

## چارت درسی رشته کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی (۷۳ واحد)

### دروس اصلی

| ردیف |   | نام درس                                    | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز              | همنیاز |
|------|---|--|------------|-----------|-----------|----------------------|--------|
| ۱    | ۲ | مبانی ایمنی کار                            | ۲          | ۲         | -         | -                    | -      |
| ۲    | ۲ | روش های تولید صنعتی                        | ۲          | ۲         | -         | -                    | -      |
| ۳    | ۲ | زبان تخصصی                                 | ۲          | ۲         | -         | زبان خارجه عمومی     | -      |
| ۴    | ۳ | قوانین و آیین نامه های ایمنی کار           | ۳          | ۳         | -         | -                    | -      |
| ۵    | ۲ | روانشناسی کار                              | ۲          | ۲         | -         | -                    | -      |
| ۶    | ۲ | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | ۲          | ۱         | ۱         | فیزیک کاربردی - شیمی | -      |
| ۷    | ۳ | روش های شناسایی عوامل زیان آور محیط کار    | ۳          | ۲         | ۱         | -                    | -      |

### دروس تخصصی

| ردیف |   | نام درس                           | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز                                    | همنیاز |
|------|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|--|--------|
| ۱    | ۳ | ایمنی ماشین آلات                  | ۳          | ۲         | ۱         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۲    | ۳ | ایمنی تا سبسات الکتریکی           | ۳          | ۲         | ۱         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۳    | ۳ | روش های ایمنی آتش سوزی            | ۳          | ۲         | ۱         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۴    | ۳ | ایمنی کار در ارتفاع و تجهیزات آن  | ۳          | ۲         | ۱         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۵    | ۱ | کار گاه ایمنی و حفاظت فنی         | ۱          | -         | ۱         | -  | -      |
| ۶    | ۲ | وسایل حفاظت فردی                  | ۲          | ۲         | -         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۷    | ۲ | مهندسی فاکتور های انسانی          | ۲          | ۲         | -         | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | -      |
| ۸    | ۲ | مدیریت ایمنی و بهداشت کار         | ۲          | ۲         | -         | عوامل زیان آور محیط کار - زبان تخصصی       | -      |
| ۹    | ۳ | ایمن سازی محیط کار و مدیریت حوادث | ۳          | ۳         | -         | -  | -      |

### دروس آموزش در محیط کار

| ردیف | نام درس          | تعداد واحد | تعداد ساعت | زمان اجرا  |
|------|------------------|------------|------------|--|
| ۱    | کاربینی (بازدید) | ۱          | ۳۲         | ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول) |
| ۲    | کارورزی ۱        | ۲          | ۲۴۰        | براساس ضوابط و قوانین آموزشی                               |
| ۳    | کارورزی ۲        | ۲          | ۲۴۰        | براساس ضوابط و قوانین آموزشی                               |

### دروس عمومی

| ردیف |   | نام درس              | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---|----------------------|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱    | ۳ | فارسی                | ۳          | ۳         | -         | -       | -      |
| ۲    | ۳ | زبان خارجه عمومی     | ۳          | ۳         | -         | -       | -      |
| ۳    | ۲ | اندیشه اسلامی ۱      | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۴    | ۲ | اخلاق اسلامی         | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۵    | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۶    | ۱ | تربیت بدنی ۱         | ۱          | ۱         | -         | -       | -      |

### دروس مهارت مشترک

| ردیف |   | نام درس                           | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | هم نیاز |
|------|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|
| ۱    | ۲ | اخلاق حرفه ای                     | ۲          | ۲         | -         | -       | -       |
| ۲    | ۲ | اصول سرپرستی                      | ۲          | ۲         | -         | -       | -       |
| ۳    | ۲ | کاربرد فناوری اطلاعات در ارتباطات | ۲          | ۲         | -         | -       | -       |
| ۴    | ۲ | گزارش نویسی                       | ۲          | ۲         | -         | -       | -       |

### دروس پایه

| ردیف |   | نام درس                 | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱    | ۲ | ریاضیات                 | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۲    | ۲ | فیزیک کاربردی           | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۳    | ۱ | آزمایشگاه فیزیک کاربردی | ۱          | -         | ۱         | -       | -      |
| ۴    | ۲ | شیمی                    | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |
| ۵    | ۲ | آمار و احتمالات کاربردی | ۲          | ۲         | -         | -       | -      |

### کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی (۷۳ واحد)

#### دروس پیشنهادی ترم اول

| پیش نیاز | تعداد واحد | نام درس                          |
|----------|------------|----------------------------------|
| —        | ۱          | کاربینی                          |
| —        | ۲          | ریاضیات                          |
| —        | ۲          | فیزیک کاربردی                    |
| —        | ۱          | آزمایشگاه فیزیک کاربردی          |
| —        | ۲          | اخلاق اسلامی                     |
| —        | ۲          | شیمی                             |
| —        | ۳          | زبان خارجه عمومی                 |
| —        | ۳          | قوانین و آیین نامه های ایمنی کار |
|          | ۱۶         | جمع                              |

#### دروس پیشنهادی ترم دوم

| پیش نیاز             | تعداد واحد | نام درس  |
|----------------------|------------|--|
| —                    | ۲          | آمار و احتمالات کاربردی                        |
| —                    | ۲          | روانشناسی کار                                  |
| —                    | ۲          | روش های تولید صنعتی                            |
| —                    | ۲          | مبانی ایمنی کار                                |
| فیزیک کاربردی - شیمی | ۲          | عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها     |
| —                    | ۲          | اندیشه اسلامی ۱                                |
| زبان خارجه عمومی     | ۲          | زبان تخصصی                                     |
| —                    | ۲          | کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات (مهارت مشترک) |
| —                    | ۱          | تربیت بدنی ۱                                   |
| —                    | ۳          | فارسی  |
|                      | ۲۰         | جمع  |

| دروس پیشنهادی ترم تابستان اول |            |           |
|-------------------------------|------------|-----------|
| پیش نیاز                      | تعداد واحد | نام درس   |
| —                             | ۲          | کارورزی ۱ |

| دروس پیشنهادی ترم سوم                                   |            |   |
|---|------------|---|
| پیش نیاز  | تعداد واحد | نام درس                                 |
| —   | ۲          | دانش خانواده و جمعیت                    |
| —   | ۳          | روش های شناسایی عوامل زیان آور محیط کار |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها              | ۲          | وسایل حفاظت فردی                        |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها              | ۳          | ایمنی ماشین آلات                        |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها              | ۳          | ایمنی تاسیسات الکتریکی                  |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها              | ۳          | روش های ایمنی آتش سوزی                  |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها - زبان تخصصی | ۲          | مدیریت ایمنی و بهداشت کار               |
| —   | ۲          | گزارش نویسی (مهارت مشترک)               |
|   | ۲۰         | جمع                                     |

| دروس پیشنهادی ترم چهارم                    |            |                                   |
|--|------------|-----------------------------------|
| پیش نیاز                                   | تعداد واحد | نام درس                           |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | ۲          | مهندسی فاکتورهای انسانی           |
| عوامل زیان آور محیط کار و اندازه گیری آنها | ۳          | ایمنی کار در ارتفاع و تجهیزات آن  |
| —  | ۱          | کارگاه ایمنی و حفاظت فنی          |
| —  | ۳          | ایمن سازی محیط کار و مدیریت حوادث |
| —  | ۲          | اصول سرپرستی (مهارت مشترک)        |
| —  | ۲          | اخلاق حرفه ای (مهارت مشترک)       |
| —  | ۲          | کارورزی ۲                         |
|  | ۱۵         | جمع                               |