



برنامه هشت ترمی مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع ورودی ۹۷- دانشگاه زنجان

ترم اول			ترم دوم			ترم سوم			ترم چهارم		
عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
ریاضی ۱	۳		ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	آمار مهندسی	۳		تئوری احتمالات	۳	
فیزیک ۱	۳		فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	تحقیق در عملیات ۱	۳		جبر خطی - تئوری احتمالات	۳	
زبان خارجه	۳		اقتصاد ۲	۲	اقتصاد ۱	روش تولید	۳		کارگاه ماشین افزار	۳	
اقتصاد ۱	۲		اندیشه اسلامی ۱	۲		محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی	۲	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	هم نیاز - ریاضی ۱	معادلات دیفرانسیل	۳	هم نیاز - ریاضی ۲	اصول حسابداری	۳				
فارسی	۳		اخلاق اسلامی	۲		مبانی برق	۳				
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	هم نیاز - فیزیک ۱	نقشه کشی صنعتی	۲		از مبانی برق	۱				
			آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	هم نیاز - فیزیک ۲	تنظیم خانواده	۲				
			کارگاه ماشین افزار	۱							
مجموع	۱۸		مجموع	۱۹		مجموع	۱۷		مجموع	۲۰	

ترم پنجم			ترم ششم			ترم هفتم			ترم هشتم		
عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	ارزیابی کار و زمان-نقشه کشی صنعتی- روش تولید	برنامه ریزی تولید	۳	کنترل موجودی	اختیاری (طراحی و ایجاد صنایع)	۳	اقتصاد مهندسی، طرح ریزی واحدهای صنعتی
ارزیابی کار و زمان	۳	روش تولید	مدیریت و کنترل پروژه	۳	تحقیق در عملیات ۱	اختیاری (مدیریت کیفیت)	۳	کنترل کیفیت آماری	اختیاری (تحلیل سیستمها)	۳	معادلات دیفرانسیل
تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیق در عملیات ۱	اصول شبیه سازی	۳	آمار مهندسی- برنامه نویسی	اختیاری (سیستم های اطلاعات مدیریت)	۳	برنامه نویسی	اختیاری (برنامه ریزی حمل و نقل)	۳	تحقیق در عملیات ۱
اصول مدیریت	۲		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱	اختیاری (اصول بازاریابی)	۲		اندیشه اسلامی ۲	۲	
تاریخ اسلام	۲		اختیاری (تصمیم گیری)	۳	اقتصاد مهندسی- طرح ریزی-حسابداری	اختیاری (برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲)	۳		پروژه	۳	
اختیاری (نگهداری و تعمیرات)	۳	احتمالات- اقتصاد مهندسی	اختیاری (مدیریت مالی)	۲	اصول حسابداری	انقلاب اسلامی ایران	۲		کارآموزی	۱	
تربیت بدنی ۲	۱		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲							
کارگاه ریخته گری	۱										
مجموع	۱۸		مجموع	۱۹		مجموع	۱۶		مجموع	۱۵	

جمع دروس عمومی	مصوب	طبق چارت
جمع دروس عمومی	۲۰	۲۲
جمع دروس پایه	۲۲	۲۲
جمع دروس تخصصی	۶۶	۶۶
جمع دروس اختیاری	۲۸	۲۸
جمع کارگاه ها	۳	۳
کارآموزی	۱	۱
جمع کل واحدها	۱۴۰	۱۴۲

درس تنظیم خانواده از صفر واحد به ۲ واحد تغییر یافته است