

## ترم ۲

| نام درس                | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز       | هم نیاز |
|------------------------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| اندیشه اسلامی ۲        | ۲         | ۰         | عمومی   | -              | -       |
| ریاضی ۲                | ۳         | ۰         | پایه    | ریاضی ۱        | -       |
| فیزیک ۲                | ۳         | ۰         | پایه    | فیزیک ۱        | -       |
| آز فیزیک ۲             | ۰         | ۱         | پایه    | -              | فیزیک ۲ |
| تربیت بدنی ۲           | ۰         | ۱         | عمومی   | -              | -       |
| برنامه نویسی کامپیوتر  | ۳         | ۰         | پایه    | ریاضی ۱        | -       |
| استاتیک و مقاومت مصالح | ۳         | ۰         | اصلی    | ریاضی ۱        | -       |
| اقتصاد عمومی ۲         | ۲         | ۰         | اصلی    | اقتصاد عمومی ۱ | -       |
| <b>جمع واحد</b>        | <b>۱۸</b> |           |         |                |         |

## ترم ۱

| نام درس         | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز | هم نیاز |
|-----------------|-----------|-----------|---------|----------|---------|
| اندیشه اسلامی ۱ | ۲         | ۰         | عمومی   | -        | -       |
| زبان فارسی      | ۳         | ۰         | عمومی   | -        | -       |
| زبان خارجی      | ۳         | ۰         | عمومی   | -        | -       |
| ریاضی ۱         | ۳         | ۰         | پایه    | -        | -       |
| فیزیک ۱         | ۳         | ۰         | پایه    | -        | -       |
| آز فیزیک ۱      | ۰         | ۱         | پایه    | -        | فیزیک ۱ |
| تربیت بدنی ۱    | ۰         | ۱         | عمومی   | -        | -       |
| اقتصاد عمومی ۱  | ۲         | ۰         | اصلی    | -        | -       |
| <b>جمع واحد</b> | <b>۱۸</b> |           |         |          |         |

## ترم ۴

| نام درس                     | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز                   | هم نیاز   |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------|-----------|
| انقلاب اسلامی و ریشه های آن | ۲         | ۰         | عمومی   | -                          | -         |
| مبانی برق                   | ۳         | ۰         | اصلی    | فیزیک ۲                    | -         |
| آز مبانی برق                | ۰         | ۱         | اصلی    | -                          | مبانی برق |
| جبر خطی                     | ۳         | ۰         | اصلی    | ریاضی ۲                    | -         |
| نقشه کشی صنعتی              | ۱         | ۱         | اصلی    | -                          | -         |
| ارزیابی کار و زمان          | ۳         | ۰         | اصلی    | -                          | -         |
| آمار مهندسی                 | ۳         | ۰         | اصلی    | تئوری احتمالات و کاربرد آن | -         |
| محاسبات عددی                | ۲         | ۰         | پایه    | برنامه نویسی کامپیوتر      | -         |
| <b>جمع واحد</b>             | <b>۱۹</b> |           |         |                            |           |

## ترم ۳

| نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز       | هم نیاز      |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|----------------|--------------|
| اخلاق اسلامی               | ۲         | ۰         | عمومی   | -              | -            |
| معادلات دیفرانسیل          | ۳         | ۰         | پایه    | ریاضی ۱        | -            |
| تئوری احتمالات و کاربرد آن | ۳         | ۰         | اصلی    | ریاضی ۲        | -            |
| اقتصاد مهندسی              | ۳         | ۰         | اصلی    | اقتصاد عمومی ۱ | -            |
| علم مواد                   | ۳         | ۰         | اصلی    | -              | -            |
| روشهای تولید               | ۳         | ۰         | اصلی    | -              | -            |
| کارگاه ماشین افزار         | ۰         | ۱         | اصلی    | -              | روشهای تولید |
| <b>جمع واحد</b>            | <b>۱۸</b> |           |         |                |              |

## ترم ۶

| نام درس                              | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز  | هم نیاز |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|---|---------|
| روانشناسی                            | ۲         | ۰         | عمومی   | -   | -       |
| کارگاه جوش                           | ۰         | ۱         | اصلی    | -   | -       |
| برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها | ۳         | ۰         | اصلی    | تحقیق در عملیات ۱ -<br>تئوری احتمالات و<br>کاربردهای آن | -       |
| مدیریت و کنترل پروژه                 | ۳         | ۰         | اصلی    | تحقیق در عملیات ۱                                       | -       |
| تحقیق در عملیات ۲                    | ۳         | ۰         | اصلی    | تحقیق در عملیات ۱                                       | -       |
| دو درس از دروس اختیاری               | ۵         | ۰         | اختیاری | -   | -       |
| * کارآموزی                           | ۰         | ۱         | تخصصی   | سال سوم و بالاتر  | -       |
| <b>جمع واحد</b>                      | <b>۱۸</b> |           |         |   |         |

\* آخرین فرصت ارائه گزارش کارآموزی ۱۵ شهریورماه می باشد

\* دروس اختیاری پیشنهادی: روش پژوهش (۲ واحد) - مهندسی فاکتورهای انسانی (۳ واحد)

## ترم ۸

| نام درس            | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------------------|-----------|-----------|---------|----------|---------|
| دروس اختیاری       | ۱۲        | ۰         | اختیاری | -        | -       |
| ادامه پروژه پایانی | ۰         |           | تخصصی   | سال آخر  | -       |
| <b>جمع واحد</b>    | <b>۱۲</b> |           |         |          |         |

\* دروس اختیاری پیشنهادی: سیستمهای اطلاعات مدیریت (۳ واحد) - تجزیه و تحلیل تصمیم

گیری (۳ واحد) - برنامه ریزی حمل و نقل (۳ واحد) - طراحی ایجاد صنایع (۳ واحد)

## ترم ۵

| نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز                         | هم نیاز |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|---------|
| تاریخ تحلیلی اسلام         | ۲         | ۰         | عمومی   | -                                | -       |
| طرحریزی واحدهای صنعتی      | ۳         | ۰         | اصلی    | روشهای تولید - نقشه<br>کشی صنعتی | -       |
| اصول مدیریت و تئوری سازمان | ۲         | ۰         | اصلی    | -                                | -       |
| تحقیق در عملیات ۱          | ۳         | ۰         | اصلی    | جبر خطی                          | -       |
| کارگاه ریخته گری           | ۰         | ۱         | اصلی    | -                                | -       |
| کنترل کیفیت آماری          | ۳         | ۰         | اصلی    | آمار مهندسی -<br>روشهای تولید    | -       |
| * دو درس اختیاری           | ۵         | ۰         | اختیاری | -                                | -       |
| <b>جمع واحد</b>            | <b>۱۹</b> |           |         |                                  |         |

\* دروس اختیاری پیشنهادی: روشهای طراحی مهندسی (۲ واحد) - برنامه ریزی نگهداری و

تعمیرات (۳ واحد)

## ترم ۷

| نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس | پیش نیاز  | هم نیاز |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|---|---------|
| اصول شبیه سازی             | ۳         | ۰         | اصلی    | برنامه نویسی<br>کامپیوتر - آمار<br>مهندسی                         | -       |
| برنامه ریزی تولید          | ۳         | ۰         | اصلی    | برنامه ریزی و کنترل<br>تولید و موجودیها -<br>مدیریت و کنترل پروژه | -       |
| اصول حسابداری و هزینه یابی | ۳         | ۰         | اصلی    | -   | -       |
| دو درس از دروس اختیاری     | ۶         | ۰         | اختیاری | -   | -       |
| پروژه پایانی               | ۳         |           | تخصصی   | سال آخر   | -       |
| <b>جمع واحد</b>            | <b>۱۸</b> |           |         |   |         |

\* دروس اختیاری پیشنهادی: کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع (۳ واحد) - تحلیل سیستمها (۳ واحد)