



دانشگاه صنعتی ارومیه  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## برنامه درسی مقطع

## کارشناسی گروه مهندسی

### صنایع

تعداد واحد	نوع درس
۲۲	درس عمومی
۲۲	درس پایه
۵۵	درس تخصصی اصلی
۴۰	درس تخصصی اختیاری
۳	پروژه (بعد از ترم ۶ و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)
۱۴۲	جمع

ردیف	درس پایه (۲۲ واحد)	تعداد واحد		
		جمع	نظری	عملی
۱۲	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰
۱۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰
۱۴	فیزیک ۱	۳	۳	۰
۱۵	فیزیک ۲	۳	۳	۰
۱۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰
۱۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰
۱۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۱
۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۱
۲۰	محاسبات عددی	۲	۲	۰

ردیف	درس عمومی (۲۰+۲ واحد)	تعداد واحد		
		جمع	نظری	عملی
۱	بسته مبانی نظری اسلام ۱	۲	۲	۰
۲	بسته مبانی نظری اسلام ۲	۲	۲	۰
۳	بسته اخلاق در اسلام	۲	۲	۰
۴	بسته انقلاب اسلامی	۲	۲	۰
۵	بسته تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۲	۰
۶	بسته آشنایی منابع اسلامی	۲	۲	۰
۷	زبان فارسی	۳	۳	۰
۸	زبان انگلیسی	۳	۳	۰
۹	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	۱	۰	۱
۱۰	ورزش (تربیت بدنی ۲)	۱	۰	۱
۱۱	دانش خانواده	۲	۲	۰

ردیف	درس تخصصی اختیاری (۴۰ واحد)	تعداد واحد		
		جمع	نظری	عملی
۴۲	علم داده	۳	۳	۰
۴۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۳	۰
۴۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳	۰
۴۵	تحلیل سیستم ها	۳	۳	۰
۴۶	رگرسیون	۳	۳	۰
۴۷	اصول بازاریابی	۲	۲	۰
۴۸	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۳	۰
۴۹	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۳	۰
۵۰	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۳	۰
۵۱	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	۰
۵۲	طراحی ایجاد صنایع	۳	۳	۰
۵۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۲	۳	۳	۰
۵۴	مدیریت مالی	۲	۲	۰
۵۵	آزمایشگاه ارزیابی کار و زمان	۱	۰	۱
۵۶	آزمایشگاه تحلیل سیستم ها	۱	۰	۱
۵۷	آزمایشگاه شبیه سازی	۱	۰	۱
۵۸	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۲	۰
۵۹	کارگاه ریخته گری	۱	۰	۱
۶۰	مبانی برق	۳	۳	۰
۶۱	روش های تولید	۳	۳	۰
۶۲	کنترل کیفیت ۲	۳	۳	۰
۶۳	مدیریت فرایندهای کسب و کار	۲	۲	۰
۶۴	هوشمندسازی کسب و کار	۳	۳	۰
۶۵	مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	۳	۳	۰
۶۶	مباحث نوین در مهندسی صنایع	۳	۳	۰

تعداد واحد	درس الزامی بدون احتساب واحد
۱	کارآموزی (بعد از ترم ۶ و اخذ در ترم تابستان)

ردیف	درس تخصصی اصلی (۵۵ واحد)	تعداد واحد		
		جمع	نظری	عملی
۲۱	اقتصاد عمومی ۱	۲	۲	۰
۲۲	نقشه کشی صنعتی	۲	۱	۱
۲۳	کارگاه عمومی جوش	۱	۰	۱
۲۴	اقتصاد عمومی ۲	۲	۲	۰
۲۵	جبر خطی	۳	۳	۰
۲۶	کارگاه ماشین افزار ۱	۱	۰	۱
۲۷	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	۳	۰
۲۸	ارزیابی کار و زمان	۳	۳	۰
۲۹	تئوری احتمالات	۳	۳	۰
۳۰	اقتصاد مهندسی	۳	۳	۰
۳۱	تحقیق در عملیات ۱	۳	۳	۰
۳۲	آمار مهندسی	۳	۳	۰
۳۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۳	۰
۳۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	۳	۰
۳۵	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۳	۰
۳۶	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۲	۰
۳۷	برنامه ریزی تولید	۳	۳	۰
۳۸	تحقیق در عملیات ۲	۳	۳	۰
۳۹	کنترل کیفیت آماری	۳	۳	۰
۴۰	اصول شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳	۰
۴۱	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۳	۰