

لیست دروس کارشناسی مهندسی ساخت و تولید (دانشجویان ورودی ۹۷ به بعد)

کد	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۳۹-۱	آز- متالورژی و عملیات حرارتی	۱	۳۹	
۴۰	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	۳۹	
۴۰-۱	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	۱		۴۰
۴۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	۲۰ و ۳۱	
۴۲	انتقال حرارت ۱	۳	۲۷ و ۲۸	
۴۳	کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی	۲	۲۸	
۴۳-۱	آز- کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی	۱		۴۳
۴۴	طراحی اجزاء ۱	۳	۲۶ و ۳۱	
۴۵	طراحی اجزاء ۲	۳	۴۴	
۴۶	تولید مخصوص	۲	۲۴	
۴۷	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	۲	۲۳ و ۲۴	
۴۷-۱	کارگاه طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	۱		۴۷
۴۸	طراحی قالب های پرس	۲	۳۶	
۴۸-۱	کارگاه طراحی قالب های پرس	۱	۲۸-۱ و ۴۸	
دروس تخصصی اختیاری (۹ واحد انتخاب گردد)				
۱۸-۱۸	آز- فیزیک ۲	۱		۱۸
۲۴-۲	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۲	۱	۲۴-۱	
۱-۲۳	آز- مبانی میکاترونیک	۱		۲۳
۴۶-۱	کارگاه تولید مخصوص	۱		۴۶
۴۹	طراحی قالبهای ریختهگری و آهنگری	۳	۳۹	
۱-۴۹	کارگاه طراحی قالبهای ریختهگری و آهنگری	۱		۴۹
۵۰	ماشین ابزار تولیدی	۲	۳۴	
۵۰-۱	کارگاه ماشین ابزار تولیدی	۱		۵۰
۵۱	تکنولوژی روشهای ریختهگری	۲	۳۵	
۵۲	تست های غیر مخرب	۲	۳۵ و ۴۰	
۵۲-۱	آز- تست های غیر مخرب	۱		۵۲
۵۳	تکنولوژی پلاستیک	۲	۱۹ و ۲۸	
۱-۵۳	کارگاه تکنولوژی پلاستیک	۱		۵۳
۵۴	پلاستیسته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۲۶ و ۲۹	
۵۵	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۶۶	
۵۶	کنترل کیفیت	۲	۲۷	
۵۷	طراحی کارخانه	۲	۶۶	
۵۸	ریاتیک	۳	۳۴	
۵۹	کنترل اتوماتیک	۳	۴۱	
۶۰	زبان تخصصی	۲	۸	
۶۱	مبانی کارآفرینی و مهارت افزایی	۲	۶۶	
۶۲	کارگاه اتوماتیک	۱		
۶۳	کامپوزیت	۳	۳۰	
۶۴	درس تخصصی اختیاری*	۱ یا ۲ یا ۳		طبق سرفصل مربوطه*
پروژه تخصصی و کارآموزی				
۶۵	پروژه تخصصی	۳		بعد از ۱۰۵ واحد قبولی
۶۶	کارآموزی	۱		بعد از ۹۰ واحد قبولی

* درس تخصصی اختیاری میتواند با درخواست دانشجو و موافقت استاد راهنما و گروه آموزشی از دیگ
جداول دروس تخصصی انتخابی سایر رشته های مهندسی مرتبط با زمینه تخصصی ساخت و تولید و یا
دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.

دروس عمومی ۲۲ واحد
دروس پایه ۲۲ واحد
دروس تخصصی الزامی ۸۳ واحد
دروس تخصصی اختیاری ۹ واحد
پروژه تخصصی و کارآموزی ۴ واحد
جمع کل واحدها ۱۴۰ واحد

کد	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
دروس عمومی				
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱	
۳	آیین زندگی	۲		
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۵ (یکی از دو درس)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	۲	(ب)	
۶ (یکی از دو درس)	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	(ب)	
۷	فارسی	۳		
۸	زبان خارجی	۳		
۹	تربیت بدنی ۱	۱		
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	۹	
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲		
دروس پایه				
۱۲	ریاضی ۱	۳		
۱۳	ریاضی ۲	۳	۱۲	
۱۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۲	
۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱۲	
۱۶	محاسبات عددی	۲	۱۵	
۱۷	فیزیک پایه مهندسی (مکانیک و حرارت)	۲		
۱۷-۱	آز- فیزیک ۱	۱	۱۷	
۱۸	فیزیک پایه مهندسی (الکتریسته و مغناطیس)	۲	۱۷	
۱۹	شیمی عمومی	۳		
دروس تخصصی الزامی				
۲۰	ریاضی مهندسی	۳	۱۳ و ۱۴	
۲۱	سیستمهای اندازه گیری دقیق	۲		
۲۱-۱	آز- سیستمهای اندازه گیری دقیق	۱		۲۱
۲۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲		
۲۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۲۲	
۲۴	ماشین ابزار انبوسال	۳	۲۱	
۲۴-۱	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۱	۱	۲۱-۱	۲۴
۲۵	استاتیک	۳	۱۲ و ۱۷	
۲۶	مقاومت مصالح ۱	۳	۲۵	
۲۷	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۱۲	
۲۸	توانائی ماشینکاری	۲	۲۴	
۲۸-۱	کارگاه توانائی ماشینکاری	۱	۲۴-۱	۲۸
۲۹	متالورژی	۳	۱۹	۲۶
۳۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۲۶	
۳۰-۱	آز- مقاومت مصالح	۱		۳۰
۳۱	دینامیک	۳	۲۵	
۳۲	کاربرد برق و الکترونیک	۲	۱۸	
۳۲-۱	آز- کاربرد برق و الکترونیک	۱		۳۲
۳۳	مبانی میکاترونیک	۲	۳۲	۱۵
۳۴	ماشینهای کنترل عددی	۲	۲۴	
۳۴-۱	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۱	۲۴-۱	۲۴
۳۵	اصول ریختهگری	۲	۲۹	
۳۵-۱	کارگاه اصول ریختهگری	۱		۳۵
۳۶	طراحی قید و بندها	۲	۲۸	
۳۶-۱	کارگاه طراحی قید و بندها	۱	۲۸-۱ و ۳۶	
۳۷	ترمودینامیک ۱	۳	۱۴ و ۱۷	
۳۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۱۴ و ۳۱	
۳۹	اصول عملیات حرارتی	۲	۲۹	