

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی سجاد

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	محاسبات عددی تعداد واحد ۲-پایه برنامه نویسی کامپیوتر	دینامیک ماشین تعداد واحد ۳-اصلي دینامیک	مبانی مهندسی برق ۲ تعداد واحد ۳-اصلي مبانی مهندسی برق ۱	کنترل اتوماتیک تعداد واحد ۳-اصلي ارتعاشات مکانیکی	آزمایشگاه دینامیک ارتعاشات تعداد واحد ۱-اصلي 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-اصلي استاتیک	علم مواد تعداد واحد ۳-اصلي شیمی عمومی	آزمایشگاه مقاومت مصالح تعداد واحد ۱-اصلي مقاومت مصالح ۲	طراحی اجزای ۲ تعداد واحد ۳-اصلي طراحی اجزای ۱	آزمایشگاه مبانی برق تعداد واحد ۱-اصلي مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان	آزمایشگاه ترمودینامیک تعداد واحد ۱-اصلي 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-اصلي فیزیک ۲	مکانیک سیالات ۱ تعداد واحد ۳-اصلي معادلات دیفرانسیل-دینامیک	طراحی اجزای ۱ تعداد واحد ۳-اصلي مقاومت مصالح ۵-دینامیک	آزمایشگاه مکانیک سیالات تعداد واحد ۱-اصلي مکانیک سیالات ۲	مدیریت و کنترل پروژه تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی کارآموزی ۱	پروژه تخصصی تعداد واحد ۳-اصلي
نقشه کشی صنعتی ۱ تعداد واحد ۲-اصلي	معادلات دیفرانسیل تعداد واحد ۳-پایه ریاضی عمومی ۱	دینامیک تعداد واحد ۴-اصلي استاتیک	مقاومت مصالح ۲ تعداد واحد ۲-اصلي مقاومت مصالح ۱	مکانیک سیالات ۲ تعداد واحد ۳-اصلي مکانیک سیالات ۱	ارتعاشات مکانیکی تعداد واحد ۳-اصلي ریاضی مهندسی-دینامیک	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی	انتخابی تعداد ۹-انتخابی
فارسی تعداد واحد ۳-عمومی	آزمایشگاه فیزیک ۱ تعداد واحد ۱-پایه فیزیک ۱	ترمودینامیک ۱ تعداد واحد ۳-اصلي فیزیک ۱-معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی تعداد واحد ۳-اصلي ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	ترمودینامیک ۲ تعداد واحد ۳-اصلي ترمودینامیک ۱-مکانیک سیالات ۱	انتقال حرارت ۱ تعداد واحد ۳-اصلي مکانیک سیالات ۲-ترمودینامیک ۱	آزمایشگاه انتقال حرارت تعداد واحد: ۱-انتخابی انتقال حرارت ۱	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی
زبان خارجی تعداد واحد ۳-عمومی	استاتیک تعداد واحد ۳-اصلي فیزیک ۱-ریاضی ۱	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی	زبان تخصصی تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی زبان خارجی	کارگاه اتومکانیک تعداد واحد ۱-کارگاهی	کارگاه جوشکاری تعداد واحد ۱-کارگاهی	مقدمه ای بر اجزاء محدود نقطه دانشجویان ساخت و تولید-تخصصی الزامی مقاومت ۲-محاسبات عددی	عمومی تعداد واحد: ۱-عمومی
کارشناسی ماشین افزار تعداد واحد ۱-کارگاهی	نقشه کشی صنعتی ۲ تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی نقشه کشی صنعتی ۱	عمومی تعداد واحد: ۱-عمومی	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی	روشهای تولید و کارگاه تعداد واحد ۳-تخصصی الزامی علم مواد	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی نقطه دانشجویان سیالات-تخصصی الزامی مکانیک سیالات ۲-محاسبات عددی	کارآموزی ۲ کارآموزی ۱
۱۸ واحد	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی ۲۰ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	عمومی تعداد واحد: ۲-عمومی ۱۹ واحد	کارآموزی ۱ گذراندن ۶۵ واحد ۱۶.۵ واحد	انتخابی تعداد ۳-انتخابی ۱۵ واحد	۱۷.۵ واحد

دروس تخصصی انتخابی-زمینه ساخت و تولید		دروس تخصصی انتخابی-زمینه حرارت و سیالات		دروس عمومی اجباری	
نام درس	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز
رباتیک و آزمایشگاه	۳ دینامیک ماشین	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳ انتقال حرارت ۱	اندیشه اسلامی ۱	۲ -
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳ طراحی اجزای ۲-محاسبات عددی	سیستم های انتقال آب	۳ مکانیک سیالات ۲	اندیشه اسلامی ۲	۲ اندیشه اسلامی ۱
آزمایشهای غیر مخرب	۳ علم مواد	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۳ انتقال حرارت ۱	انقلاب اسلامی	۲ -
انتخاب یکی از دروس زیر:					
اقتصاد انرژی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	نیروگاهها	۳ انتقال حرارت ۱-ترمودینامیک ۲	تاریخ امامت	۲ -
انتقال مطالب علمی و فنی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	انتخاب یکی از دروس زیر:			
اقتصاد مهندسی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	اقتصاد انرژی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	اخلاق اسلامی	۲ -
		انتقال مطالب علمی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	دانش خانواده و جمعیت	۲ -
		اقتصاد مهندسی	۳ گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تربیت بدنی ۱	۱ -
				تربیت بدنی ۲	۱ تربیت بدنی ۱
				تفسیر موضوعی قرآن	۲ -

ویرایش زمستان ۹۹