

برنامه درسی دوره کاردانی رشته مکانیک - تاسیسات حرارتی نیروگاهها - (گرایش بخار)

| ترم دوم | | | | | |
|---------|------------------------|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 10 | فارسی عمومی | | 3 | | |
| 11 | زبان عمومی | | 3 | | |
| 12 | تربیت بدنی 1 | | | 1 | |
| 13 | ترمودینامیک | | 3 | | 6 و 5 |
| 14 | استاتیک و مقاومت مصالح | | 3 | | 6 و 5 |
| 15 | ریاضیات کاربردی | | 2 | | 5 |
| 16 | مبانی برق | | 2 | | 6 و 5 |
| 17 | وصایای امام (ره) | | 1 | | |
| 18 | تنظیم خانواده و جمعیت | | 2 | | |
| | | جمع | 20 | | |

| ترم سوم | | | | | |
|---------|----------------------------|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 20 | اصول ایمنی و بهداشت | | 1 | | |
| 21 | مکانیک سیالات | | 2 | | 6 و 15 |
| 22 | اندیشه اسلامی 1 | | 2 | | |
| 23 | اصول الکترونیک | | 2 | | 16 |
| 24 | مبانی ماشینهای الکتریکی | | 2 | | 16 |
| 25 | اصول کنترل سیستمها | | 2 | | 16 |
| 26 | کارگاه برق | | 1 | | 16 |
| 27 | آز - ترمودینامیک | | 1 | | 13 |
| 28 | بویلر | | 2 | | 13 |
| 29 | توربین و کندانسور | | 2 | | 13 |
| 30 | سیستمهای کمکی نیروگاه بخار | | 2 | | 13 |
| | | جمع | 19 | | |

| ترم پنجم | | | | | |
|----------|---|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 42 | کارگاه اجزاء نیروگاه بخار | | 1 | | 7 و 29 |
| 43 | آشنایی باقران | | 1 | | |
| 44 | نقشه کشی نیروگاه | | 1 | | |
| 45 | کنترل نیروگاه بخار | | 2 | | 28 و 29 |
| 46 | بهره برداری از نیروگاه بخار و سیمولاتور | | 1 | 1 | 45 |
| 47 | کارآموزی 2 | | 1 | | 19 |

| ترم اول | | | | | |
|---------|-------------------------|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 1 | ریاضی پیش | | 2 | | |
| 2 | فیزیک پیش | | 2 | | |
| 3 | زبان پیش | | 2 | | |
| 4 | فارسی پیش | | 2 | | |
| 5 | ریاضیات عمومی | | 3 | | |
| 6 | فیزیک عمومی | | 3 | | |
| 7 | کارگاه عمومی مکانیک | | 1 | | |
| 8 | آشنایی بامبانی کامپیوتر | | 1 | 1 | |
| 9 | نقشه کشی صنعتی | | 1 | | |
| | | جمع | 18 | | |

| ترم تابستان | | | | | |
|-------------|------------|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 19 | کارآموزی 1 | | 1 | | |

| ترم چهارم | | | | | |
|-----------|--|------|------------|---|------------------|
| ردیف | نام درس | نمره | تعداد واحد | | پیشنیاز - همنیاز |
| | | | ت | ع | |
| 31 | اخلاق و تربیت اسلامی | | 2 | | |
| 32 | آز - الکترونیک | | 1 | | 23 |
| 33 | آز - ماشینهای الکتریکی | | 1 | | 24 |
| 34 | اندازه گیری الکتریکی و غیر الکتریکی | | 2 | | 16 و 21 |
| 35 | آز - اندازه گیری الکتریکی و غیر الکتریکی | | 1 | | 34 |
| 36 | انتقال حرارت | | 2 | | 21 و 13 |
| 37 | آز - انتقال حرارت | | 1 | | 36 |
| 38 | یاتاقان و روغنکاری | | 1 | 1 | 21 |

| | | | | | | |
|--|--|----|-----|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 08 | جمع | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|----|-----|-------------|----|
| | 10 | 1 | 1 | | نیروگاه | ر |
| 13 | | 1 | 1 | | احتراق و آز | 40 |
| | | 1 | 1 | | شیمی آب | 41 |
| | | | | | نیروگاه | |
| | | | 18 | جمع | | |

* (رعایت دقیق پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد)*