

برنامه دروس مصوب دوره کارشناسی مهندسی صنایع

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم		ترم پنجم		ترم ششم		ترم هفتم		ترم هشتم	
ریاضی ۱		ریاضی ۲		معادلات دیفرانسیل		محاسبات عددی		مدیریت و کنترل پروژه		طرح ریزی واحد های صنعتی		پروژه		اختیاری	
تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۲	پایه	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اختیاری
—		ریاضی ۱		بعد از یا همزمان با ریاضی ۲		برنامه نویسی کامپیوتر		تحقیق در عملیات ۱		ارزیابی کارو زمان- نقشه کشی صنعتی- روشهای تولید		در سال آخر اخذ شود		—	
فیزیک ۱		فیزیک ۲		جبر خطی		تحقیق در عملیات ۱		ارزیابی کار و زمان		اصول حسابداری و هزینه یابی		اختیاری		اختیاری	
تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اختیاری	تعدادواحد: ۳	اختیاری
بعد از یا همزمان با ریاضی ۱		فیزیک ۱		ریاضی ۱		تئوری احتمال- جبرخطی		روشهای تولید		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱		—		—	
آز فیزیک ۱		آز فیزیک ۲		تئوری احتمالات و کاربرد آن		آمار مهندسی		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱		اصول مدیریت و تئوری سازمان		اختیاری		اختیاری	
تعدادواحد: ۱	پایه	تعدادواحد: ۱	پایه	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۲	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اختیاری	تعدادواحد: ۳	اختیاری
بعد از یا همزمان با فیزیک ۱		بعد از یا همزمان با فیزیک ۲		ریاضی ۲		تئوری احتمال		تحقیق در عملیات ۱		گدراندان حداقل ۵۰ واحد		—		—	
اقتصاد عمومی ۱		اقتصاد عمومی ۲		روشهای تولید		علم مواد		تحقیق در عملیات ۲		برنامه ریزی تولید		اختیاری		اختیاری	
تعدادواحد: ۲	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۲	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اختیاری	تعدادواحد: ۳	اختیاری
—		اقتصاد عمومی ۱		همزمان با کارگاه ماشین افزار ۱		—		تحقیق در عملیات ۱		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱		—		—	
نقشه کشی صنعتی		استاتیک و مقاومت مصالح		اقتصاد مهندسی		مبانی مهندسی برق		کنترل کیفیت آماری		اصول شبیه سازی		اختیاری		اختیاری	
تعدادواحد: ۲	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۳	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۲	اختیاری	تعدادواحد: ۳	اختیاری
—		ریاضی ۱- فیزیک ۱		اقتصاد عمومی ۲		فیزیک ۲		آمار مهندسی		برنامه نویسی کامپیوتر-آمار مهندسی		—		—	
زبان خارجه		برنامه نویسی کامپیوتر		کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی		تربیت بدنی ۱		آزمایشگاه مبانی برق		متون اسلامی		اختیاری		اختیاری	
تعدادواحد: ۳	عمومی	تعدادواحد: ۳	پایه	تعدادواحد: ۱	کارگاه	تعدادواحد: ۱	عمومی	تعدادواحد: ۱	اصلی و تخصصی	تعدادواحد: ۲	عمومی	تعدادواحد: ۱	کارآموزی	تعدادواحد: ۲	اختیاری
—		ریاضی ۱		—		—		بعد از یا همزمان با مبانی مهندسی برق		—		از انتهای سال سوم به بعد اخذ شود		—	
فارسی		معارف اسلامی ۱		معارف اسلامی ۲		اخلاق و تربیت اسلامی		تاریخ اسلام		تربیت بدنی ۲		انقلاب اسلامی و ریشه های آن		جمع: ۱۷واحد	
تعدادواحد: ۳	عمومی	تعدادواحد: ۲	عمومی	تعدادواحد: ۲	عمومی	تعدادواحد: ۲	عمومی	تعدادواحد: ۲	عمومی	تعدادواحد: ۱	عمومی	تعدادواحد: ۲	عمومی	راهنما	
—		—		معارف اسلامی ۱		—		—		—		—		—	
جمع: ۱۷واحد		کارگاه ماشین افزار ۱		جمع: ۱۸واحد		جمع: ۱۷واحد		جمع: ۱۸واحد		کارگاه عمومی جوش		جمع: ۱۷واحد		نام درس	
—		تعدادواحد: ۱	کارگاه	—		—		—		تعدادواحد: ۱	کارگاه	جمع: ۱۷واحد		تعدادواحد	نوع درس
جمع: ۱۸واحد		—		جمع: ۱۸واحد		جمع: ۱۷واحد		جمع: ۱۸واحد		—		جمع: ۱۷واحد		پیشنیاز یا همنیاز	

دروس عمومی	۲۰ واحد
دروس پایه	۲۲ واحد
دروس اصلی و تخصصی	۶۶ واحد
دروس اختیاری	۲۸ واحد
دروس کارگاه	۳ واحد
کارآموزی	۱ واحد
جمع کل:	۱۴۰ واحد
تاریخ ویرایش:	پاییز ۱۳۹۲

نام درس	۳/۳	پیشنیاز
ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	ارزیابی کار و زمان
اصول بازاریابی	۲	حداقل ۸۰ واحد
اتوماسیون صنعتی	۳	محاسبات عددی - روشهای تولید
کنترل عددی	۳	محاسبات عددی - روشهای تولید
سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی
یک درس از سایر رشته های مهندسی	۳	-

نام درس	۳/۳	پیشنیاز
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	تئوری احتمال -اقتصاد مهندسی
مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری
سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
مدلهای احتمالی و تئوری صف	۳	تئوری احتمال
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱
مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی

نام درس	۳/۳	پیشنیاز
برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱
تحلیل سیستمها	۳	معادلات دیفرانسیل
نظریه و تحلیل تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات ۱
مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
طراحی ایجاد صنایع	۳	اصول حسابداری -طرح ریزی -اقتصاد مهندسی
آز اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	کنترل کیفیت آماری -روشهای تولید