

برنامه هشت ترمی مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع ورودی ۹۸ و بعد از آن- دانشگاه زنجان

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول			
عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس
تئوری احتمالات	۳	آمار مهندسی	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	ریاضی ۲	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	ریاضی ۱	۳	فیزیک ۲	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱	ریاضی ۱
جبرخطی	۳	تحقيق در عملیات ۱	جبرخطی	۳	ریاضی ۱	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۱	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۱	فیزیک ۱
کارگاه ماشین افزار ۱ یا همزمان	۳	روش های تولید	اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد ۱	اقتصاد ۱	۲	اقتصاد ۱	اقتصاد ۲	۲	آنالیشه اسلامی ۱	آنالیشه اسلامی ۱	۲	آنالیشه اسلامی ۱	آنالیشه اسلامی ۱
برنامه نویسی	۲	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	۳	هم نیاز - ریاضی ۲	علم مواد	۳	ریاضی ۱	اساتیک و مقاومت مصالح	۲	اخلاق اسلامی	نقشه کشی صنعتی	۱	کارگاه عمومی جوش	کارگاه عمومی جوش
فیزیک ۲	۳	اصول حسابداری و هزینه برق	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	هم نیاز - ریاضی ۱	دانش خانواده و جمیعت	۳	هم نیاز - فیزیک ۲	نقشه کشی صنعتی با همزمان	۱	نقشه کشی صنعتی	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱
												کارگاه ماشین افزار ۱			تریبیت بدنه ۱
												مجموع			مجموع
	۱۹						۱۸								۱۷

ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم			
عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز	عنوان درس
آنالیز ریزی (تحلیل سیستمهای معادلات دیفرانسیل، ترم ۷ و بعد از آن)	۳	آنالیز ریزی (تحلیل سیستمهای انتقالی کار و زمان-نقشه کشی صنعتی-روش تولید و موجودی ها ۱)	برنامه ریزی تولید	۳	برنامه ریزی کار و زمان-نقشه کشی صنعتی	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	ازربایجان کار و زمان	کنترل کیفیت آماری	۳	کنترل کیفیت آماری	کنترل کیفیت آماری	۳	روش تولید	ازربایجان کار و زمان
اصول حسابداری و هزینه برق	۳	اصول حسابداری و هزینه برق و دستمزد)	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری	مدیریت و کنترل پروره	۳	تحقیق در عملیات ۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱	تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیق در عملیات ۱	تحقیق در عملیات ۲
آمار مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر	۳	آمار مهندسی (داده کاوی)	اختریاری (سیستم های اطلاعات مدیریت)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	اصول شبیه سازی	۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	اصول مدیریت و تولید سازمان	۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	اصول مدیریت و تولید سازمان
طبقه بندی واحدهای صنعتی، برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	طبقه بندی واحدهای صنعتی (مدیریت زنجیره تامین)	اختریاری (اصول بازاریابی)	۲	گذراندن حداقل ۴۰ واحد	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	۲	زبان انگلیسی و گذراندن حداقل ۸۰ واحد	اختریاری (زبان تخصصی)	۲	زبان انگلیسی و گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تاریخ اسلام	۲	زبان انگلیسی و گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تاریخ اسلام
بروژه	۳	ترم ۷ و بعد از آن	اختریاری (تجزیه و تحلیل تصمیم گیری)	۳	تحقیق در عملیات ۱	اختریاری (تجزیه و تحلیل تصمیم گیری)	۲	تفصیل موضوعی قرآن آنچه بالغه	تفصیل موضوعی قرآن آنچه بالغه	۲		اختریاری (نگهداری و تعمیرات)	۳		اختریاری (نگهداری و تعمیرات)
کارآموزی	۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲								کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی	۱		کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی
در مدل محاسبه نمی شود.	۱											مجموع			مجموع
	۱۷						۱۶								۱۸

مصبوب
جمع دروس عمومی
جمع دروس پایه
جمع دروس تخصصی
جمع دروس اختیاری
پروره
جمع کل واحدها