

ردیف	دروس پایه (۲۱ واحد)	تعداد واحد			پیش‌نیازها
		جمع	نظری	عملی	
۱۲	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰	-
۱۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۱۴	نظریه احتمال و کاربردها	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۱۵	فیزیک ۱	۳	۳	۰	-
۱۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۱۷	برنامه سازی کامپیوتری	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۱۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
۱۹	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۲	۲	۰	ریاضی عمومی ۱ و برنامه‌سازی کامپیوتری

ردیف	دروس عمومی (۲۲ واحد)	تعداد واحد		
		جمع	نظری	عملی
۱	بسته مبانی نظری اسلام ۱	۲	۲	۰
۲	بسته مبانی نظری اسلام ۲	۲	۲	۰
۳	بسته اخلاق در اسلام	۲	۲	۰
۴	بسته انقلاب اسلامی	۲	۲	۰
۵	بسته تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۲	۰
۶	بسته آشنایی منابع اسلامی	۲	۲	۰
۷	زبان فارسی	۴	۳	۰
۸	زبان انگلیسی	۴	۳	۰
۹	تربیت بدنی	۱	۰	۱
۱۰	ورزش ۱	۱	۰	۱
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰

ردیف	دروس تخصصی الزامی (۵۷ واحد)	تعداد واحد			پیش‌نیازها
		جمع	نظری	عملی	
۲۰	اقتصاد خرد	۲	۲	۰	-
۲۱	اقتصاد کلان	۲	۲	۰	اقتصاد خرد
۲۲	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	۳	۰	حداقل ۶۰ واحد
۲۳	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۲۴	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳	۳	۰	نیمسال سوم و بعد
۲۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۳	۰	روش های کارسنجی و مدیریت کار، طراحی و نقشه کشی صنعتی
۲۶	کنترل کیفیت آماری	۳	۳	۰	آمار مهندسی
۲۷	آمار مهندسی	۳	۳	۰	نظریه احتمال و کاربردها
۲۸	تحقیق در عملیات ۱	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱ - جبر خطی
۲۹	تحقیق در عملیات ۲	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۳۰	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	۲	۰	اصول حسابداری و هزینه یابی
۳۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۲	۱	۱	-
۳۲	اقتصاد مهندسی	۳	۳	۰	اقتصاد کلان
۳۳	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۳۴	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	۳	۳	۰	مبانی مدیریت انبار و موجودی
۳۵	اصول شبیه سازی	۳	۳	۰	آمار مهندسی - برنامه‌سازی کامپیوتری
۳۶	جبر خطی	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۳۷	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	۲	۰	برنامه‌سازی کامپیوتری
۳۸	طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی	۳	۳	۰	کارآفرینی
۳۹	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۳	۲	۱	آمار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات
۴۲	کارگاه ماشین افزار	۱	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی یا همزمان
۴۳	کارگاه عمومی جوش، ریخته‌گری، ذوب و مدل سازی	۱	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی

۴۷	مهارت‌های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم‌ها بر پایه بوم‌سازگان کشور)	۲	۱	۱
۴۶	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی)	۲	۰	حداقل ۸۰ واحد
۴۵	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۲	۲	نیمسال شش و بعد
مجموع	دروس مهارتی - اشتغال پذیری (۶ واحد)	جمع	نظری	عملی
تعداد واحد		تعداد واحد		پیش‌نیازها

نوع درس	تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۲	دروس تخصصی انتخابی	۳۱
دروس پایه	۲۱	دروس مهارتی - اشتغال پذیری	۶
دروس تخصصی الزامی	۵۷	پروژه	۳
جمع	۱۴۰		

ردیف	دروس تخصصی انتخابی (۳۱ واحد)	تعداد واحد			پیش‌نیازها
		جمع	نظری	عملی	
۴۸	طراحی ایجاد صنایع	۳	۲	۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی
۴۹	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	۳	۰	کنترل کیفیت آماری - نیمسال هفتم و بعد
۵۰	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین‌المللی	۲	۲	۰	حداقل ۸۰ واحد
۵۱	داده‌های بزرگ و واکاوش کسب و کار	۳	۲	۱	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال - نیمسال ششم و بعد
۵۲	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	۳	۰	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار
۵۳	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	۰	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی
۵۴	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها	۳	۳	۰	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید
۵۵	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۵۶	مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۵۷	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	۳	۰	برنامه‌سازی کامپیوتر
۵۸	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	۲	۰	حداقل ۸۰ واحد
۵۹	مدیریت مالی	۲	۲	۰	اصول حسابداری و هزینه یابی
۶۰	آزمایشگاه شبیه سازی	۱	۰	۱	اصول شبیه سازی یا همزمان
۶۱	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	۰	۱	کنترل کیفیت آماری
۶۲	هوشمندی کسب و کار و دیداریسازی	۳	۲	۱	اصول حسابداری و هزینه یابی - آمار مهندسی - برنامه‌سازی کامپیوتر
۶۳	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۲
۶۴	مدل های احتمالی و نظریه صف	۲	۲	۰	نظریه احتمال و کاربردها
۶۵	علم داده و مدیریت دانش	۳	۳	۰	برنامه‌سازی کامپیوتر - آمار مهندسی
۶۶	مبانی زنجیره تأمین	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱ - طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی
۶۷	عارضه یابی و تحلیل سیستم‌ها	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل - نیمسال ۶ و بعد
۶۸	نرم‌افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۳	۲	۱	برنامه‌سازی کامپیوتر
۶۹	مدل های کسب و کار: طراحی و ارزیابی	۲	۲	۰	اصول مدیریت و نظریه سازمان
۷۰	صنعت چهارم و تحول دیجیتال	۳	۳	۰	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
۷۱	مهندسی عوامل انسانی	۳	۳	۰	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار
۷۲	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۳	۲	۱	فیزیک ۱
۷۳	روش‌های ساخت و تولید	۳	۳	۰	کارگاه ماشین افزار ۱
۴۰	روش تحقیق و گزارش‌نویسی مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال پنج و بعد
۴۱	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۲	۲	۰	زبان انگلیسی و حداقل ۸۰ واحد