

اداره آموزش دانشگاه رجا قزوین

چارت دروس پیشنهادی رشته مهندسی صنایع کارشناسی پیوسته مهندسی صنایع

نیمسال اول

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
ریاضی پیش دانشگاهی	۴	-
زبان پیش دانشگاهی	۴	-
فیزیک ۱	۳	-
علم مواد	۳	-
اقتصاد ۱	۲	-
فارسی	۳	-
جمع	۱۹	

نیمسال دوم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
ریاضی ۱	۳	ریاضی پیش دانشگاهی
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
برنامه سازی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱ (یا همزمان)
آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (یا همزمان)
نقشه کشی صنعتی	۲	-
اقتصاد ۲	۲	اقتصاد ۱
زبان خارجه	۳	زبان پیش دانشگاهی
اندیشه اسلامی ۱	۲	-
جمع	۱۹	

نیمسال سوم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (یا همزمان)
اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد ۲
مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
جبر خطی	۳	ریاضی ۱
کارگاه ماشین ابزار ۱	۱	-
اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
جمع	۱۸	

نیمسال چهارم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (یا همزمان)
آز مبانی مهندسی برق	۱	مبانی مهندسی برق (یا همزمان)
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	ریاضی ۲
روشهای تولید	۳	کارگاه ماشین ابزار ۱ (یا همزمان)
سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
کارگاه ریخته گری ذوب	۱	-
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-
جمع	۱۹	

نیمسال پنجم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
تحقیق در عملیات ۱	۳	جبر خطی / تئوری احتمالات
آمار مهندسی	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
ارزیابی کار و زمان	۳	روشهای تولید
اصول مدیریت	۲	حداقل ۵۰ واحد
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	تئوری احتمالات / اقتصاد مهندسی
کارگاه عمومی جوش	۱	-
تاریخ اسلام	۲	-
تربیت بدنی ۱	۱	-
جمع	۱۸	

نیمسال ششم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیقات در عملیات ۱
کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی
کنترل موجودی ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱
طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	نقشه کشی صنعتی / ارزیابی کار و زمان / روشهای تولید
مدیریت و کنترل پروژه	۳	تحقیق در عملیات ۱
اصول بازاریابی	۲	حداقل ۸۰ واحد
انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
جمع	۲۰	

نیمسال هفتم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات ۱
کنترل موجودی ۲	۳	کنترل موجودی ۱
اصول حسابداری	۳	کنترل موجودی ۱
مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری
زبان تخصصی	۳	زبان خارجه
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
جمع	۱۷	

نیمسال هشتم

نام درس	واحد	پیشنیاز/هم نیاز
مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری
برنامه ریزی تولید	۳	کنترل موجودی ۱
مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱
اصول شبیه سازی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر / آمار مهندسی
پروژه	۳	ترم آخر
کار آموزی	۱	سال سوم یا بالاتر
دانش خانواده و جمعیت	۲	-
جمع	۲۰	

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۲ واحد
کارگاهها	۳ واحد

دروس پیش دانشگاهی	۸ واحد
دروس اختیاری	۲۸ واحد
دروس اصلی تخصصی	۶۶ واحد
کارآموزی	۱ واحد