

# کاردانی فنی مکانیک - ماشین افزار - ترمی

تعداد واحد کل

۷۳

|            |          |
|------------|----------|
| تعداد واحد | درس      |
| نوع درس    | پیش نیاز |
| ساعت عملی  | نظری     |

## ترم چهارم

|    |                            |
|----|----------------------------|
| ۳  | ماشینهای افزار یونیورسال ۳ |
| ۴۸ | ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|    | ۳۲                         |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ۲ | ماشین ابزار تولیدی         |
|   | ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|   | ۳۲                         |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| ۲  | ماشینهای کنترل عددی        |
| ۴۸ | ماشینهای افزار یونیورسال ۳ |
|    | ۱۶                         |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| ۲  | طراحی قیدوندها             |
| ۴۸ | ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|    | ۱۶                         |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ۲ | روشهای تولید               |
|   | ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|   | ۳۲                         |

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| ۲  | تعمیر و نصب و نگهداری ماشینهای افزار |
| ۹۶ | ماشینهای افزار یونیورسال ۳           |

|     |           |
|-----|-----------|
| ۲   | کارورزی ۲ |
| ۲۴۰ | کارورزی ۱ |

|   |             |
|---|-------------|
| ۲ | گزارش نویسی |
|   | مهارت مشترک |
|   | ۳۲          |

|   |               |
|---|---------------|
| ۲ | اخلاق حرفه ای |
|   | مهارت مشترک   |
|   | ۳۲            |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| ۲ | ایمنی و بهداشت محیط کار |
|   | مهارت مشترک             |
|   | ۳۲                      |

تعداد واحد: ۲۱

## ترم سوم

|   |                   |
|---|-------------------|
| ۲ | الکتروسیبته صنعتی |
|   | مکانیک صنعتی      |
|   | ۳۲                |

|   |                      |
|---|----------------------|
| ۱ | آز الکتروسیبته صنعتی |
|   |                      |
|   | ۴۸                   |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ۲ | ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|   | ماشینهای افزار یونیورسال ۱ |
|   | ۳۲                         |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ۲ | کارگاه ماشینهای افزار یونیورسال ۲ |
|   |                                   |
|   | ۹۶                                |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ۲ | سیستم اندازه گیری تلورانس  |
|   | ماشینهای افزار یونیورسال ۱ |
|   | ۱۶                         |

|   |       |
|---|-------|
| ۳ | فارسی |
|   |       |
|   | ۴۸    |

|   |                      |
|---|----------------------|
| ۲ | دانش خانواده و جمعیت |
|   |                      |
|   | ۳۲                   |

|   |                 |
|---|-----------------|
| ۲ | اندیشه اسلامی ۱ |
|   |                 |
|   | ۳۲              |

|   |              |
|---|--------------|
| ۱ | تربیت بدنی ۱ |
|   |              |
|   | ۳۲           |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| ۲ | مهارت ها و قوانین کسب و کار |
|   | مهارت مشترک                 |
|   | ۳۲                          |

تعداد واحد: ۱۹

## ترم دوم

|   |              |
|---|--------------|
| ۲ | مکانیک صنعتی |
|   | فیزیک مکانیک |
|   | ۳۲           |

|   |                     |
|---|---------------------|
| ۱ | طراحی رایانه ای cad |
|   |                     |
|   | ۱۶                  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| ۱ | آز طراحی رایانه ای cad |
|   | رسم فنی ۱              |
|   | ۳۲                     |

|   |           |
|---|-----------|
| ۲ | رسم فنی ۲ |
|   | رسم فنی ۱ |
|   | ۶۴        |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ۱ | کارگاه اصول ریخته گری |
|   |                       |
|   | ۶۴                    |

|   |                      |
|---|----------------------|
| ۱ | کارگاه عملیات حرارتی |
|   |                      |
|   | ۴۸                   |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ۲ | ماشینهای افزار یونیورسال ۱ |
|   | کارگاه فلز کاری            |
|   | ۳۲                         |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ۲ | کارگاه ماشینهای افزار یونیورسال ۱ |
|   |                                   |
|   | ۹۶                                |

|   |           |
|---|-----------|
| ۲ | کارورزی ۱ |
|   | کارورزی ۱ |
|   | ۲۴۰       |

|   |            |
|---|------------|
| ۲ | زبانی فنی  |
|   | زبان خارجی |
|   | ۳۲         |

تعداد واحد: ۱۶

## ترم اول

|   |             |
|---|-------------|
| ۳ | ریاضی عمومی |
|   |             |
|   | ۴۸          |

|   |              |
|---|--------------|
| ۲ | فیزیک مکانیک |
|   |              |
|   | ۳۲           |

|   |           |
|---|-----------|
| ۲ | رسم فنی ۱ |
|   |           |
|   | ۶۴        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| ۲ | علم مواد (متالورژی) |
|   |                     |
|   | ۳۲                  |

|   |                |
|---|----------------|
| ۱ | کارگاه جوشکاری |
|   |                |
|   | ۴۸             |

|   |         |
|---|---------|
| ۱ | کاربینی |
|   |         |
|   | ۳۲      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| ۱ | کارگاه فلز کاری |
|   |                 |
|   | ۶۴              |

|   |            |
|---|------------|
| ۳ | زبان خارجی |
|   |            |
|   | ۴۸         |

|   |            |
|---|------------|
| ۲ | آئین زندگی |
|   |            |
|   | ۳۲         |

تعداد واحد: ۱۷