

چارت دوره کارشناسی مهندسی صنایع موسسه آموزش عالی ابرار (ویرایش تیر ماه ۱۴۰۳)

نیمسال دوم (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
مبانی اقتصاد	۳	اصلی	ریاضی ۱
جبر خطی	۳	اصلی	ریاضی ۱
فیزیک ۲	۳	پایه	-
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	فیزیک ۱ - ریاضی ۱
عمومی	۳	عمومی	-

نیمسال اول (۱۷ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضی ۱	۳	پایه	-
برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-
فیزیک ۱	۳	پایه	-
نقشه‌کشی صنعتی	۲	اصلی	-
کارگاه ماشین ابزار ۱	۱	اصلی	-
کارگاه عمومی جوش	۱	اصلی	-
کارگاه ریخته‌گری، ذوب و مدلسازی	۱	اصلی	-
عمومی	۳	عمومی	-

نیمسال چهارم (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
بهینه‌سازی ۱	۳	اصلی	جبر خطی - نظریه احتمال و کاربردها
آمار مهندسی	۳	اصلی	نظریه احتمال و کاربردها
روش‌های تولید	۳	اصلی	علم مواد
تحلیل سیستم‌ها	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل
اصول مدیریت و سازمان	۳	اصلی	اصول حسابداری - گذراندن ۵۰ واحد
عمومی	۳	عمومی	-

نیمسال سوم (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
نظریه احتمال و کاربردها	۳	اصلی	ریاضی ۲
اصول حسابداری	۳	اصلی	مبانی اقتصاد - گذراندن ۳۰ واحد
علم مواد	۳	اصلی	گذراندن ۳۰ واحد
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۲ یا همزمان
اقتصاد مهندسی	۳	اصلی	مبانی اقتصاد
عمومی	۳	عمومی	-

نیمسال ششم (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
بهینه‌سازی ۲	۳	اصلی	بهینه‌سازی ۱
طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳	اصلی	ارزیابی کار و زمان
مدیریت و کنترل پروژه	۳	اصلی	بهینه‌سازی ۱
مبانی مهندسی برق	۳	اصلی	فیزیک ۲
برنامه‌ریزی تولید	۳	تخصصی	برنامه‌ریزی و کنترل موجودی ۱
از فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱ یا همزمان
عمومی	۲	عمومی	-

نیمسال پنجم (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ارزیابی کار و زمان	۳	اصلی	روش‌های تولید
برنامه‌ریزی و کنترل موجودی ۱	۳	اصلی	بهینه‌سازی ۱
روش تحقیق و گزارش‌نویسی	۲	اصلی	گذراندن ۴۵ واحد
سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	تخصصی	برنامه‌نویسی کامپیوتر - تحلیل سیستم‌ها
کنترل کیفیت آماری	۳	اصلی	آمار مهندسی
محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه‌نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل یا همزمان
عمومی	۲	عمومی	-

نیمسال هشتم (۱۷ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
اختیاری	۱۵	اختیاری	-
عمومی	۲	عمومی	-

نیمسال هفتم (۱۶ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
اصول شبیه‌سازی	۳	تخصصی	برنامه‌نویسی کامپیوتر - آمار مهندسی
برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	تخصصی	اقتصاد مهندسی
برنامه‌ریزی و کنترل موجودی ۲	۳	تخصصی	برنامه‌ریزی و کنترل موجودی ۱ - آمار مهندسی
پروژه	۳	تخصصی	روش تحقیق و گزارش‌نویسی - گذراندن ۱۰۰ واحد
از فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲ یا همزمان
کارآموزی	۱	اصلی	روش تحقیق و گزارش‌نویسی - گذراندن ۷۰ واحد
عمومی	۲	عمومی	-