

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه سجاد (ورودی ۱۴۰۲ به قبل)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
فیزیک ۱ تعداد واحد ۳- پایه	فیزیک ۲ تعداد واحد ۳- پایه فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۲ تعداد واحد ۱- پایه فیزیک ۲	ترمودینامیک ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات (مهم نیاز)	دینامیک ماشین تعداد واحد ۳- تخصصی دینامیک	آزمایشگاه ترمودینامیک تعداد واحد ۱- تخصصی ترمودینامیک ۲	کنترل اتوماتیک تعداد واحد ۳- تخصصی ارتعاشات مکانیکی	پروژه تخصصی تعداد واحد ۳- تخصصی
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	علم مواد تعداد واحد ۳- تخصصی شیمی عمومی	آزمایشگاه مقاومت مصالح تعداد واحد ۱- تخصصی مقاومت مصالح ۲	طراحی اجزای ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی طراحی اجزای ۱	آزمایشگاه دینامیک ارتعاشات تعداد واحد ۱- تخصصی دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	انتخابی تعداد ۳- انتخابی
شیمی عمومی تعداد واحد ۳- پایه	برنامه نویسی کامپیوتر تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۱	مبانی مهندسی برق ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۲	مکانیک سیالات ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی معادلات دیفرانسیل- دینامیک	طراحی اجزای ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مقاومت مصالح ۲- دینامیک	آزمایشگاه مکانیک سیالات تعداد واحد ۱- تخصصی مکانیک سیالات ۲	مدیریت و کنترل پروژه تعداد واحد ۲- تخصصی گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	انتخابی تعداد ۳- انتخابی
نقشه کشی صنعتی ۱ تعداد واحد ۲- تخصصی	معادلات دیفرانسیل تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۱	دینامیک تعداد واحد ۴- 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	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی تعداد واحد: ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی	انتخابی تعداد ۱- انتخابی
فارسی تعداد واحد ۳- عمومی	استاتیک تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۱- ریاضی ۱	ترمودینامیک ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی فیزیک ۱- معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی تعداد واحد ۳- تخصصی ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	روشهای تولید و کارگاه تعداد واحد ۳- تخصصی علم مواد	انتقال حرارت ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۲- ترمودینامیک ۱	انتخابی تعداد ۳- انتخابی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
آز فیزیک ۱ تعداد واحد ۱ همزمان با فیزیک ۱	زبان خارجی تعداد واحد: ۳- عمومی	محاسبات عددی تعداد واحد ۲- پایه برنامه نویسی کامپیوتر	کارگاه اتومکانیک تعداد واحد ۱- کارگاهی	زبان تخصصی تعداد واحد ۲- تخصصی زبان خارجی	نقشه کشی صنعتی ۲ تعداد واحد ۲- تخصصی نقشه کشی صنعتی ۱	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	جوشکاری تعداد واحد ۱- کارگاهی	مبانی مهندسی برق ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی مبانی مهندسی برق ۱	مبانی مهندسی برق ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مبانی مهندسی برق ۱	آزمایشگاه مبانی برق تعداد واحد ۱- تخصصی مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان	انتخابی تعداد ۳- انتخابی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	کارآموزی واحد ۱ گذراندن ۱۰۰ واحد	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
۱۷ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۴ واحد

نوع واحد	تعداد
عمومی	۲۲ واحد
پایه	۲۵ واحد
تخصصی	۷۶ واحد
کارآموزی	۱ واحد
اختیاری	۱۳ واحد
پروژه	۳ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

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

دروس تخصصی انتخابی				
نام درس	ساعت	پیشنیاز	نام درس	ساعت
ریاتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	نیروگاههای حرارتی	۳
سیستم های انتقال آب	۳	مکانیک سیالات ۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳
طراحی مبدا های حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱	کارگاه ریخته گری	۱
			آز انتقال حرارت	۱