



دروس نیمسال اول - ۱۸ واحد

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| ریاضی عمومی ۱             | ۴ واحد        |
| فیزیک عمومی و آزمایشگاه ۱ | ۴ واحد        |
| برنامه سازی کامپیوتر      | ۳ واحد        |
| کارگاه عمومی ۱            | ۱ واحد        |
| آزمایشگاه کامپیوتر        | ۱ واحد        |
| دروس عمومی                | حداکثر ۵ واحد |
|                           |               |

دروس نیمسال دوم - ۱۸ واحد

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| ریاضی عمومی ۲             | ۴ واحد        |
| فیزیک عمومی و آزمایشگاه ۲ | ۴ واحد        |
| گرافیک ۱                  | ۲ واحد        |
| کارگاه عمومی ۲            | ۱ واحد        |
| علم مواد                  | ۳ واحد        |
| دروس عمومی                | حداکثر ۴ واحد |
|                           |               |



دروس نیمسال سوم - ۱۸ واحد

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| تئوری احتمال و کاربرد آن | ۳ واحد        |
| جبر خطی                  | ۳ واحد        |
| اقتصاد عمومی ۱           | ۲ واحد        |
| معادلات دیفرانسیل        | ۳ واحد        |
| گرافیک ۲                 | ۲ واحد        |
| زبان تخصصی مهندسی صنایع  | ۲ واحد        |
| دروس عمومی               | حداکثر ۳ واحد |

دروس نیمسال چهارم - ۱۸ واحد

|                   |        |
|-------------------|--------|
| اقتصاد مهندسی     | ۳ واحد |
| آمار مهندسی       | ۳ واحد |
| تحقیق در عملیات ۱ | ۴ واحد |
| استاتیک           | ۳ واحد |
| اقتصاد عمومی ۲    | ۲ واحد |
| مبانی مهندسی برق  | ۳ واحد |
|                   |        |



دروس نیمسال پنجم - ۱۹ واحد

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| ۳ واحد        | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ |
| ۳ واحد        | ارزیابی کار و زمان           |
| ۳ واحد        | روشهای تولید ۱               |
| ۳ واحد        | اصول مدیریت و سازماندهی      |
| ۳ واحد        | اصول حسابداری و هزینه یابی   |
| حداکثر ۴ واحد | دروس عمومی                   |
|               |                              |

دروس نیمسال ششم - ۱۸ واحد

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| ۳ واحد        | کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع |
| ۴ واحد        | کنترل کیفیت                     |
| ۳ واحد        | طرح ریزی واحد های صنعتی         |
| ۳ واحد        | کنترل پروژه                     |
| ۳ واحد        | درس اختیاری                     |
| حداکثر ۲ واحد | دروس عمومی                      |
|               |                                 |





دروس پایه علوم و مهندسی (اجباری) رشته کارشناسی مهندسی صنایع

| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس     | درس                       |
|------------|---------------------------|---------------------------|
| ۴          |                           | ریاضی عمومی ۱             |
| ۴          | ریاضی عمومی ۱             | ریاضی عمومی ۲             |
| ۴          |                           | فیزیک عمومی و آزمایشگاه ۱ |
| ۴          | فیزیک عمومی و آزمایشگاه ۱ | فیزیک عمومی و آزمایشگاه ۲ |
| ۳          | ریاضی عمومی ۲             | معادلات دیفرانسیل         |
| ۳          | ریاضی عمومی ۲             | جبر خطی                   |
| ۳          |                           | برنامه سازی کامپیوتر      |
| ۲          |                           | گرافیک مهندسی ۱           |
| ۲          | گرافیک مهندسی ۱           | گرافیک مهندسی ۲           |
| ۱          |                           | کارگاه عمومی ۱            |
| ۱          | کارگاه عمومی ۱            | کارگاه عمومی ۲            |
| ۳          | معادلات دیفرانسیل         | مبانی مهندسی برق          |
| ۳          | ریاضی و فیزیک عمومی ۱     | استاتیک                   |
| ۳          |                           | علم مواد                  |
| ۴۰         | جمع واحد                  |                           |



دروس اصلی (اجباری) رشته کارشناسی مهندسی صنایع

| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس                       | درس                          |
|------------|---|------------------------------|
| ۳          | ریاضی عمومی ۲                               | تئوری احتمال و کاربرد آن     |
| ۳          | تئوری احتمال و کاربرد آن                    | آمار مهندسی                  |
| ۴          | جبر خطی                                     | تحقیق در عملیات ۱            |
| ۲          | گذراندن ۲۵ واحد                             | اقتصاد عمومی ۱               |
| ۲          | اقتصاد عمومی ۱                              | اقتصاد عمومی ۲               |
| ۳          | تئوری احتمال و کاربرد آن                    | اقتصاد مهندسی                |
| ۳          | گذراندن ۴۵ واحد                             | اصول مدیریت و سازماندهی      |
| ۳          | گذراندن ۴۵ واحد                             | حسابداری و هزینه یابی        |
| ۳          | کارگاه ۱ ، تئوری احتمال و کاربرد آن         | ارزیابی کار و زمان           |
| ۳          | کارگاه عمومی ۱                              | روشهای تولید ۱               |
| ۴          | آمار مهندسی، اصول مدیریت و سازماندهی        | کنترل کیفیت                  |
| ۳          | تحقیق در عملیات ۱، تئوری احتمال و کاربرد آن | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱ |
| ۳          | ارزیابی کار و زمان ، گرافیک ۱               | طرح ریزی واحد های صنعتی      |



دروس اصلی (اجباری) رشته کارشناسی مهندسی صنایع (ادامه)

| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس                         | درس                             |
|------------|---|---------------------------------|
| ۳          | ازمایشگاه کامپیوتر، برنامه سازی کامپیوتر      | کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع |
| ۳          | برنامه سازی کامپیوتر، اصول مدیریت و سازماندهی | سیستم های اطلاعات مدیریت        |
| ۳          | تحقیق در عملیات ۱ ، تئوری احتمال و کاربرد آن  | کنترل پروژه                     |
| ۱          |   | آزمایشگاه کامپیوتر              |
| ۲          |   | زبان تخصصی مهندسی صنایع         |
| ۴          |   | پروژه کارشناسی                  |
| ۵۵         | جمع واحد                                      |                                 |



دروس اختیاری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس                              | درس                           |
|------------|--|-------------------------------|
| ۳          | روشهای تولید ۱                                     | روشهای تولید ۲                |
| ۳          | ارزیابی کار و زمان                                 | مهندسی عوامل انسانی           |
| ۳          | تئوری احتمال و کاربرد آن،<br>اقتصاد مهندسی         | برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات |
| ۳          | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱                       | برنامه ریزی تولید             |
| ۴          | تحقیق در عملیات ۱                                  | تحقیق در عملیات ۲             |
| ۳          | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱                       | برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲  |
| ۳          | اقتصاد مهندسی، حسابداری،<br>طرحریزی واحد های صنعتی | طراحی ایجاد صنایع             |
| ۳          | جبر خطی  | تحلیل سیستم ۱                 |
| ۳          | آمار مهندسی، زبان C                                | اصول شبیه سازی                |
| ۳          | آمار مهندسی  | تجزیه و تحلیل رگرسیون         |
| ۳          | تئوری احتمال و کاربرد آن،<br>تحقیق در عملیات ۱     | تئوری صف و مدل های احتمالی    |
| ۳          | اقتصاد مهندسی، تحقیق در<br>عملیات ۱                | برنامه ریزی حمل و نقل         |
| ۳          | برنامه سازی کامپیوتر                               | اتوماسیون                     |

دروس اختیاری رشته کارشناسی مهندسی صنایع (ادامه)



| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس                          | درس                              |
|------------|--|----------------------------------|
| ۳          | اصول مدیریت و سازماندهی                        | سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد   |
| ۲          | اصول حسابداری و هزینه یابی                     | مدیریت مالی                      |
| ۳          | تئوری احتمال و کاربرد آن،<br>تحقیق در عملیات ۱ | تئوری تصمیم گیری                 |
| ۱          | روشهای تولید ۱ ، روشهای<br>تولید ۲ (همنیاز)    | آزمایشگاه روشهای تولید           |
| ۱          | مهندسی عوامل انسانی                            | آزمایشگاه مهندسی عوامل<br>انسانی |
| ۳          | برنامه سازی کامپیوتر                           | زبان C                           |
| ۵۳         | انتخاب ۲۵ واحد از این دروس اختیاری             |                                  |



دروس عمومی (اجباری) رشته کارشناسی مهندسی صنایع

| تعداد واحد | پیشنیاز یا همنیاز درس | درس                |
|------------|-----------------------|--------------------|
| ۳          |                       | ادبیات فارسی       |
| ۲          |                       | زبان خارجی مقدماتی |
| ۱          | زبان خارجی مقدماتی    | زبان خارجی متمم    |
| ۲          |                       | تاریخ اسلام        |
| ۲          |                       | معارف اسلامی ۱     |
| ۲          | معارف اسلامی ۱        | معارف اسلامی ۲     |
| ۲          |                       | اخلاق اسلامی ۱     |
| ۱          |                       | تربیت بدنی ۱       |
| ۱          | تربیت بدنی ۱          | تربیت بدنی ۲       |
| ۲          |                       | انقلاب اسلامی      |
| ۲          |                       | قرائت متون اسلامی  |
| ۲۰         | جمع واحد              |                    |