

لیست دروس کارشناسی مهندسی ساخت و تولید (دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شماره درس در گلستان	کد	نام درس	تعداد واحد	کد پیش نیاز	کد هم نیاز
۱۳۱۱۰۳۰	۴۲	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱۹ و ۳۱	
۱۳۱۴۰۳۱	۴۳	هیدرولیک و نیوماتیک	۲	۳۸	
۱۳۱۴۰۷۰	۴۳-۱	آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک	۱	۴۳	
۱۳۱۴۰۹۱	۴۴	مبانی مهندسی برق و مکترونیک	۳	۱۸	
۱۳۱۱۰۰۱	۴۴-۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۴۴	
۱۳۱۴۰۳۲	۴۶	تولید مخصوص	۲	۳۴	
۱۳۱۴۰۳۳	۴۷	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر (CAD/CAM)	۲	۲۳ و ۳۴	
۱۳۱۴۰۹۶	۴۷-۱	آزمایشگاه طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	۱	۴۷	
۱۳۱۴۰۳۴	۴۸	طراحی قالب های پرس	۲	۳۶	
۱۳۱۴۰۱۱	۴۸-۱	کارگاه طراحی قالب های پرس	۱	۲۴-۲ و ۴۸	
<b>دروس تخصصی اختیاری (۱۰ واحد انتخاب گردد)</b>					
۱۳۱۴۰۷۳	۴۹	زبان تخصصی (ساخت و تولید)	۲	۹	بعد از ۷۰ واحد
۱۳۱۱۰۵۷	۵۰	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۶۷	
۱۱۱۱۰۱۶	۵۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۱۲	
۱۳۱۴۰۳۵	۵۲	طراحی قالبهای ریخته‌گری و آهنگری	۳	۲۷ و ۴۰	
۱۳۱۱۰۵۲	۵۳	مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	۲۷	
۱۳۱۴۰۳۷	۵۴	تستهای غیر مخرب	۲	۱۸ و ۲۹	
۱۳۱۱۰۴۶	۵۵	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۲۹	۲۷
۱۳۱۱۰۹۲	۵۶	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	۲۷	
۱۳۱۴۰۳۸	۵۷	تکنولوژی پلاستیک	۲	۳۸	
۱۳۱۱۰۲۹	۵۸	دینامیک ماشین	۳	۳۱	
۱۳۱۱۱۰۳	۵۹	رباتیک	۲	۳۱	
۱۳۱۱۰۳۳	۶۰	کنترل اتوماتیک	۳	۴۲	
۱۳۱۴۰۴۱	۶۱	کنترل کیفیت	۲	۵۱	
۱۳۱۴۰۴۲	۶۲	طراحی کارخانه	۲	۶۷	
۱۳۱۴۰۳۹	۶۳	ماشین ابزار تولیدی	۲	۳۴	
۱۳۱۴۰۳۶	۶۴	تکنولوژی روشهای ریخته‌گری	۲	۳۵	
۱۳۱۱۰۱۱	۶۵	کارگاه اتومکانیک	۱		
۱۱۱۱۰۰۶	۱-۱۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱۸	
۱۳۱۴۰۵۹	۱-۵۴	آزمایشگاه تستهای غیر مخرب	۱	۵۴	
۱۳۱۴۰۹۵	۲-۴۴	آزمایشگاه مکترونیک	۱	۴۴	
۱۳۱۴۰۰۹	۱-۴۶	کارگاه تولید مخصوص	۱	۴۶	
۱۳۱۴۰۷۸	۱-۵۲	کارگاه طراحی قالبهای ریخته‌گری و آهنگری	۱	۵۲	
۱۳۱۴۰۰۲	۱-۲۸	کارگاه توانائی ماشینکاری	۱	۲۸ و ۲-۲۴	
۱۳۱۴۰۷۹	۱-۵۷	کارگاه تکنولوژی پلاستیک	۱	۵۷	
۱۳۱۴۰۱۲	۱-۶۳	کارگاه ماشین ابزار تولیدی	۱	۶۳	
<b>دروس تخصصی اختیاری از سایر رشته‌ها<sup>۱</sup></b>					
<b>دروس مهارتی (۵ واحد)</b>					
۱۳۱۱۱۰۶	۶۶	کاربینی	۱		
۱۳۱۴۰۹۲	۶۷	کارآموزی	۲		بعد از ۹۰ واحد قبولی
۱۳۱۱۱۰۵	۶۸	مهارتهای نرم شغلی	۲		
<b>پروژه تخصصی (۳ واحد)</b>					
۱۳۱۴۰۶۰	۶۹	پروژه تخصصی (مهندسی ساخت و تولید)	۳		بعد از ۱۰۰ واحد قبولی
<b>جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد</b>					
<b>توضیحات:</b>					
<p><sup>۱</sup> درس تخصصی اختیاری می‌تواند با درخواست دانشجو و موافقت استاد راهنما و گروه آموزشی از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی سایر رشته های مهندسی مرتبط با زمینه تخصصی ساخت و تولید و یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.</p>					

شماره درس در گلستان	کد	نام درس	تعداد واحد	کد پیش نیاز	کد هم نیاز
<b>دروس عمومی (۲۲ واحد)</b>					
۱		زیرمجموعه مبانی نظری اسلام	۲		
۲		زیرمجموعه مبانی نظری اسلام	۲		
۳		زیرمجموعه اخلاق اسلامی	۲		
۴		زیرمجموعه انقلاب اسلامی	۲		
۵		زیرمجموعه تاریخ و تمدن اسلامی	۲		
۶		زیرمجموعه آشنایی با منابع اسلامی	۲		
۱۶۱۱۰۲۲	۷	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۱۱۱۱۰۱۷	۸	زبان فارسی	۳		
۱۱۱۱۰۱۸	۹	زبان انگلیسی	۳		
۲۹۱۱۰۰۱	۱۰	تربیت بدنی	۱		
۲۹۱۱۰۰۲	۱۱	ورزش ۱	۱	۱۰	
<b>دروس پایه (۲۰ واحد)</b>					
۱۱۱۱۰۰۱	۱۲	ریاضی عمومی ۱	۳		
۱۱۱۱۰۰۲	۱۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۲	
۱۱۱۱۰۰۹	۱۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۲	
۱۳۱۱۰۷۰	۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱۲	
۱۱۱۱۰۱۱	۱۶	محاسبات عددی	۲	۱۵	۱۴
۱۱۱۱۰۰۳	۱۷	فیزیک ۱	۳		
۱۱۱۱۰۰۴	۱۸	فیزیک ۲	۳		
<b>دروس تخصصی الزامی (۸۰ واحد)</b>					
۱۳۱۱۰۱۲	۱۹	ریاضی مهندسی	۳	۱۳ و ۱۴	
۱۳۱۴۰۱۵	۲۱	سیستمهای اندازه‌گیری دقیق	۲		
۱۳۱۴۰۹۳	۱-۲۱	آزمایشگاه سیستمهای اندازه‌گیری دقیق	۱	۲۱	
۱۳۱۱۰۱۵	۲۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲		
۱۳۱۱۰۱۶	۲۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۲۲	
۱۳۱۴۰۷۴	۲۴	ماشین ابزار انیورسال	۳	۲۱	
۱۳۱۴۰۹۴	۱-۲۴	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱	۱	۲۱-۱ و ۲۴	
۱۳۱۴۰۷۵	۲-۲۴	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۱	۱-۲۴	
۱۳۱۱۰۱۷	۲۵	استاتیک	۳	۱۲ و ۱۷	
۱۳۱۱۰۱۹	۲۶	مقاومت مصالح ۱	۳	۲۵	
۱۳۱۱۰۲۷	۲۷	مقاومت مصالح ۲	۲	۲۶	
۱۳۱۱۰۰۶	۱-۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۲۷	
۱۳۱۴۰۲۰	۲۸	توانائی ماشینکاری	۲	۲۴	۲۶
۱۳۱۴۰۲۱	۲۹	متالورژی	۳	۲۶	
۱۳۱۴۰۲۳	۳۱	دینامیک (۳ واحدی ساخت و تولید)	۳	۲۵	
۱۳۱۱۰۲۵	۳۲	طراحی اجزاء ۱	۳	۲۷	
۱۳۱۱۰۲۶	۳۳	طراحی اجزاء ۲	۳	۳۱ و ۳۲	
۱۳۱۴۰۲۵	۳۴	ماشینهای کنترل عددی (CNC)	۲	۲۴	
۱۳۱۴۰۰۴	۱-۳۴	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۱	۱-۲۴	۳۴
۱۳۱۴۰۲۶	۳۵	اصول ریخته‌گری	۲	۲۹	
۱۳۱۱۰۴۵	۱-۳۵	کارگاه ریخته‌گری	۱	۳۵	
۱۳۱۴۰۲۷	۳۶	طراحی قید و بندها	۲	۲۸	
۱۳۱۴۰۰۶	۱-۳۶	کارگاه طراحی قید و بندها	۱	۲۴-۲ و ۳۶	
۱۳۱۱۰۲۱	۳۷	ترمودینامیک ۱	۳	۱۴ و ۱۷	
۱۳۱۱۰۲۳	۳۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۱۴ و ۳۱	
۱۳۱۱۰۲۸	۳۹	انتقال حرارت ۱	۳	۳۷ و ۳۸	
۱۳۱۴۰۲۸	۴۰	اصول عملیات حرارتی	۲	۲۹	
۱۳۱۴۰۰۷	۱-۴۰	آزمایشگاه متالورژی و عملیات حرارتی	۱	۴۰	
۱۳۱۴۰۲۹	۴۱	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	۲۹	
۱۳۱۴۰۵۳	۱-۴۱	کارگاه تکنولوژی جوشکاری	۱	۴۱	

دروس پایه و تخصص الزامی رشته مهندسی ساخت و تولید  
ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ویرایش: آبان ۱۴۰۳

تخصصی اختیاری ۱۰ واحد	عمومی ۲۲ واحد
پروژه و دروس مهارتی ۸ واحد	پایه ۲۰ واحد
جمع کل: ۱۴۰ واحد	تخصصی الزامی ۸۰ واحد

← "پیشنیاز"  
⇐ "همنیاز"

