

ردیف	دروس پایه (۲۱ واحد)	تعداد واحد			پیش نیازها
		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 برنامه سازی 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 (۶۰ واحد)	تعداد واحد			پیش نیازها
		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 ۲۰ واحد
۲۳	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۲۴	روش های کارسجی و مدیریت کار	۳	۳	۰	نیمسال سوم و بعد
۲۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۳	۰	روش های کارسجی 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	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳	۳	۰	مبانی مدیریت انبار و موجودی
۳۵	اصول شبیه سازی	۳	۳	۰	آمار مهندسی - برنامه سازی کامپیوتری
۳۶	جبر خطی	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۳۷	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	۲	۰	برنامه سازی کامپیوتری
۳۸	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	۳	۳	۰	کارآفرینی
۳۹	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۲	۰	آمار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات
۴۰	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال پنج و بعد
۴۱	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	۲	۲	۰	زبان انگلیسی و حداقل ۸۰ واحد
۴۲	کارگاه ماشین افزار	۱	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی یا همزمان
۴۳	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدل سازی	۱	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی
۴۴	پروژه	۳	-	-	حداقل ۱۰۰ واحد

۴۷	مهارت های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها بر پایه بوم سازگان کشور)	۲	۱	۱
۴۶	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی)	۲	۰	۲
۴۵	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۲	۲	۰
دروس مهارتی-اشتغال پذیری (۶ واحد)		جمع	تعداد واحد	پیش نیازها
		نظری		
		عملی		

نوع درس	تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۲	دروس تخصصی انتخابی	۲۸
دروس پایه	۲۱	دروس مهارتی-اشتغال پذیری	۶
دروس تخصصی الزامی	۶۰	پروژه	۳
جمع	۱۴۰		

ردیف	دروس تخصصی انتخابی (۲۸ واحد)	تعداد واحد			پیش نیازها
		جمع	نظری	عملی	
۴۸	طراحی ایجاد صنایع	۳	۲	۱	طرح ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی
۴۹	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۳	۰	کنترل کیفیت آماری - نیمسال هفتم و بعد
۵۰	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین المللی	۲	۲	۰	حداقل ۸۰ واحد
۵۱	داده های 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	روش های کارسجی و مدیریت کار
۵۳	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	۰	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی
۵۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها	۳	۳	۰	برنامه ریزی سیستم های تولید
۵۵	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۵۶	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۵۷	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳	۰	برنامه سازی 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 اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	۰	۱	کنترل کیفیت آماری
۶۲	هوشمندی کسب و کار و دیداری سازی	۳	۲	۱	اصول حسابداری و هزینه یابی - آمار مهندسی - برنامه سازی 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	برنامه سازی کامپیوتر - آمار مهندسی
۶۶	مبانی زنجیره تأمین	۳	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱ - طراحی و برنامه - ریزی سیستم های خدماتی
۶۷	عارضه یابی و تحلیل سیستم ها	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل - نیمسال ۶ و بعد
۶۸	نرم افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم ها	۳	۲	۱	برنامه سازی کامپیوتر
۶۹	مدیریت فرایندهای کسب و کار	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	روش های کارسجی و مدیریت کار
۷۲	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۳	۲	۱	فیزیک ۱
۷۳	روش های ساخت و تولید	۳	۳	۰	کارگاه ماشین افزار ۱
۷۴	رگرسیون	۳	۳	۳	آمار مهندسی