

اطلاعات دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی صنایع

| مجموع واحد دوره ۱۴۰ واحد | تعداد واحد | | جدول کلی دروس دوره | |
|-----------------------------------|------------|--------------|--------------------|--|
| | ۲۰ | دروس عمومی | | |
| | ۲۰ | نظری | دروس پایه | |
| | ۲ | عملی | | |
| | ۶۴ | نظری | دروس تخصصی | |
| | ۲ | عملی | | |
| ۱۸ | نظری | دروس اختیاری | | |
| | عملی | | | |

| جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس عمومی (۲۰ واحد) | | | |
|---|--------------------------|------------|-----------------|
| کد درس | نام درس | تعداد واحد | دروس پیشیناز |
| ۱۱۸۱۲۱۰۱ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۱۰۲ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | اندیشه اسلامی ۱ |
| ۱۱۸۱۲۱۰۳ | اخلاق اسلامی | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۱۰۴ | انقلاب اسلامی | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۱۰۵ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۱۰۶ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۱۰۸ | زبان خارجه | ۳ | - |
| ۱۱۸۱۲۰۰۷ | فارسی عمومی | ۳ | - |
| ۱۱۸۱۲۰۱۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۰۲۱ | تربیت بدنی | ۲ | - |
| ۱۱۸۱۲۰۲۲ | ورزش ۱ | ۲ | تربیت بدنی |

| جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس پایه (۲۲ واحد: ۲۰ واحد نظری و ۲ واحد عملی) | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|-----------------------|
| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیش نیاز/هم نیاز |
| ۱۱۹۱۲۱۰۲ | ریاضی ۱ | ۳ | نظری | - |
| ۱۱۹۱۲۱۰۳ | ریاضی ۲ | ۳ | نظری | ریاضی ۱ |
| ۱۱۹۱۲۱۳۵ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | نظری | ریاضی ۲ (همزمان) |
| ۱۱۹۱۲۱۲۱ | فیزیک ۱ | ۳ | نظری | ریاضی ۱ (همزمان) |
| ۱۱۳۱۲۰۲۰ | آز فیزیک ۱ | ۱ | عملی | فیزیک ۱ (همزمان) |
| ۱۱۹۱۲۱۴۰ | آز فیزیک ۲ | ۱ | عملی | فیزیک ۲ (همزمان) |
| ۱۱۲۱۲۲۱۰۴ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | نظری | ریاضی ۱ |
| ۱۲۱۲۲۱۰۵ | محاسبات عددی | ۲ | نظری | برنامه نویسی کامپیوتر |

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی (۶۶ واحد: ۶۴ واحد نظری و ۲ واحد عملی)

| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیش نیاز / هم نیاز |
|-----------|------------------------------|------------|-----------|--|
| ۳۴۱۲۲۱۲۱ | اقتصاد عمومی ۱ | ۲ | نظری | - |
| ۳۴۱۲۲۱۲۲ | اقتصاد عمومی ۲ | ۲ | نظری | اقتصاد عمومی ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۲۳ | اصول حسابداری و هزینه یابی | ۳ | نظری | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۲۷ | مدیریت و کنترل پروژه | ۳ | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۲۴ | ارزیابی کار و زمان | ۳ | نظری | روشهای تولید |
| ۳۴۱۲۲۱۲۱۵ | طرح ریزی واحدهای صنعتی | ۳ | نظری | روشهای تولید، نقشه کشی صنعتی، ارزیابی کار و زمان |
| ۳۴۱۲۲۱۲۸ | کنترل کیفیت آماری | ۳ | نظری | آمار مهندسی |
| ۳۴۱۲۲۱۳۳ | تئوری احتمال و کاربرد آن | ۳ | نظری | ریاضی ۲ |
| ۳۴۱۳۴۰۰۲ | جبر خطی | ۳ | نظری | ریاضی ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۳۴ | آمار مهندسی | ۳ | نظری | تئوری احتمال و کاربرد آن |
| ۳۴۱۲۲۱۲۹ | تحقیق در عملیات ۱ | ۳ | نظری | تئوری احتمال و کاربرد آن، جبر خطی |
| ۳۴۱۲۲۱۳۰ | تحقیق در عملیات ۲ | ۳ | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۴۹ | اصول مدیریت و تئوری سازمان | ۲ | نظری | گذراندن حداقل ۵۰ واحد |
| ۳۴۱۴۱۱۰۱ | نقشه کشی صنعتی | ۱ | عملی-نظری | - |
| ۳۴۱۲۲۱۱۲ | مبانی مهندسی برق | ۳ | نظری | فیزیک ۲ |
| ۳۴۱۲۲۱۱۳ | آز مبانی برق | ۱ | عملی | مبانی مهندسی برق (همزمان) |
| ۳۴۱۲۲۱۱۴ | اقتصاد مهندسی | ۳ | نظری | اقتصاد عمومی ۲ |
| ۳۴۱۳۴۰۰۳ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | نظری | ریاضی ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۲۰ | علم مواد | ۳ | نظری | - |
| ۳۴۱۳۴۰۰۴ | روشهای تولید | ۳ | نظری | کارگاه ماشین افزار ۱ (همزمان) |
| ۳۴۱۲۲۱۲۶ | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ | ۳ | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۴۴ | برنامه ریزی تولید | ۳ | نظری | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۶۰ | اصول شبیه سازی | ۳ | نظری | برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی |
| ۳۴۱۷۲۱۴۴ | پروژه | ۳ | - | سال آخر |

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات برخی از دروس اختیاری (نظری و عملی)

تذکر مهم: دانشجویان باید از بین دروس اختیاری جمعاً ۱۸ واحد درسی را بگذرانند.

| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیش نیاز / هم نیاز |
|----------|--|------------|-----------|---|
| ۳۴۱۳۴۰۰۵ | طراحی ایجاد صنایع | ۳ | نظری | اصول حسابداری و هزینه یابی، طرح ریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی |
| ۳۴۱۲۲۱۴۳ | مهندسی فاکتورهای انسانی | ۳ | نظری | ارزیابی کار و زمان |
| ۳۴۱۲۲۱۴۵ | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲ | ۳ | نظری | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ |
| ۳۴۱۷۴۱۰۱ | مدیریت کیفیت و بهره وری | ۳ | نظری | کنترل کیفیت آماری |
| ۳۴۱۲۲۱۵۸ | برنامه ریزی حمل و نقل | ۳ | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۶۱ | تحلیل سیستم ها | ۳ | نظری | معادلات دیفرانسیل |
| ۳۴۱۷۴۱۱۸ | تجزیه و تحلیل تصمیم گیری | ۳ | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| ۳۴۱۲۲۱۳۵ | آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت | ۲ | عملی-نظری | کنترل کیفیت آماری، روشهای تولید |
| ۳۴۱۲۲۱۵۶ | ایمنی و بهداشت صنعتی | ۲ | نظری | ارزیابی کار و زمان |
| ۳۴۱۲۲۳۸ | کارگاه ماشین افزار ۲ | ۱ | عملی | روشهای تولید |
| ۳۴۱۳۴۰۰۹ | کارگاه اتومکانیک | ۱ | عملی | - |
| ۳۴۱۲۲۱۵۵ | سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد | ۳ | نظری | اصول حسابداری و هزینه یابی |
| ۳۴۹۱۲۱۱۶ | شیمی عمومی | ۳ | نظری | - |
| ۳۴۱۲۲۱۵۱ | مدیریت مالی | ۲ | نظری | - |

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات دروس کارگاهی (۳ واحد عملی)

| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیش نیاز / هم نیاز |
|----------|-----------------------------------|------------|----------|--------------------|
| ۳۴۱۲۲۱۳۷ | کارگاه ماشین افزار ۱ | ۱ | عملی | - |
| ۳۴۱۲۲۱۳۹ | کارگاه عمومی جوش | ۱ | عملی | - |
| ۳۴۱۲۲۱۴۰ | کارگاه ریخته گری (ذوب و مدل سازی) | ۱ | عملی | - |

جدول شماره ۵: عنوان و مشخصات دروس کارآموزی (۱ واحد عملی)

| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نوع واحد | پیش نیاز / هم نیاز |
|----------|----------|------------|----------|--------------------|
| ۳۴۱۳۴۰۱۱ | کارآموزی | ۱ | عملی | - |

چارت پیشنهادی ترم به ترم

| ترم | کد درس | عنوان درس | واحد | | نوع درس | پیش نیاز |
|-----------|----------|------------------------------|-------|------|--------------|-----------------------------------|
| | | | تئوری | عملی | | |
| ترم اول | ۱۱۹۱۲۱۰۲ | ریاضی ۱ | ۳ | - | نظری | - |
| | ۱۱۹۱۲۱۲۱ | فیزیک ۱ | ۳ | - | نظری | ریاضی ۱ (همزمان) |
| | ۱۱۳۱۲۰۲۰ | آز فیزیک ۱ | - | ۱ | عملی | فیزیک ۱ (همزمان) |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۱ | اقتصاد عمومی ۱ | ۲ | - | نظری | - |
| | - | عمومی | ۸ | - | عملی یا نظری | - |
| ترم دوم | ۱۱۹۱۲۱۰۳ | ریاضی ۲ | ۳ | - | نظری | ریاضی ۱ |
| | ۱۱۹۱۲۱۲۲ | فیزیک ۲ | ۳ | - | نظری | فیزیک ۱ |
| | ۱۱۹۱۲۱۴۰ | آز فیزیک ۲ | - | ۱ | عملی | فیزیک ۲ (همزمان) |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۲ | اقتصاد عمومی ۲ | ۲ | - | نظری | اقتصاد عمومی ۱ |
| | ۱۲۱۲۲۱۰۴ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | - | نظری | ریاضی ۱ |
| | ۳۴۱۳۴۰۰۲ | جبر خطی | ۳ | - | نظری | ریاضی ۱ |
| | - | عمومی | ۲ | - | عملی یا نظری | - |
| ترم سوم | ۳۴۱۲۲۱۳۳ | تئوری احتمالات و کاربرد آن | ۳ | - | نظری | ریاضی ۲ |
| | ۳۴۱۲۲۱۱۴ | اقتصاد مهندسی | ۳ | - | نظری | اقتصاد عمومی ۲ |
| | ۱۱۹۱۲۱۳۵ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | - | نظری | ریاضی ۲ (همزمان) |
| | ۳۴۱۴۱۱۰۱ | نقشه کشی صنعتی | ۱ | ۱ | عملی-نظری | - |
| | ۳۴۱۲۲۱۱۲ | مبانی مهندسی برق | ۳ | - | نظری | فیزیک ۲ |
| | ۳۴۱۲۲۱۱۳ | آز مبانی برق | - | ۱ | عملی | مبانی مهندسی برق (همزمان) |
| | - | عمومی | ۳ | - | عملی-نظری | - |
| ترم چهارم | ۳۴۱۲۲۱۳۴ | آمار مهندسی | ۳ | - | نظری | تئوری احتمال و کاربرد آن |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۹ | تحقیق در عملیات ۱ | ۳ | - | نظری | تئوری احتمال و کاربرد آن، جبر خطی |
| | ۳۴۱۳۴۰۰۳ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | - | نظری | ریاضی ۱ |
| | ۱۲۱۲۲۱۰۵ | محاسبات عددی | ۲ | - | نظری | برنامه نویسی کامپیوتر |
| | ۳۴۱۲۲۱۳۷ | کارگاه ماشین افزار ۱ | - | ۱ | عملی | - |
| | ۳۴۱۳۴۰۰۴ | روشهای تولید | ۳ | - | نظری | کارگاه ماشین افزار ۱ (همزمان) |
| | - | عمومی | ۳ | - | عملی یا نظری | - |
| ترم پنجم | ۳۴۱۲۲۱۲۷ | مدیریت و کنترل پروژه | ۳ | - | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۴ | ارزیابی کار و زمان | ۳ | - | نظری | روشهای تولید |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۰ | علم مواد | ۳ | - | نظری | - |
| | ۳۴۱۲۲۱۳۰ | تحقیق در عملیات ۲ | ۳ | - | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| | ۳۴۱۲۲۱۲۶ | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ | ۳ | - | نظری | تحقیق در عملیات ۱ |
| | ۳۴۱۲۲۱۳۹ | کارگاه عمومی جوش | - | ۱ | عملی | - |
| | - | عمومی | ۴ | - | عملی یا نظری | - |

| | | | | | | |
|--|--------------|----|---|--------------------------------|----------|----------|
| برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ | | ۳ | - | برنامه ریزی تولید | ۳۴۱۲۲۱۴۴ | گرم ششم |
| برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی | | ۳ | - | اصول شبیه سازی | ۳۴۱۲۲۱۶۰ | |
| برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ | | ۳ | - | اصول حسابداری و هزینه یابی | ۳۴۹۸۱۳۰۳ | |
| - | | - | ۱ | کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی | ۳۴۱۲۲۱۴۰ | |
| روشهای تولید، نقشه کشی صنعتی، ارزیابی کار و زمان | | ۳ | - | طرح ریزی واحدهای صنعتی | ۳۴۱۲۲۱۲۵ | |
| آمار مهندسی | | ۳ | - | کنترل کیفیت آماری | ۳۴۱۲۲۱۲۸ | |
| - | عملی یا نظری | ۲ | | عمومی | | |
| گرم هفتم | | | | | | |
| سال آخر | - | ۳ | - | پروژه | ۳۴۱۷۲۱۴۴ | گرم هفتم |
| گذراندن حداقل ۵۰ واحد | نظری | ۲ | - | اصول مدیریت و تئوری سازمان | ۳۴۱۲۲۱۴۹ | |
| - | عملی یا نظری | ۱۳ | - | اختیاری | - | |
| گرم هشتم | | | | | | |
| سال سوم یا بالاتر | عملی | | ۱ | کارآموزی | ۳۴۱۳۴۰۱۱ | گرم هشتم |
| - | عملی یا نظری | ۱۵ | | اختیاری | - | |