودینامیک ۱	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	زبان خارجی تعداد واحد: ۳- عمومی	محاسبات عددی تعداد واحد ۲- پایه معادلات دیفرانسیل	نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر تعداد واحد ۲- تخصصی نقشه کشی صنعتی	طراحی اجزاء ۱ و پروژه تعداد واحد ۳- تخصصی مقاومت مصالح ۱- دانش مهندسی مواد	مهارتهای ترم شغلی تعداد واحد ۲- مهارتی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	نقدی ای بر دینامیک سیالات محاسباتی و پروژه تعداد واحد: ۳- تخصصی الزامی مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
کارآموزی واحد ۲- مهارتی گذراندن حداقل ۹۰ واحد	برنامه سازی کامپیوتر تعداد واحد ۳- پایه	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	کارگاه جوشکاری و ورق کاری تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	کارگاه اتومکانیک تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی تعداد واحد ۱- کارگاهی گذراندن حداقل ۶۰ واحد	کارآموزی واحد ۲- مهارتی گذراندن حداقل ۹۰ واحد
عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
۱۴ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۶ واحد

دروس عمومی اجباری					
نام درس	پیشنیاز	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز	تعداد
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲ واحد
انقلاب اسلامی	۲	-	تاریخ امامت	-	۲۴ واحد
اخلاق کاربردی	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	-	۷۲ واحد
تربیت بدنی ۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۵ واحد
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-			۱۴ واحد

دروس تخصصی انتخابی- ۱۴ واحد					
نام درس	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز	پیشنیاز	تعداد
رباتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	۳	نیروگاههای حرارتی	۲۲ واحد
طراحی سیستم های انتقال آب و پروژه	۳	مکانیک سیالات ۲	۳	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱ و پروژه	۲۴ واحد
طراحی مبدل های حرارتی و پروژه	۳	انتقال حرارت ۱	۳	کنترل آلودگی محیط زیست	۷۲ واحد
کارگاه ریخته گری	۱	دانش مهندسی مواد	۱	آز انتقال حرارت	۵ واحد
زبان تخصصی	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد			۱۴۰ واحد

* یا درس انرژی های تجدیدپذیر با پیش نیازی ترمودینامیک ۲