

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز / همنیاز	واحد	
				ن	ع
دروس عمومی (۲۵ واحد الزامی، ۲۲ واحد موثر در معدل کل)					
۱	۱۸۱۰۱۰۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	اندیشه اسلامی ۱ پیشنیاز	۲	
۲	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	اندیشه اسلامی ۲ است. انتخاب	۲	
۳	۱۸۱۰۱۰۰۲	انسان در اسلام	دو درس به ارزش ۴ واحد الزامی است.	۲	
۴	۱۸۱۰۱۰۰۳	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۲	
۵	۱۸۱۰۱۰۰۴	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		۲	
۶	۱۸۱۰۱۰۰۵	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.	۲	
۷	۱۸۱۰۱۰۰۶	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲	
۸	۱۸۱۰۱۰۰۷	عرفان عملی اسلامی		۲	
۹	۱۸۱۰۱۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.	۲	
۱۰	۱۸۱۰۱۰۰۹	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	
۱۱	۱۸۱۰۱۰۱۰	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)		۲	
۱۲	۱۸۱۰۱۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.	۲	
۱۳	۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت		۲	
۱۴	۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.	۲	
۱۵	۱۸۱۰۱۰۱۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	
۱۶	۱۸۱۰۱۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت		۲	
۱۷	۲۰۱۴۰۰۰۳	زبان فارسی		۳	
۱۸	۲۰۱۲۳۱۷۴	زبان انگلیسی		۳	
۱۹	۱۸۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی		۰	۱
۲۰	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی	۰	۱
دروس عمومی جبرانی (۳ واحد)					
۲۱	۱۸۰۰۰۰۰۶	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	موثر در ترم، بدون تاثیر در معدل کل	۲	
۲۲		آمادگی در برابر حوادث و سوانح	موثر در ترم، بدون تاثیر در معدل کل	۱	
دروس پایه (۲۱ واحد)					
۲۳	۲۰۱۲۱۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	-	۳	
۲۴	۲۰۱۲۱۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	
۲۵	۲۰۱۲۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۳	
۲۶	۲۰۱۲۱۲۰۴	نظریه احتمال و کاربردها	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۳	
۲۷	۲۰۱۲۱۲۰۵	فیزیک ۱	-	۳	
۲۸	۲۰۱۲۱۲۰۶	برنامه‌سازی کامپیوتری	-	۲	۱
۲۹	۲۰۱۲۱۲۰۷	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	ریاضی عمومی ۱ - برنامه‌سازی کامپیوتری	۱	۱
۳۰	۲۰۱۲۱۲۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک ۱ یا همزمان		۱
دروس تخصصی الزامی (۶۹ واحد)					
۳۱	۲۰۱۲۱۳۰۱	اقتصاد خرد	-	۲	
۳۲	۲۰۱۲۱۳۰۲	اقتصاد کلان	اقتصاد خرد	۲	
۳۳	۲۰۱۲۱۳۰۳	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	ترجیحاً گذراندن حداقل ۶۰ واحد	۳	
۳۴	۲۰۱۲۱۳۰۴	برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه	تحقیق در عملیات ۱	۳	
۳۵	۲۰۱۲۱۳۰۵	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار	روش‌های ساخت و تولید	۳	
۳۶	۲۰۱۲۱۳۰۶	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	روش‌های کارسنجی و مدیریت کار - طراحی و نقشه‌کشی مهندسی	۳	
۳۷	۲۰۱۲۱۳۰۷	کنترل کیفیت آماری	آمار مهندسی	۳	
۳۸	۲۰۱۲۱۳۰۸	آمار مهندسی	نظریه احتمال و کاربردها	۳	
۳۹	۲۰۱۲۱۳۰۹	تحقیق در عملیات ۱	ریاضی عمومی ۱ - جبر خطی	۳	
۴۰	۲۰۱۲۱۳۱۰	تحقیق در عملیات ۲	تحقیق در عملیات ۱	۳	
۴۱	۲۰۱۲۱۳۱۱	اصول مدیریت و نظریه سازمان	اصول حسابداری و هزینه‌یابی - حداقل ۵۰ واحد	۲	
۴۲	۲۰۱۲۱۳۱۲	طراحی و نقشه‌کشی مهندسی	-	۱	۱
۴۳	۲۰۱۲۱۳۱۳	اقتصاد مهندسی	اقتصاد کلان	۳	
۴۴	۲۰۱۲۱۳۱۴	روش‌های ساخت و تولید	کارگاه ماشین‌افزار ۱	۳	
۴۵	۲۰۱۲۱۳۱۵	مبانی مدیریت انبار و موجودی	تحقیق در عملیات ۱	۳	
۴۶	۲۰۱۲۱۳۱۶	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	مبانی مدیریت انبار و موجودی	۳	
۴۷	۲۰۱۲۱۳۱۷	اصول شبیه‌سازی	برنامه‌سازی کامپیوتر - آمار مهندسی	۲	۱
۴۸	۲۰۱۲۱۳۱۸	جبر خطی	ریاضی عمومی ۱	۳	
۴۹	۲۰۱۲۱۳۱۹	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	برنامه‌سازی کامپیوتر	۲	

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز / همیانز	واحد
ع	ن			
ادامه دروس تخصصی الزامی				
۵۰	۲۰۱۲۱۳۲۰	مبانی مهندسی برق و کارگاه	فیزیک ۱	۲
۵۱	۲۰۱۲۱۳۲۱	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	۳
۵۲	۲۰۱۲۱۳۲۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	آمار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات	۲
۵۳	۲۰۱۲۱۳۲۳	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	نیمسال پنجم و بعد	۲
۵۴	۲۰۱۲۱۳۲۴	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	زبان انگلیسی - حداقل ۸۰ واحد	۲
۵۵	۲۰۱۲۱۳۲۵	کارگاه ماشین افزار	طراحی و نقشه کشی مهندسی یا همزمان	۱
۵۶	۲۰۱۲۱۳۲۶	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری، ذوب و مدلسازی	طراحی و نقشه کشی مهندسی	۱
۵۷	۲۰۱۲۱۳۲۷	پروژه	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳
دروس مهارتی - اشتغال پذیری (۶ واحد)				
۵۸	۲۰۱۲۱۴۰۱	کارآفرینی (مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	نیمسال ششم و بعد	۲
۵۹	۲۰۱۲۱۴۰۲	کارآموزی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۲
۶۰	۲۰۱۲۱۴۰۳	مهارت های نرم شغلی	-	۱
دروس تخصصی انتخابی (۲۲ واحد)				
۶۰	۲۰۱۲۱۵۰۱	طراحی ایجاد صنایع	طرح ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی	۲
۶۱	۲۰۱۲۱۵۰۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	کنترل کیفیت آماری - نیمسال هفتم و بعد	۳
۶۲	۲۰۱۲۱۵۰۳	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین المللی	حداقل ۸۰ واحد	۲
۶۳	۲۰۱۲۱۵۰۴	داده های بزرگ و واکاوش کسب و کار	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال - نیمسال ششم و بعد	۲
۶۴	۲۰۱۲۱۵۰۵	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳
۶۵	۲۰۱۲۱۵۰۶	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی	۳
۶۶	۲۰۱۲۱۵۰۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳
۶۷	۲۰۱۲۱۵۰۸	برنامه ریزی حمل و نقل	تحقیق در عملیات ۱	۳
۶۸	۲۰۱۲۱۵۰۹	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	تحقیق در عملیات ۱	۳
۶۹	۲۰۱۲۱۵۱۰	سیستم های اطلاعات مدیریت	برنامه سازی کامپیوتر	۳
۷۰	۲۰۱۲۱۵۱۱	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	حداقل ۸۰ واحد	۲
۷۱	۲۰۱۲۱۵۱۲	مدیریت مالی	اصول حسابداری و هزینه یابی	۲
۷۲	۲۰۱۲۱۵۱۳	آزمایشگاه شبیه سازی	اصول شبیه سازی	۱
۷۳	۲۰۱۲۱۵۱۴	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	روش های ساخت و تولید - کنترل کیفیت آماری	۱
۷۴	۲۰۱۲۱۵۱۵	هوشمندی کسب و کار و دیداری سازی	اصول حسابداری و هزینه یابی - آمار مهندسی - برنامه سازی کامپیوتر	۲
۷۵	۲۰۱۲۱۵۱۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	تحقیق در عملیات ۲	۳
۷۶	۲۰۱۲۱۵۱۷	طراحی، توسعه و مدیریت محصول	حداقل ۸۰ واحد	۳
۷۷	۲۰۱۲۱۵۱۸	مدل های احتمالی و نظریه صف	نظریه احتمال و کاربردها	۲
۷۸	۲۰۱۲۱۵۱۹	علم داده و مدیریت دانش	برنامه سازی کامپیوتر - آمار مهندسی	۳
۷۹	۲۰۱۲۱۵۲۰	مدل سازی و برنامه سازی داده محور	تحقیق در عملیات ۲ - علم داده و مدیریت دانش	۲
۸۰	۲۰۱۲۱۵۲۱	آشنایی با مباحث عدم قطعیت	حداقل ۱۰۰ واحد - تحقیق در عملیات ۲	۳
۸۱	۲۰۱۲۱۵۲۲	مبانی زنجیره تأمین	تحقیق در عملیات ۱ - طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	۳
۸۲	۲۰۱۲۱۵۲۳	عارضه یابی و تحلیل سیستم ها	معدلات دیفرانسیل - نیمسال ۶ و بعد از آن	۳
۸۳	۲۰۱۲۱۵۲۴	اتوماسیون صنعتی، مونتاژ مکانیکی و کنترل عددی	طرح ریزی واحدهای صنعتی - کارگاه ماشین افزار ۱	۱
۸۴	۲۰۱۲۱۵۲۵	نرم افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم ها	برنامه سازی کامپیوتر	۲
۸۵	۲۰۱۲۱۵۲۶	مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان و بنگاه های کوچک	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی - طراحی، توسعه و مدیریت محصول	۲
۸۶	۲۰۱۲۱۵۲۷	مدل های کسب و کار: طراحی و ارزیابی	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۲
۸۷	۲۰۱۲۱۵۲۸	آشنایی با نهادهای علمی و سازمان های بین المللی	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	۱
۸۸	۲۰۱۲۱۵۲۹	آشنایی با دانش حقوقی و قوانین کار	آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین المللی	۱
۸۹		یک درس انتخابی از دیگر رشته های مهندسی یا علوم پایه	با تأیید گروه از دروس تخصصی محوری یا توسعه ای رشته دیگر	۳
۹۰	۲۰۱۲۱۵۳۱	صنعت چهارم و تحول دیجیتال	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۳
۹۱	۲۰۱۲۱۵۳۲	مهندسی عوامل انسانی	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳
۹۲	۲۰۱۲۱۵۳۳	کارآموزی در نهادهای عمومی، غیردولتی و سمن ها	حداقل ۸۰ واحد	۱
تعداد کل واحدهای درسی: ۱۴۰ واحد دروس عمومی: ۲۵ دروس پایه: ۲۱ دروس تخصصی الزامی: ۶۹ دروس مهارتی - اشتغال پذیری: ۶ دروس تخصصی انتخابی: ۱۹				