

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	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 ۱-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 لفظ دانشجویان ساخت و تولید-تخصصی الزامی مقاومت ۲-محاسبات عددی	عمومی تعداد واحد: ۱- عمومی
کارآزمایی ماشین و 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 لفظ دانشجویان سیالات-تخصصی الزامی مکانیک سیالات ۲-محاسبات عددی	کارآموزی ۲ تعداد واحد: ۲- عمومی
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

نوع واحد	تعداد
عمومی	۲۲ واحد
پایه	۲۵ واحد
تخصصی	۱۲ واحد
اصلي	۶۱
پروژه و کارگاهی	۳+۴
جمع	۱۴۰

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

دروس تخصصی انتخابی-زمینه حرارت و سیالات		
نام درس	پیشنیاز	تعداد
طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	انتقال حرارت ۱	۳
سیستم های انتقال آب	مکانیک سیالات ۲	۳
طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	انتقال حرارت ۱	۳
انتخاب یکی از دروس زیر:		
اقتصاد انرژی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳
انتقال مطالب علمی و فنی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳
اقتصاد مهندسی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳

دروس تخصصی انتخابی-زمینه ساخت و تولید		
نام درس	پیشنیاز	تعداد
رباتیک و آزمایشگاه	دینامیک ماشین	۳
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	طراحی اجزای ۲-محاسبات عددی	۳
آزمایشهای غیر مخرب	علم مواد	۳
انتخاب یکی از دروس زیر:		
اقتصاد انرژی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳
انتقال مطالب علمی و فنی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳
اقتصاد مهندسی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۳

ویرایش تابستان ۹۸

