

| ردیف | کد درس | نام درس | پیشنیاز / همینياز | واحد | | ردیف | کد درس | نام درس | پیشنیاز / همینياز | واحد |
|---|---------|--------------------------------|--|------|-----|------|--------|---|---|------|
| | | | | ن | ع | | | | | |
| ادامه دروس تخصصی الزامی | | | | | | | | | | |
| ۱ | ۱۱۱۱۱۱۱ | اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد) | اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ است. انتخاب دو درس به ارزش ۲ واحد الزامی است. | ۲ | | ۴۹ | | مبانی مهندسی برق و کارگاه | | ۲ |
| ۲ | | اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) | | ۲ | | ۵۰ | | طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی | مدیریت فناوری نوآوری و کارآفرینی | ۳ |
| ۳ | | انسان در اسلام | | ۲ | | ۵۱ | | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال | امار مهندسی - اصول و مبانی فناوری اطلاعات | ۲ |
| ۴ | | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | | ۲ | | ۵۲ | | روش تحقیق و گزارش‌نویسی مهندسی | نیسمال پنجم و بعد | ۲ |
| ۵ | | فلسفه اخلاق | انتخاب یک‌درس به ارزش ۲ واحد الزامی است. | ۲ | | ۵۳ | | زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم‌ها | زبان خارجی - حداقل ۸۰ واحد | ۲ |
| ۶ | | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | | ۲ | | ۵۴ | | کارگاه ماشین‌افزار | طراحی و نقشه‌کشی مهندسی یا همزمان | ۱ |
| ۷ | | آئین زندگی (اخلاقی کاربردی) | | ۲ | | ۵۵ | | کارگاه عمومی جوش، ریخته‌گری، ذوب و مدلسازی | طراحی و نقشه‌کشی مهندسی | ۱ |
| ۸ | | عرفان عملی اسلامی | | ۲ | | ۵۶ | | پروژه | گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد | ۳ |
| دروس مهارتی - اشتغال‌پذیری | | | | | | | | | | |
| | | | | ۲ | | ۵۷ | | کارآفرینی | نیسمال ششم و بعد | ۲ |
| | | | | ۲ | | ۵۸ | | کارآموزی | گذراندن حداقل ۸۰ واحد | ۲ |
| | | | | ۲ | | ۵۹ | | مهارت‌های نرم شغلی | - | ۲ |
| دروس تخصصی انتخابی | | | | | | | | | | |
| | | | | ۲ | | ۶۰ | | طراحی ایجاد صنایع | طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی | |
| | | | | ۲ | | ۶۱ | | مدیریت کیفیت و بهره‌وری | کنترل کیفیت اماری - نیسمال هفتم و بعد | |
| | | | | ۲ | | ۶۲ | | آشنایی با استانداردهای تخصصی، ملی و بین‌المللی | حداقل ۸۰ واحد | |
| | | | | ۲ | | ۶۳ | | داده‌های بزرگ و واکاوش کسب‌وکار | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال - نیسمال ششم و بعد | |
| | | | | ۲ | | ۶۴ | | مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست | روش‌های کارسنجی و مدیریت کار | |
| | | | | ۲ | | ۶۵ | | برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات | نظریه احتمال و کاربردها - اقتصاد مهندسی | |
| | | | | ۰.۵ | ۰.۵ | ۶۶ | | برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها | برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید | |
| | | | | ۱ | | ۶۷ | | برنامه‌ریزی حمل‌ونقل | تحقیق در عملیات ۱ | |
| | | | | | | ۶۸ | | مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری | تحقیق در عملیات ۱ | |
| | | | | | | ۶۹ | | سیستم‌های اطلاعات مدیریت | برنامه‌سازی کامپیوتر | |
| | | | | | | ۷۰ | | اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال | حداقل ۸۰ واحد | |
| | | | | | | ۷۱ | | مدیریت مالی | اصول حسابداری و هزینه‌یابی | |
| | | | | | | ۷۲ | | آزمایشگاه شبیه‌سازی | اصول شبیه‌سازی | |
| | | | | | | ۷۳ | | آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت | روش‌های ساخت و تولید - کنترل کیفیت امار ی | |
| | | | | | | ۷۴ | | هوشمندی کسب‌وکار و دیداری‌سازی | اصول حسابداری و هزینه‌یابی - امار مهندسی - برنامه‌سازی کامپیوتر | |
| | | | | | | ۷۵ | | نظریه گراف و کاربردهای آن | تحقیق در عملیات ۲ | |
| | | | | | | ۷۶ | | طراحی، توسعه و مدیریت محصول | حداقل ۸۰ واحد | |
| | | | | | | ۷۷ | | مدل‌های احتمالی و نظریه صف | نظریه احتمال و کاربردها | |
| | | | | | | ۷۸ | | علم داده و مدیریت دانش | برنامه‌سازی کامپیوتر - امار مهندسی | |
| | | | | | | ۷۹ | | مدلسازی و برنامه‌سازی داده محور | تحقیق در عملیات ۲ - علم داده و مدیریت دانش | |
| | | | | | | ۸۰ | | آشنایی با مباحث عدم قطعیت | حداقل ۱۰۰ واحد - تحقیق در عملیات ۲ | |
| | | | | | | ۸۱ | | مبانی زنجیره تأمین | تحقیق در عملیات ۱ - طراحی و برنامه‌ریزی سیستم‌های خدماتی | |
| | | | | | | ۸۲ | | عارضه‌یابی و تحلیل سیستم‌ها | معادلات دیفرانسیل - نیسمال ۶ و بعدآن | |
| | | | | | | ۸۳ | | اتوماسیون صنعتی، مونتاژ مکانیکی و کنترل عددی | طرح‌ریزی واحدهای صنعتی - طراحی و نقشه‌کشی مهندسی | |
| | | | | | | ۸۴ | | نرم‌افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم‌ها | امار مهندسی | |
| | | | | | | ۸۵ | | مدیریت کسب و کارهای دانش‌بنیان و بنگاه‌های کوچک | نظریه احتمال و کاربردها | |
| | | | | | | ۸۶ | | مدلهای کسب‌وکار؛ طراحی و ارزیابی | ریاضی ۱ - جبر خطی | |
| | | | | | | ۸۷ | | آشنایی با نهادهای علمی و سازمان‌های بین‌المللی | تحقیق در عملیات ۱ | |
| | | | | | | ۸۸ | | آشنایی با دانش حقوقی و قوانین کار | اصول حسابداری و هزینه‌یابی - حداقل ۵۰ واحد | |
| | | | | | | ۸۹ | | یک درس انتخابی از دیگر رشته‌های مهندسی یا علوم‌پایه | - | ۱ |
| | | | | | | ۹۰ | | صنعت چهارم و تحول دیجیتال | اقتصاد کلان | ۳ |
| | | | | | | ۹۱ | | مهندسی عوامل انسانی | کارگاه ماشین‌افزار ۱ | ۳ |
| | | | | | | ۹۲ | | کارآموزی در نهادهای عمومی، غیردولتی و سمن‌ها | تحقیق در عملیات ۱ | ۳ |
| تعداد واحدهای درسی: ۱۴۰ واحد | | | | | | | | | | |
| دروس عمومی: ۲۲ دروس پایه: ۲۱ دروس تخصصی الزامی: ۶۶ دروس مهارتی - اشتغال‌پذیری: ۶ دروس تخصصی انتخابی: ۲۲ پروژه: ۳ | | | | | | | | | | |

