

لیست دروس کارشناسی مهندسی صنایع
 رعایت مواد درسی بخش های مختلف سیلابس ذیل الزامی است

کد	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	کد ثبت نام	کد	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	کد ثبت نام
دروس عمومی (۲۲ واحد)					کارگاه‌ها (۳ واحد)				
۱	معارف اسلامی ۱	۲	-	۳۴	۱	کارگاه ماشین‌افزار ۱	۱	-	
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۱	۳۵	۱	کارگاه عمومی جوشکاری	۱	-	
۳	زبان خارجی*	۳	-	۳۶	۱	کارگاه ریخته‌گری(ذوب و مدلسازی)	۱	-	
۴	فارسی*	۳	-		دروس اختیاری (۲۶ واحد)				
۵	آئین زندگی - اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	۲۸	۳	طراحی ایجاد صنایع	۱۲ و ۱۵ و ۲۶		
۶	تربیت بدنی ۱	۱	-	۲۹	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۴		
۷	تربیت بدنی ۲	۱	۶	۴۰	۳	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۲۶ و ۱۷		
۸	تاریخ اسلام	۲	-	۴۱	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۲	۳۰		
۹	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	۴۲	۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۱۶		
۱۰	تفسیر قرآن - متون اسلامی	۲	-	۴۳	۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۲۰		
۱۱	تنظیم خانواده	۲	-	۴۴	۳	تحلیل سیستم‌ها	۳		
۱۲	روان‌شناسی	۲	-	۴۵	۳	مدل‌های احتمالی و تئوری صف	۱۷		
۱۳	جامعه‌شناسی	۲	-	۴۶	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری	۲۰		
۱۴	فلسفه علم	۲	-	۴۷	۳	سیستم اطلاعات مدیریت	۸ (برنامه نویسی کامپیوتر)		
۱۵	نجوم	۲	-	۴۸	۲	آز اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱۶ و ۲۹		
دروس پایه (۲۲ واحد)					دروس اختیاری (۲۶ واحد)				
۱	ریاضی ۱	۳	-	۵۰	۲	ایمنی و بهداشت صنعتی	۱۴		
۲	ریاضی ۲	۳	۱	۵۱	۳	اتوماسیون صنعتی	۲۹ و ۹		
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۲ یا همزمان	۵۲	۳	مونتاز مکانیکی	۱۵ و ۳۴		
۴	فیزیک ۱	۳	۱ یا همزمان	۵۳	۱	کنترل عددی	۹ و ۲۹		
۵	فیزیک ۲	۳	۴	۵۴	۱	کارگاه ماشین‌افزار ۲	۲۹ یا همزمان		
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۴ یا همزمان	۵۵	۲	کارگاه اتومکانیک	-		
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۵ یا همزمان	۵۶	۲	اصول بازاریابی	حد اقل ۸۰ واحد		
۸	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	۱	۵۷	۳	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	۱۲		
۹	محاسبات عددی	۲	۸	۵۸	۲	شیمی عمومی	-		
دروس اصلی و تخصصی اجباری (۶۶ واحد)					دروس اختیاری (۲۶ واحد)				
۱۰	اقتصاد عمومی ۱	۲	-	۶۰	۲	مدیریت مالی	۱۲		
۱۱	اقتصاد عمومی ۲	۲	۱۰	۶۱	۲	زبان تخصصی	۳ (زبان خارجی)		
۱۲	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	-	۶۲	۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۱۳ و ۲۰ و ۳۰		
۱۳	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۲۰		۳	یک درس از سایر رشته‌های مهندسی	-		
۱۴	ارزیابی کار و زمان**	۳	۲۹	کارآموزی					
۱۵	طرح‌ریزی واحد صنعتی***	۳	۱۴ و ۲۳ و ۲۹	۳۷	۱	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۱	سال سوم یا بالاتر	
۱۶	کنترل کیفیت آماری	۳	۱۹ و ۱۱	گروه					
۱۷	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	۲	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">گروه</p> <p style="margin: 5px 0;">دروس عمومی ۲۲ واحد</p> <p style="margin: 5px 0;">دروس پایه ۲۲ واحد</p> <p style="margin: 5px 0;">دروس اصلی تخصصی و اجباری ۶۶ واحد</p> <p style="margin: 5px 0;">کارگاه‌ها ۳ واحد</p> <p style="margin: 5px 0;">دروس اختیاری ۲۶ واحد</p> <p style="margin: 5px 0;">کارآموزی ۱ واحد</p> <p style="background-color: yellow; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-top: 10px;">جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد</p> </div>					
۱۸	جبر خطی	۳	۲						
۱۹	آمار مهندسی	۳	۱۷						
۲۰	تحقیق در عملیات ۱	۳	۱۷ و ۱۸						
۲۱	تحقیق در عملیات ۲	۳	۲۰						
۲۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	حد اقل ۵۰ واحد						
۲۳	نقشه‌کشی صنعتی	۲	-						
۲۴	مبانی مهندسی برق	۳	۵						
۲۵	آز مبانی مهندسی برق	۱	۲۴ یا همزمان						
۲۶	اقتصاد مهندسی	۳	۱۱						
۲۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱						
۲۸	علم مواد	۳	-						
۲۹	روش‌های تولید	۳	۳۴ یا همزمان						
۳۰	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها	۳	۲۰						
۳۱	برنامه‌ریزی تولید	۳	۳۰						
۳۲	اصول شبیه‌سازی	۳	۸ و ۱۹						
۳۳	پروژه تخصصی	۳	سال آخر						