

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی سجاد (ورودی ۱۴۰۱ 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 ۲ تعداد واحد ۳- پایه فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱ تعداد واحد ۱- پایه فیزیک ۱	محاسبات عددی تعداد واحد ۲- پایه برنامه نویسی کامپیوتر	دینامیک ماشین تعداد واحد ۳- تخصصی دینامیک	مبانی مهندسی برق ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی مبانی مهندسی برق ۱	کنترل اتوماتیک تعداد واحد ۳- تخصصی ارتعاشات مکانیکی	آزمایشگاه دینامیک ارتعاشات تعداد واحد ۱- تخصصی دینامیک ماشین-ارتعاشات مکانیکی
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 مبانی برق تعداد واحد ۱- تخصصی مبانی مهندسی برق یا همزمان	آزمایشگاه ترمودینامیک تعداد واحد ۱- تخصصی ترمودینامیک ۲
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 کارآموزی ۱	پروژه تخصصی تعداد واحد ۳- تخصصی
نقشه کشی صنعتی ۱ تعداد واحد ۲- تخصصی	معادلات دیفرانسیل تعداد واحد ۳- پایه ریاضی عمومی ۱	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	سیستم های اندازه گیری تعداد واحد: ۳- تخصصی ارتعاشات-مکانیک سیالات ۱-ترمودینامیک ۱	انتخابی تعداد ۷-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	ترمودینامیک ۲ تعداد واحد ۳- تخصصی ترمودینامیک ۱-مکانیک سیالات ۱	انتقال حرارت ۱ تعداد واحد ۳- تخصصی مکانیک سیالات ۲-ترمودینامیک ۱	انتخابی تعداد ۶-انتخابی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی
زبان خارجی تعداد واحد ۳- عمومی	نقشه کشی صنعتی ۲ تعداد واحد ۲- تخصصی نقشه کشی صنعتی ۱	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	کارگاه اتومکانیک تعداد واحد ۱- کارگاهی	زبان تخصصی تعداد واحد ۲- تخصصی زبان خارجی	کارگاه جوشکاری تعداد واحد ۱- کارگاهی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی
	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	روشهای تولید و کارگاه تعداد واحد ۳- تخصصی علم مواد	اقتصاد مهندسی تعداد واحد ۲- تخصصی گذراندن ۶۵ واحد	کارآموزی ۱ گذراندن ۶۵ واحد	کارآموزی ۲ واحد ۰/۵ کارآموزی ۱
	۱۷ واحد	۱۹ واحد	۱۶ واحد	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	۱۷/۵ واحد	۱۵/۵ واحد
	۱۷ واحد	کارگاه ماشین مدل سازی و ماشین افزار تعداد واحد ۱- کارگاهی		عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲- عمومی		

نوع واحد	تعداد
عمومی	۲۲ واحد
پایه	۲۴ واحد
تخصصی	۷۸ واحد
اختیاری	۱۳
پروژه	۳
جمع	۱۴۰

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 اسلامی	۲	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-
تربیت بدنی ۱	۱	-
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-

دروس تخصصی انتخابی-زمینه حرارت و سیالات		
نام درس	ساعت	پیشنیاز
نیروگاههای حرارتی	۳	ترمودینامیک ۲
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	محاسبات عددی-مکانیک سیالات ۲
آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۱
دروس تخصصی انتخابی-زمینه تأسیسات		
طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳	انتقال حرارت ۱
طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۳	انتقال حرارت ۱
نیروگاههای حرارتی	۳	ترمودینامیک ۲
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	محاسبات عددی-مکانیک سیالات ۲

دروس تخصصی انتخابی-زمینه ساخت و تولید		
نام درس	ساعت	پیشنیاز
آزمون های غیر مخرب	۳	علم مواد
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	نقشه کشی صنعتی ۲
کارگاه ریخته گری	۱	علم مواد
انتخابی مشترک همه زمینه ها		
ریابتیک	۳	هم نیاز با دینامیک ماشین
از فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲