

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 ۱	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	کارت ماشین مدل سازی و ماشین افزار تعداد واحد ۱-کارگاهی	مبانی مهندسی برق ۲ تعداد واحد ۳-تخصصی مبانی مهندسی برق ۱	آزمایشگاه مبانی برق تعداد واحد ۱-تخصصی مبانی مهندسی برق ۲ همزمان	انتخابی تعداد ۳-انتخابی	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی	روشهای تولید و کارگاه تعداد واحد ۳-تخصصی علم مواد
کارآموزی واحد ۱ گذراندن ۱۰۰ واحد	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	۱۴ واحد
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