برنامه هشت ترمی مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع - دانشگاه زنجان

ترم اول

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
ریاضی 1	3	
فیزیک 1	3	
زبان خارجه	3	
اقتصاد 1	2	
برنامه نویسی کامپیوتر	3	هم نیاز - ریاضی 1
فارسی	3	
آزمایشگاه فیزیک 1	1	هم نیاز - فیزیک 1
مجموع	18	

ترم دوم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
ریاضی 2	3	ریاضی 1
فیزیک 2	3	
اقتصاد2	2	اقتصاد 1
اندیشه اسلامی1	2	
معادلات دیفرانسیل	3	هم نیاز - ریاضی 2
اخلاق اسلامی	2	
نقشه کشی صنعتی	2	
آزمایشگاه فیزیک 2	1	هم نیاز - فیزیک 2
کارگاه ماشین افزار	1	
مجموع	19	

ترم سوم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
تئوری احتمالات	3	ریاضی 2
جبرخطی	3	ریاضی 1
اقتصاد مهندسی	3	اقتصاد 2
استاتیک و مقاومت مصالح	3	
علم مواد	3	ریاضی 1
فلسفه علم	2	
کارگاه جوش	1	
تربیت بدنی 1	1	
مجموع	19	

ترم چهارم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
آمار مهندسی	3	تئوری احتمالات
تحقیق در عملیات 1	3	جبرخطی- تئوری احتمالات
روش تولید	3	کارگاه ماشین افزار
محاسبات عددی	2	برنامه نویسی
اصول حسابداری	3	
مبانی برق	3	فیزیک 2
آز مبانی برق	1	هم نیاز - مبانی برق
تنظیم خانواده	0	
مجموع	18	

ترم پنجم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
کنترل کیفیت آماری	3	آمار مهندسی
ارزیابی کار و زمان	3	روش تولید
تحقیق در عملیات 2	3	تحقیق در عملیات 1
اصول مدیریت	2	
تاریخ اسلام	2	
اختیاری(نگهداری و تعمیرات)	3	احتمالات- اقتصاد مهندسی
تربیت بدنی 2	1	
کارگاه ریخته گری	1	
مجموع	18	

ترم ششم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
طرح ریزی واحدهای صنعتی	3	ارزیابی کار و زمان-نقشه کشی صنعتی- روش تولید
مدیریت و کنترل پروژه	3	تحقیق در عملیات 1
اصول شبیه سازی	3	آمار مهندسی- برنامه نویسی
کنترل موجودی 1	3	تحقیق در عملیات 1
اختیاری(طراحی ایجاد صنایع)	3	اقتصاد مهندسی-طرح ریزی-حسابداری
اختیاری (تحلیل سیستمها)	3	معادلات دیفرانسیل
کارآموزی	1	
مجموع	19	

ترم هفتم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
برنامه ریزی تولید	3	کنترل موجودی
اختیاری(مدیریت کیفیت)	3	کنترل کیفیت آماری
اختیاری (سیستم های اطلاعات مدیریت)	3	برنامه نویسی
اختیاری (اصول بازاریابی)	3	
اختیاری(زبان تخصصی)	2	زبان خارجه
جامعه شناسی	2	
مجموع	16	

ترم هشتم

عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز/هم نیاز
اختیاری(تصمیم گیری)	3	تحقیق در عملیات1
اختیاری(مدیریت مالی)	3	اصول حسابداری
اختیاری (برنامه ریزی حمل و نقل)	3	تحقیق در عملیات1
روانشناسی	2	
پروژه	3	
مجموع	14	

	مصوب	
جمع دروس عمومی	20	
جمع دروس پایه	22	
جمع دروس تخصصی	66	
جمع دروس اختیاری	28	
جمع کارگاه ها	3	
کارآموزی	1	
جمع کل واحدها	140	