

برنامه دروس رشته مهندسی صنایع

براساس تقویم آموزشی



دانشگاه رجا

گروه مهندسی صنایع و سیستم ها

نیمسال اول			نیمسال دوم			نیمسال سوم			نیمسال چهارم		
نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)
ریاضی پیش دانشگاهی	۴		ریاضی عمومی I	۳		ریاضی عمومی I	۳		معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی II (ه)
زبان پیش دانشگاهی	۴		برنامه سازی کامپیوتر	۳		کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۲		نظریه احتمال و کاربردها	۳	ریاضی عمومی II (ه)
فیزیک I	۳		آز فیزیک I	۱	فیزیک I (ه)	جبر خطی	۳		روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳	روش های ساخت و تولید
طراحی و نقشه کشی صنعتی	۲		مبانی مهندسی برق و کارگاه	۳	فیزیک I	اقتصاد مهندسی	۳		کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، دوب و مدلسازی	۱	طراحی و نقشه کشی صنعتی
اقتصاد خرد	۲		اقتصاد کلان	۲	اقتصاد I	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲		مهارت های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها برپایه بوم سازگان کشور و منطقه)	۲	
زبان فارسی	۲		کارگاه ماشین افزار I	۱	طراحی و نقشه کشی صنعتی (ه)	روش های ساخت و تولید	۳		سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه سازی کامپیوتر
اندیشه اسلامی I	۲		زبان انگلیسی	۲		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲		اخلاق اسلامی	۲	
			اندیشه اسلامی II	۲		تفسیر موضوعی قرآن	۲		تربیت بدنی I	۱	
جمع	۱۹		جمع	۱۷		جمع	۲۰		جمع	۱۸	

نیمسال پنجم			نیمسال ششم			نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز (ه)
تحقیق در عملیات I	۳	جبر خطی - ریاضی ۱	تحقیق در عملیات II	۳	تحقیق در عملیات I	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳	مبانی مدیریت انبار و موجودی	مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی
آمار مهندسی	۳	نظریه احتمال و کاربردها	کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	آمار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات I
طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	طراحی و نقشه کشی صنعتی - روش های کارسنجی و مدیریت کار	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	تحقیق در عملیات I	اصول شبیه سازی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر - آمار مهندسی	مهندسی عوامل انسانی	۳	روش های کارسنجی و مدیریت کار
روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	ترم ۵ و بعد	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه - حداقل ۸۰ واحد	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	تحقیق در عملیات I	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	حداقل ۸۰ واحد
اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	حداقل ۶۰ واحد	اصول مدیریت	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی - حداقل ۵۰ واحد	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	۳	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات I
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۲	ترم ۶ و بعد	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری - ترم ۷ به بعد	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی)	۲	حداقل ۸۰ واحد
تربیت بدنی II	۱		انقلاب اسلامی ایران	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		پروژه	۳	
			تنظیم خانواده و جمعیت	۲							
جمع	۱۸		جمع	۱۹		جمع	۱۹		جمع	۱۸	

جمع کل واحدها	۱۴۸
---------------	-----

۸	دروس عمومی - الزامی
۱۴	دروس عمومی - اختیاری
۲۱	دروس پایه
۶۶	دروس تخصصی - الزامی
۶	دروس مهارتی - اشتغال پذیری
۲۲	دروس تخصصی - انتخابی
۳	پروژه
۱۴۰	مجموع دروس