

چارت درسی دوره کارشناسی مهندسی صنایع و سیستم ها ورودی ۱۴۰۳ و بعد

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۲	فیزیک ۱	۳		-	پایه
۳	اقتصاد خرد	۲		-	تخصصی الزامی
۴	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱	۱	-	تخصصی الزامی
۵	زبان فارسی	۳		-	عمومی
۶	زبان انگلیسی	۳		-	عمومی
جمع		۱۵	۱	جمع کل واحدها: ۱۶ واحد	

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۱	-	پایه
۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	قابلیت اخذ همزمان با فیزیک ۱	پایه
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	قابلیت اخذ همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	اقتصاد کلان	۲	-	اقتصاد خرد	تخصصی الزامی
۶	جبر خطی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	تخصصی الزامی
۷	کارگاه ماشین افزار	-	۱	قابلیت اخذ همزمان با طراحی و نقشه کشی مهندسی	تخصصی الزامی
۸	یک درس عمومی	۲	-	-	عمومی
جمع		۱۵	۳	جمع کل واحدها: ۱۸ واحد	

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	نظریه احتمال و کاربردها	۳	-	پایه قابلیت اخذ همزمان با ریاضی عمومی ۲
۲	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۱	۱	پایه ریاضی عمومی ۱- برنامه سازی کامپیوتر
۳	تحقیق در عملیات ۱	۳	-	تخصصی الزامی ریاضی عمومی ۱- جبر خطی
۴	اقتصاد مهندسی	۳	-	تخصصی الزامی اقتصاد کلان
۵	روش های ساخت و تولید	۳	-	تخصصی الزامی کارگاه ماشین افزار
۶	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدل سازی	-	۱	تخصصی الزامی طراحی و نقشه کشی مهندسی
۷	یک درس عمومی	۲	-	عمومی -
۸	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	عمومی -
جمع		۱۵/۵	۲/۵	جمع کل واحدها: ۱۸ واحد

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳	-	تخصصی الزامی روش های ساخت و تولید
۲	آمار مهندسی	۳	-	تخصصی الزامی نظریه احتمال و کاربردها
۳	تحقیق در عملیات ۲	۳	-	تخصصی الزامی تحقیق در عملیات ۱
۴	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	-	تخصصی الزامی تحقیق در عملیات ۱
۵	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	-	تخصصی الزامی برنامه سازی کامپیوتر
۶	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۲	۱	تخصصی الزامی فیزیک ۱
۷	یک درس عمومی	۲	-	عمومی -
جمع		۱۸	۱	جمع کل واحدها: ۱۹ واحد

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	-	تحقیق در عملیات ۱
۲	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۳	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	-	نیمسال پنجم و بعد
۴	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	۳	-	تحقیق در عملیات ۱
۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	برنامه سازی کامپیوتر
۶	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	-	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی
۷	یک درس عمومی	۲	-	-
جمع		۱۹	-	جمع کل واحدها: ۱۹ واحد

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	کنترل کیفیت آماری	۳	-	آمار مهندسی
۲	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	-	روش های کارسنجی و مدیریت کار- طراحی و نقشه کشی مهندسی
۳	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	-	اصول حسابداری و هزینه یابی
۴	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳	-	مبانی مدیریت انبار و موجودی
۵	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	۲	-	زبان انگلیسی - گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۶	مهندسی عوامل انسانی	۳	-	روش های کارسنجی و مدیریت کار
۷	یک درس عمومی	۲	-	-
جمع		۱۸	-	جمع کل واحدها: ۱۸ واحد

ترم تابستان					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	کارآموزی	-	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد - از سال سوم و بعد	مهارتی - اشتغال پذیری

ترم هفتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	کارآفرینی	۲	–	نیمسال ششم و بعد	مهارتی-اشتغال پذیری
۲	اصول شبیه سازی	۲	۱	برنامه سازی کامپیوتر- آمار مهندسی	تخصصی الزامی
۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	–	کنترل کیفیت آماری - نیمسال هفتم و بعد	تخصصی انتخابی
۴	مدیریت مالی	۲	–	اصول حسابداری و هزینه یابی	تخصصی انتخابی
۵	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	–	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تخصصی انتخابی
۶	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	–	آمار مهندسی- اصول و مبانی فناوری اطلاعات	تخصصی الزامی
۷	ورزش ۱	–	۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	یک درس عمومی	۲	–	–	عمومی
جمع		۱۵	۲	جمع کل واحدها: ۱۷ واحد	

ترم هشتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	۳	-	کارآفرینی	تخصصی الزامی
۲	مهارت های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها)	۱	۱	-	مهارتی - اشتغال پذیری
۳	طراحی ایجاد صنایع	۲	۱	طرح ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی	تخصصی انتخابی
۴	پروژه	۳	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد - نیمسال هفتم و بعد	پروژه
۵	یک درس عمومی	۲	-	-	عمومی
جمع		۱۱	۲	جمع کل واحدها: ۱۳ واحد	

تعداد و نوع واحدهای درسی دوره کارشناسی مهندسی صنایع و سیستم ها							
نوع دروس	عمومی	پایه	تخصصی الزامی	مهارتی - اشتغال پذیری	تخصصی انتخابی	پروژه	جمع کل
تعداد واحد	۲۲	۲۱	۶۶	۶	۲۲	۳	۱۴۰