

برنامه درسی رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های تولید و خدمات مقطع کارشناسی ارشد

(براساس مصوبه شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی مورخ ۱۴۰۰/۷/۴، عنوان گرایش از بهینه‌سازی سیستم به سیستم‌های تولید و خدمات تغییر یافته‌است.)

برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و بعد

بازنگری شده در شورای دانشگاه مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۷

(برگرفته از سرفصل مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۴)

۱- جدول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبد درسی

عنوان سبد درسی	تعداد واحد	
	حداکثر	حداقل
دروس جبرانی	۱۲	۰
دروس تخصصی	۱۲	۱۲
دروس اختیاری	۱۴	۱۴
پایان نامه	۶	۶
جمع کل واحدها	۳۲	۳۲

۲- جدول کامل دروس

سبد درسی	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس جبرانی	تحقیق در عملیات ۱	۳			
	آمار مهندسی	۳			
	طرح ریزی واحد های صنعتی	۳			
	برنامه ریزی تولید و کنترل موجودی های ۱	۳			
دروس تخصصی	طراحی سیستم‌های صنعتی	۳			
	نظریه صف	۳			
	نظریه توالی عملیات	۳			
	سیستم‌های ساخت و تولید	۳			
	استراتژی‌های تولید و خدمات	۳			
	برنامه‌ریزی تولید پیشرفته	۳			
	مدیریت عملیات پیشرفته خدماتی	۳			
	نگهداری و تعمیرات پیشرفته	۳			
	برنامه‌ریزی عدد صحیح	۳			
	تحلیل آماری چند متغیره	۳			
	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳			
دروس اختیاری	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳			
	داده‌کاوی؛ مدل‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردها	۳			
	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳			
	مدیریت درآمد و تقاضا	۳			
	برنامه‌ریزی غیر قطعی	۳			
	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳			
	نظریه و کاربرد پایایی	۳			
	تحلیل سیستم‌ها	۳			
	سیستم‌های تجارت و بازاریابی الکترونیک	۳			
	اصول مهندسی مالی	۳			
	نظریه فازی و کاربردهای آن	۳			
	برنامه‌ریزی و زمان‌بندی پروژه	۳			
	سیستم‌های تولیدی انعطاف پذیر	۳			
	سیستم‌های تولیدی اتوماتیک	۳			
	نظریه بازی‌ها	۳			
بهینه سازی ترکیباتی	۳				
دروس اخذ نشده از سبد تخصصی					
مباحث منتخب در سیستم‌های تولید و خدمات (با تایید استاد راهنما و گروه آموزشی)	۳				
دو درس از سایر گرایش‌ها یا سایر رشته‌ها (با تایید استاد راهنما و در راستای پایان نامه دانشجوی)	۶				
سمینار تخصصی	۲				
پایان نامه	پایان نامه کارشناسی ارشد		۶		سمینار تخصصی