



تطبیق دروس رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی

جدول دروس عمومی (۲۱ واحد)

| تطبیق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز | ملاحظات |
|-------------------------|-----------|----------------------------------|------|-----------|---------|
| | ۱۶-۱۱-۰۲۵ | فارسی | ۳ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۲۳ | زبان خارجی | ۳ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۵ | تربیت بدنی ۱ | ۱ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۶ | تربیت بدنی ۲ | ۱ | ۱۶-۱۱-۰۱۵ | |
| | ۱۶-۱۱-۰۳۱ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۹ | تنظیم خانواده و جمعیت | ۱ | - | |
| دروس انتخاب شود ۲ | ۱۶-۱۱-۰۰۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۱۶-۱۱-۰۰۵ | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۸ | انسان در اسلام | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۲۰ | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | ۲ | - | |
| دروس انتخاب شود ۱ | | فلسفه اخلاق | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۴ | اخلاق اسلامی | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۳ | آیین زندگی | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۲۴ | عرفان عملی در اسلام | ۲ | - | |
| دروس انتخاب شود ۱ | ۱۶-۱۱-۰۰۹ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۲ | آشنایی با قانون اساسی | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۰۷ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۲ | - | |
| دروس انتخاب شود ۱ | ۱۶-۱۱-۰۱۳ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۱ | تاریخ امامت | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۴ | تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران | ۲ | - | |
| دروس انتخاب شود ۱ | ۱۶-۱۱-۰۱۷ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | - | |
| | ۱۶-۱۱-۰۱۸ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | - | |
| مجموع واحد های گذرانده: | | | | | |

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)

| تطبیق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز | |
|---------------------|-----------|-------------------------|------|----------------------|--|
| | ۰۹-۰۲-۰۰۱ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | - | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۳ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۱ | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۲ | فیزیک ۱ | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۱ یا همزمان | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۸ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱ | ۰۹-۰۲-۰۰۲ یا هم زمان | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۴ | فیزیک ۲ | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۲ | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۹ | آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲ | ۱ | ۰۹-۰۲-۰۰۴ یا هم زمان | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۵ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۳ یا هم زمان | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۶ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۱ | |
| | ۰۹-۰۲-۰۰۷ | محاسبات عددی | ۲ | ۰۹-۰۲-۰۰۶ | |
| مجموع واحد گذرانده: | | | | | |

جدول دروس اصلی و تخصصی (۶۶ واحد)

| تطبیق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز | |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|------|---------------------------------|--|
| | ۰۹-۰۱-۰۰۹ | اصول حسابداری و هزینه یابی | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۳۲ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۰۲ | اقتصاد عمومی ۱ | ۲ | - | |
| | ۰۹-۰۱-۰۰۶ | اقتصاد عمومی ۲ | ۲ | ۰۹-۰۱-۰۰۲ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۰۵ | نقشه کشی صنعتی | ۲ | - | |
| | ۰۹-۰۱-۰۱۹ | تئوری احتمالات و کاربرد آن | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۳ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۱۸ | جبر خطی | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۱ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۲ | علم مواد | ۳ | - | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۱ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۱ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۶ | تحقیق در عملیات ۱ | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۱۹ و ۰۹-۰۱-۱۸ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۴ | روشهای تولید | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۱۰ یا همزمان | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۵ | آمار مهندسی | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۱۹ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۸ | اقتصاد مهندسی | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۰۶ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۹ | مبانی مهندسی برق | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۴ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۰ | ارزیابی کار و زمان | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۲۴ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۱ | طرح ریزی واحدهای صنعتی | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۰۵، ۰۹-۰۱-۰۳۰ و ۰۹-۰۱-۰۱ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۲ | برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۲۶ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۳ | کنترل کیفیت آماری | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۲۵ | |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۷ | تحقیق در عملیات ۲ | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۲۶ | |
| مجموع واحد های گذرانده: | | | | | |

ادامه جدول دروس اصلی و تخصصی (۶۶ واحد)

| تطبيق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-------------------------|-----------|----------------------------|------|-----------------------|
| | ۰۹-۰۱-۰۲۳ | مدیریت و کنترل پروژه | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۲۶ |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۴ | آزمایشگاه مبانی برق | ۱ | ۰۹-۰۱-۰۲۹ یا همزمان |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۵ | برنامه ریزی تولید | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۳۲ |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۶ | اصول شبیه سازی | ۳ | ۰۹-۰۲-۰۰۶ ، ۰۹-۰۱-۰۲۵ |
| | ۰۹-۰۱-۰۲۰ | اصول مدیریت و تئوری سازمان | ۲ | حداقل ۵۰ واحد |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۷ | پروژه | ۳ | سال آخر |
| مجموع واحد های گذرانده: | | | | |

کارگاه ها (۳ واحد)

| تطبيق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|------|---------|
| | ۰۹-۰۱-۰۱۰ | کارگاه ماشین افزار | ۱ | - |
| | ۰۹-۰۱-۰۰۷ | کارگاه عمومی جوش | ۱ | - |
| | ۰۹-۰۱-۰۳۸ | کارگاه ریخته گری ذوب و مدل سازی | ۱ | - |
| مجموع واحد های گذرانده: | | | | |

کارآموزی (۱ واحد)

| تطبيق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-------------------------|-----------|----------|------|----------------|
| | ۰۹-۰۱-۰۳۹ | کارآموزی | ۱ | سال سوم به بعد |
| مجموع واحد های گذرانده: | | | | |

دروس اختیاری (۲۸ واحد)

| تطبيق | کد درس | نام درس | واحد | پیشنیاز |
|-------|-----------|---------------------------------------|------|-----------------------------------|
| | ۰۹-۰۱-۰۱۳ | شیمی عمومی | ۳ | - |
| | ۰۹-۰۱-۰۴۰ | طراحی ایجاد صنایع | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۰۹ ، ۰۹-۰۱-۰۲۸ و ۰۹-۰۱-۰۳۱ |
| | ۰۹-۰۱-۰۴۱ | مهندسی فاکتورهای انسانی | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۳۰ |
| | ۰۹-۰۱-۰۴۲ | برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۱۹ و ۰۹-۰۱-۰۲۸ |
| | ۰۹-۰۱-۰۴۳ | برنامه ریزی کنترل تولید و موجودی ها ۲ | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۳۲ |
| | ۰۹-۰۱-۰۴۴ | مدیریت کیفیت و بهره‌وری | ۳ | ۰۹-۰۱-۰۳۳ |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|-----------|--------------------------------|
| ۰۹-۰۱-۰۲۶ | ۳ | برنامه ریزی حمل و نقل | ۰۹-۰۱-۰۴۵ | |
| ۰۹-۰۲-۰۰۵ | ۳ | تحلیل سیستم ها | ۰۹-۰۱-۰۴۶ | |
| ۰۹-۰۱-۰۱۹ | ۳ | مدلهای احتمالی تئوری صف | ۰۹-۰۱-۰۴۷ | |
| ۰۹-۰۱-۰۲۶ | ۳ | تجزیه و تحلیل تصمیم گیری | ۰۹-۰۱-۰۴۸ | |
| ۰۹-۰۲-۰۰۶ | ۳ | سیستم های اطلاعات مدیریت | ۰۹-۰۱-۰۴۹ | |
| ۰۹-۰۱-۰۳۳ و ۰۹-۰۱-۰۲۴ | ۲ | آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت | ۰۹-۰۱-۰۵۰ | |
| ۰۹-۰۱-۰۳۰ | ۲ | ایمنی و بهداشت صنعتی | ۰۹-۰۱-۰۵۱ | |
| ۰۹-۰۱-۰۲۴ و ۰۹-۰۲-۰۰۷ | ۳ | اتوماسیون صنعتی | ۰۹-۰۱-۰۵۲ | |
| ۰۹-۰۱-۰۱۰ و ۰۹-۰۱-۰۳۱ | ۳ | مونتاز مکانیکی | ۰۹-۰۱-۰۵۳ | |
| ۰۹-۰۱-۰۲۴ و ۰۹-۰۲-۰۰۷ | ۳ | کنترل عددی | ۰۹-۰۱-۰۵۴ | |
| ۰۹-۰۱-۰۲۴ یا همزمان | ۱ | کارگاه ماشین افزار ۲ | ۰۹-۰۱-۰۵۵ | |
| - | ۱ | کارگاه اتومکانیک | ۰۹-۰۱-۰۵۶ | |
| حداقل ۸۰ واحد | ۲ | اصول بازاریابی | ۰۹-۰۱-۰۵۷ | |
| ۰۹-۰۱-۰۰۹ | ۳ | سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد | ۰۹-۰۱-۰۵۸ | |
| ۰۹-۰۱-۰۰۹ | ۲ | مدیریت مالی | ۰۹-۰۱-۰۵۹ | |
| ۰۲۳-۱۱-۱۶ | ۲ | زبان تخصصی | ۰۹-۰۱-۰۶۲ | مجوز شورای برنامه درسی دانشگاه |
| - | ۲ | آشنایی با دفاع مقدس | ۱۶-۱۶-۰۱۶ | |
| موافقت گروه | ۳ | یک درس از سایر رشته های مهندسی | ۰۹-۰۱- | |
| مجموع واحد های گذرانده (اختیاری): | | | | |

مدیر محترم خدمات آموزشی دانشگاه

بدین وسیله به استحضار می رساند

جناب آقای / سرکار خانم

به شماره دانشجویی

با گذراندن واحد، مطابق با سرفصل دروس رشته مهندسی صنایع، در تاریخ

..... از مقطع کارشناسی این رشته فارغ التحصیل شده اند.

تأیید استاد راهنما:

مهر و امضای رئیس دانشکده: