



جدول دروس پایه (۲۱ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۴	نظریه احتمال و کاربردها	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۵	فیزیک ۱	۳	۰	-
۶	برنامه سازی کامپیوتری	۲	۱	-
۷	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	۱	۱	ریاضی ۱- برنامه سازی کامپیوتری
۸	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۰	۱	فیزیک ۱

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۰	-
۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
۳	انسان در اسلام	۲	۰	-
۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۰	-
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	-
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	-
۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	-
۸	عرفان عملی اسلام	۲	۰	-
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	-
۱۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰	-
۱۱	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۰	-
	فارسی	۳	۰	-
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	-
۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	-
۱۴	تاریخ امامت	۲	۰	-
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	-
۱۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	-
۱۸	زبان انگلیسی ترکیبی ۱	۱	۰	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی ترکیبی
۱۹	زبان انگلیسی ترکیبی ۲	۱	۰	زبان انگلیسی ترکیبی ۱
۲۰	زبان انگلیسی ترکیبی ۳	۱	۰	زبان انگلیسی ترکیبی ۲
۲۱	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-
۲۲	ورزش ۱	۰	۱	-
۲۳	اندیشه‌ها و وصایای امام (ره)	۱	۰	-
۲۴	انس با قرآن کریم	۱	۰	-

جدول دروس پیش‌دانشگاهی (۶ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش‌دانشگاهی	۲	۰	-
۲	فیزیک پیش‌دانشگاهی	۲	۰	-
۳	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی ترکیبی	۲	۰	-

جدول تخصصی الزامی (۷۵ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱	اقتصاد خرد	۲	۰	-
۲	اقتصاد کلان	۲	۰	-
۳	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	۰	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۴	برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۵	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار	۳	۰	روش‌های ساخت و تولید
۶	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار - طراحی و نقشه کشی مهندسی
۷	کنترل کیفیت آماری	۳	۰	آمار مهندسی
۸	آمار مهندسی	۳	۰	نظریه احتمال و کاربردها
۹	تحقیق در عملیات ۱	۳	۰	ریاضی ۱- جبر خطی
۱۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۱۱	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲	۰	اصول حسابداری و هزینه-یابی - گذراندن حداقل ۵۰ واحد
۱۲	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱	۱	-
۱۳	اقتصاد مهندسی	۳	۰	اقتصاد کلان
۱۴	روش‌های ساخت و تولید	۳	۰	کارگاه ماشین افزار ۱
۱۵	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۱۶	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	۳	۰	مبانی مدیریت انبار و موجودی
۱۷	اصول شبیه‌سازی	۲	۱	برنامه‌سازی کامپیوتر - آمار مهندسی
۱۸	جبر خطی	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۱۹	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲	۰	برنامه‌سازی کامپیوتر
۲۰	مبانی مهندسی برق و کارگاه	۲	۱	فیزیک ۱
۲۱	طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی	۳	۰	مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی
۲۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	آمار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات
۲۳	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۲	۰	نیمسال پنجم و بعد
۲۴	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۲	۰	زبان خارجی - گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۲۵	کارگاه ماشین افزار	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی
۲۶	کارگاه عمومی جوش، ریخته‌گری، ذوب و مدل‌سازی	۰	۱	طراحی و نقشه کشی مهندسی
۲۷	پروژه	۳	۰	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲۸	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۲	۰	نیمسال ششم و بعد
۲۹	کارآموزی (کارآموزی در کسب و کارهای تولیدی و خدماتی)	۰	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۳۰	مهارت‌های نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم‌ها) پایه بوم سازگان کشور و منطقه	۱	۱	-



جدول دروس تخصصی انتخابی (۲۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱	طراحی ایجاد صنایع	۲	۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی
۲	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	۰	کنترل کیفیت آماری - نیمسال هفتم و بعد
۳	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین‌المللی	۲	۰	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۴	داده‌های بزرگ و واکاوش کسب و کار	۲	۱	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال - نیمسال ششم و بعد
۵	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	۰	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار
۶	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۰	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی
۷	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها	۳	۰	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید
۸	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۹	مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۱۰	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	۰	برنامه‌سازی کامپیوتر
۱۱	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	۰	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۱۲	مدیریت مالی	۲	۰	اصول حسابداری و هزینه‌یابی
۱۳	آزمایشگاه شبیه‌سازی	۰	۱	اصول شبیه‌سازی
۱۴	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۰	۱	روش‌های ساخت و تولید - کنترل کیفیت آماری
۱۵	هوشمندی کسب و کار و دیداری سازی	۲	۱	اصول حسابداری و هزینه‌یابی - آمار مهندسی - برنامه‌سازی کامپیوتر
۱۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	تحقیق در عملیات ۲
۱۷	طراحی، توسعه و مدیریت محصول	۳	۰	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۱۸	مدل‌های احتمالی و نظریه صف	۲	۰	نظریه احتمال و کاربردها
۱۹	علم داده و مدیریت دانش	۳	۰	برنامه‌سازی کامپیوتر - آمار مهندسی
۲۰	مدلسازی و برنامه‌سازی داده محور	۲	۱	تحقیق در عملیات ۲ - علم داده و مدیریت دانش
۲۱	آشنایی با مباحث عدم قطعیت	۳	۰	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد - تحقیق در عملیات ۲
۲۲	مبانی زنجیره تامین	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱ - طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی
۲۳	عارضه‌یابی و تحلیل سیستم‌ها	۳	۰	معادلات دیفرانسیل - نیمسال ششم و بعد
۲۴	اتوماسیون صنعتی، مونتاژ مکانیکی و کنترل عددی	۱	۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - کارگاه ماشین افزار ۱
۲۵	نرم‌افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۲	۱	برنامه‌سازی کامپیوتر
۲۶	مدیریت کسب و کارهای دانش‌بنیان و بنگاه‌های کوچک	۲	۰	طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی - طراحی، توسعه و مدیریت محصول
۲۷	مدل‌های کسب و کار: طراحی و ارزیابی	۲	۰	اصول مدیریت و نظریه سازمان
۲۸	آشنایی با نهادهای علمی و سازمان‌های بین‌المللی	۱	۰	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها
۲۹	آشنایی با دانش حقوقی و قوانین کار	۱	۰	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین‌المللی
۳۰	صنعت چهارم و تحول دیجیتال	۳	۰	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
۳۱	مهندسی عوامل انسانی	۳	۰	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار
۳۲	کارآموزی در نهادهای عمومی، غیردولتی و سمن‌ها	۰	۱	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۳۳	یک درس انتخابی از دیگر رشته‌های مهندسی یا علوم پایه	۳	۰	با تایید گروه از دروس تخصصی محوری یا توسعه‌ای رشته دیگر