

## درس دوره کارشناسی مهندسی صنایع ۱۴۰۱ به بعد

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
<b>درس اختیاری: گذراندن ۲۵ واحد الزامی است.</b>							
	شیمی عمومی	۳	-		ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	ارزیابی کار و زمان
	طراحی ایجاد صنایع	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی، اصول حسابداری		اتوماسیون صنعتی	۳	روش های تولید، محاسبات عددی
	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان		آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	کنترل کیفیت آماری، روشهای تولید
	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	اقتصاد مهندسی، تئوری احتمالات		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱
	کنترل عددی	۳	روش های تولید، محاسبات عددی		کارگاه ماشین افزار ۲	۱	روش های تولید یا همزمان
	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱		کارگاه اتوماتیک	۱	-
	تحلیل سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل		اصول بازار یابی	۲	حداقل ۸۰ واحد
	مدلهای احتمالی تئوری صف	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن		سیستم های پرداخت حقوق	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی
	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات ۱		مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی
	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه نویسی کامپیوتر		آزمایشگاه مبانی برق	۱	مبانی مهندسی برق یا همزمان
	مونتاز مکانیکی	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی، کارگاه ماشین افزار		زبان تخصصی	۲	زبان عمومی
<b>پایه ۲۲ واحد</b>							
	ریاضی عمومی ۱	۳	-		آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱ یا همزمان
	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱		آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک عمومی ۲ یا همزمان
	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱		محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
	معادلات دیفرانسیل	۳	همزمان ریاضی عمومی ۲		-	-	-
<b>اصلی و تخصصی ۷۱ واحد</b>							
	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱		ارزیابی کار و زمان	۳	روش های تولید
	اقتصاد عمومی ۱	۲	-		طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	نقشه کشی صنعتی، روش های تولید و ارزیابی کار و زمان
	اقتصاد عمومی ۲	۲	اقتصاد عمومی ۱		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱
	نقشه کشی صنعتی	۲	-		کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی
	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	ریاضی عمومی ۲		تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیق در عملیات ۱
	جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۱		مدیریت و کنترل پروژه	۳	تحقیق در عملیات ۱
	علم مواد	۳	-		برنامه ریزی تولید	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی عمومی ۱		اصول شبیه سازی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
	تحقیق در عملیات ۱	۳	جبر خطی و تئوری احتمالات		اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	حداقل ۵۰ واحد
	روش های تولید	۳	کارگاه ماشین افزار یا همزمان		مدیریت و کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری
	آمار مهندسی	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن		کارگاه ماشین افزار	۱	-
	اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد عمومی ۱		کارگاه عمومی جوش	۱	-
	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک عمومی ۲		کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	۱	-
	پروژه	3	سال آخر				

## لیست دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	گرایش	نام درس	واحد	ساعت نظری	توضیحات
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
		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	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	
		اخلاق خانواده	۲	۳۲	
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
		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	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ و تمدن اسلامی
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	
		تاریخ امامت	۲	۳۲	
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	
۶	-	زبان فارسی	۳	۴۸	- ورزش ۲ و ۳ (اختیاری) هر کدام به ارزش یک واحد - تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه خاص ناتوانان ذهنی و حرکتی (اجباری) هر کدام به ارزش یک واحد (جایگزین تربیت بدنی ۱ و ورزش ۱)
۷	-	زبان انگلیسی	۳	۴۸	
۸	-	تربیت بدنی ۱	۱	۳۲	
۹	-	ورزش ۱	۱	۳۲	
۱۰	-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	
مجموع واحدهای دروس عمومی و معارف اسلامی			۲۲ واحد		

## مهندسی صنایع - ورودی ۱۴۰۱ به بعد \*\*\*

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
۵	۳	اصول حسابداری	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 انگلیسی
عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن		۱	کارگاه ماشین افزار ۱	عمومی	۳	زبان فارسی	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)
				۲	اندیشه اسلامی ۲ (امامت و نبوت)						
	۱۹	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	
-	۳	پروژه	۱	۳	برنامه ریزی تولید	۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲	۱	۳	تحقیق در عملیات ۲
۲	۳	طراحی ایجاد صنایع	-	۱	کارگاه ریخته گری	۴	۳	اصول شبیه سازی	۵	۳	مدیریت و کنترل پروژه
۴	۲	اصول بازاریابی	۵	۲	اصول مدیریت	۸	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۷	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱
۸	۲	مدیریت مالی	۷	۳	مدیریت کیفیت	۱۰	۳	کنترل کیفیت آماری	۱۰	۳	برنامه ریزی حمل و نقل
۱۰	۲	زبان تخصصی	۱۱	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۲	۳	نگهداری و تعمیرات	۱۲	۳	سیستم های اطلاعاتی
عمومی	۲	تاریخ تحلیلی	۱۲	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	-	۱	کارگاه عمومی جوش	عمومی	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
			عمومی	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۱	ورزش ۱
			عمومی	۱	تربیت بدنی						
	۱۴	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها		۱۸	جمع کل واحدها