

## لیست دروس رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی

دروس اصلی و تخصصی				دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۱	شیمی عمومی	۳	-
۲	اقتصاد عمومی ۱	۲	-	۲	طراحی ایجاد صنایع	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی، اصول حسابداری
۳	اقتصاد عمومی ۲	۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
۴	نقشه کشی صنعتی	۲	-	۴	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	اقتصاد مهندسی، تئوری احتمالات
۵	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	ریاضی عمومی ۲	۵	کنترل عددی	۳	روشهای تولید، محاسبات عددی
۶	جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۱	۶	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری
۷	علم مواد	۳	-	۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱
۸	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی عمومی ۱	۸	تحلیل سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل
۹	تحقیق در عملیات ۱	۳	جبر خطی و تئوری احتمالات	۹	مدلهای احتمالی تئوری صف	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۱۰	روشهای تولید	۳	کارگاه ماشین افزار یا همزمان	۱۰	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات ۱
۱۱	آمار مهندسی	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۱۱	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
۱۲	اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد عمومی ۱	۱۲	مونتاژ مکانیکی	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی، کارگاه ماشین افزار
۱۳	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک عمومی ۲	۱۳	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	ارزیابی کار و زمان
۱۴	ارزیابی کار و زمان	۳	روشهای تولید	۱۴	اتوماسیون صنعتی	۳	روشهای تولید، محاسبات عددی
۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	نقشه کشی صنعتی، روشهای تولید و ارزیابی کار و زمان	۱۵	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	کنترل کیفیت آماری، روشهای تولید
۱۶	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱	۱۶	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱
۱۷	کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی	۱۷	کارگاه ماشین افزار ۲	۱	روشهای تولید یا همزمان
۱۸	تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیق در عملیات ۱	۱۸	کارگاه اتوماتیک	۱	-
۱۹	مدیریت و کنترل پروژه	۳	تحقیق در عملیات ۱	۱۹	اصول بازاریابی	۲	حداقل ۸۰ واحد
۲۰	آزمایشگاه مبانی برق	۱	مبانی مهندسی برق یا همزمان	۲۰	سیستم های پرداخت حقوق	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی
۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۲۱	مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی
۲۲	اصول شبیه سازی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی	جمع واحدهای اختیاری ۲۸ واحد			
۲۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	حداقل ۵۰ واحد	جمع واحدهای اصلی و تخصصی ۶۶ واحد			
۲۴	پروژه	۳	سال آخر	جمع واحدهای اصلی و تخصصی ۶۶ واحد			
جمع واحدهای اصلی و تخصصی ۶۶ واحد				سال سوم به بعد			

جدول دروس پایه							
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک صوم ۱ یا همزمان
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک صوم ۲ یا همزمان
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
۴	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	۹	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۵	معادلات دیفرانسیل	۳	همزمان ریاضی عمومی ۲	جمع واحدهای پایه ۲۲ واحد			

کارگاه ها			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	کارگاه ماشین افزار	۱	-
۲	کارگاه عمومی جوش	۱	-
۳	کارگاه ریخته گری ذوب و مدل سازی	۱	-
جمع واحدهای کارگاه ها		۳	

لیست دروس عمومی و معارف اسلامی				
ردیف	گرایش	نام درس	واحد	ساعت نظری
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲
		انسان در اسلام	۲	۳۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲
		اخلاق خانواده	۲	۳۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲
		تاریخ امامت	۲	۳۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲
۶	-	زبان فارسی	۳	۴۸
		زبان انگلیسی	۳	۴۸
		تربیت بدنی ۱	۱	۳۲
		ورزش ۱	۱	۳۲
		دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲
مجموع واحدهای دروس عمومی و معارف اسلامی			۲۲ واحد	

## برنامه ترم بندی شده رشته مهندسی صنایع / مقطع کارشناسی تا ورودی ۱۴۰۰

روز امتحان	واحد	ترم چهارم	روز امتحان	واحد	ترم سوم	روز امتحان	واحد	ترم دوم	روز امتحان	واحد	ترم اول
۲	۳	تحقیق در عملیات ۱	۱	۳	جبر خطی	۵	۳	ریاضی عمومی ۲	۱	۳	ریاضی عمومی ۱
۴	۳	ارزیابی کار و زمان	۵	۳	تئوری احتمالات	بلا تکلیف	۳	فیزیک عمومی ۲	بلا تکلیف	۳	فیزیک عمومی ۱
۸	۳	آمار مهندسی		۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۵	۲	اقتصاد عمومی ۱
-	۱	آزمایشگاه مبانی برق	۷	۳	اقتصاد مهندسی	۲	۲	اقتصاد عمومی ۲	۷	۳	علم مواد
۱۰	۳	مبانی مهندسی برق	۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۸	۳	استاتیک	۱۱	۲	نقشه کشی صنعتی
۱۲	۲	محاسبات عددی	۱۱	۳	روش های تولید	۱۲	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	عمومی	۳	زبان عمومی
عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن		۱	کارگاه ماشین افزار ۱	عمومی	۳	فارسی	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲						
	۱۸	جمع کل واحدها		۱۹	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها
روز امتحان	واحد	ترم هشتم	واحد	ترم هفتم	روز امتحان	واحد	ترم ششم	روز امتحان	واحد	ترم پنجم	
-	۱	کارآموزی	۱	۳	برنامه ریزی تولید	۵	۳	اصول حسابداری	۱	۳	تحقیق در عملیات ۲
-	۳	پروژه	-	۱	کارگاه ریخته گری	۴	۳	اصول شبیه سازی	۵	۳	مدیریت و کنترل پروژه
۲	۳	طراحی ایجاد صنایع	۵	۲	اصول مدیریت	۸	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۷	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید ۱
۴	۲	اصول بازاریابی	۷	۳	مدیریت کیفیت	۱۰	۳	کنترل کیفیت آماری	۱۱	۳	تئوری صف
۸	۲	مدیریت مالی	۱۱	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۲	۳	نگهداری و تعمیرات	۱۲	۳	سیستم های اطلاعاتی
۱۰	۳	سیستم های پرداخت حقوق	۱۲	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	-	۱	کارگاه عمومی جوش	عمومی	۲	آیین زندگی
عمومی	۲	تاریخ تحلیلی	عمومی	۲	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	دانش خانواده	عمومی	۱	ورزش ۱
	۱۶	جمع کل واحدها		۱۷	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها