

## ترم بندی کاردانی نصب و تعمیر آسانسور و پله برقی (۴۰۴)

| ترم                           | کد درس   | درس                                                     | واحد تئوری | واحد عملی | جمع واحد | پیش نیازها                                                               | هم نیازها |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| اول                           | ۹۱۰۷     | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)                           | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| اول                           | ۴۰۴۰۲۵   | ایمنی و بهداشت کار                                      | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| اول                           | ۴۰۴۰۰۱   | ریاضی عمومی                                             | ۳          | ۰         | ۳        |                                                                          |           |
| اول                           | ۹۱۱۸     | زبان فارسی                                              | ۳          | ۰         | ۳        |                                                                          |           |
| اول                           | ۹۱۰۱     | زبان خارجی                                              | ۳          | ۰         | ۳        |                                                                          |           |
| اول                           | ۴۰۴۰۰۵   | فیزیک عمومی                                             | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| اول                           | ۴۰۴۰۰۵   | قطعات آسانسور و پله برقی                                | ۱          | ۱         | ۲        |                                                                          |           |
| اول                           | ۴۰۴۰۰۷   | مبانی برق و مدار الکتریکی                               | ۲          | ۰         | ۲        | ریاضی عمومی                                                              |           |
| مجموع واحدهای ترم اول         |          |                                                         | ۱۸         | ۱         | ۱۹       |                                                                          |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۰۸   | آزمایشگاه مبانی برق و مدار الکتریکی                     | ۰          | ۱         | ۱        | مبانی برق و مدار الکتریکی                                                |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۰۴   | استاتیک و مقاومت مصالح                                  | ۳          | ۰         | ۳        | فیزیک عمومی                                                              |           |
| دوم                           | ۱۴۰۰۰۱۱۲ | اخلاق حرفه ای                                           | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۱۳   | استاندارد در آسانسور و پله برقی                         | ۲          | ۰         | ۲        | قطعات آسانسور و پله برقی                                                 |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۰۹   | الکترونیک عمومی و صنعتی                                 | ۲          | ۰         | ۲        | مبانی برق و مدار الکتریکی                                                |           |
| دوم                           | ۹۱۰۲     | اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)                         | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۱۲   | کاربرد ماشین ابزار در آسانسور                           | ۱          | ۱         | ۲        | کارگاه عمومی                                                             |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۰۶   | کاربرد نقشه کشی در آسانسور                              | ۰          | ۱         | ۱        |                                                                          |           |
| دوم                           | ۴۰۴۰۰۳   | کارگاه عمومی                                            | ۰          | ۱         | ۱        | ایمنی و بهداشت کار                                                       |           |
| مجموع واحدهای ترم دوم         |          |                                                         | ۱۲         | ۴         | ۱۶       |                                                                          |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۱۰   | آزمایشگاه الکترونیک عمومی و صنعتی                       | ۰          | ۱         | ۱        | الکترونیک عمومی و صنعتی                                                  |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۲۰   | آسانسور هیدرولیکی                                       | ۲          | ۰         | ۲        | قطعات آسانسور و پله برقی                                                 |           |
| سوم                           | ۹۱۲۲     | تربیت بدنی                                              | ۰          | ۱         | ۱        |                                                                          |           |
| سوم                           | ۹۱۲۸     | دانش خانواده و جمعیت                                    | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۲۴   | زبان فنی                                                | ۲          | ۰         | ۲        | زبان خارجی                                                               |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۱۱   | کارگاه جوشکاری                                          | ۰          | ۱         | ۱        |                                                                          |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۲۶   | کارورزی ۱                                               | ۰          | ۲         | ۲        | ایمنی و بهداشت کار - حداقل ۳۵ واحد پاس شده                               |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۲۳   | نرم افزارهای تخصصی در آسانسور                           | ۱          | ۱         | ۲        |                                                                          |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۱۵   | نصب اجزاء الکتریکی آسانسور و کارگاه                     | ۱          | ۱         | ۲        | الکترونیک عمومی و صنعتی   قطعات آسانسور و پله برقی                       |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۱۸   | نصب پله برقی                                            | ۲          | ۰         | ۲        | قطعات آسانسور و پله برقی                                                 |           |
| سوم                           | ۴۰۴۰۱۴   | نصب قطعات مکانیکی آسانسور و کارگاه                      | ۱          | ۱         | ۲        | قطعات آسانسور و پله برقی                                                 |           |
| مجموع واحدهای ترم سوم         |          |                                                         | ۱۱         | ۸         | ۱۹       |                                                                          |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۱۹   | کارگاه مدار فرمان و کنترل آسانسور                       | ۰          | ۱         | ۱        | آزمایشگاه مبانی برق و مدار الکتریکی                                      |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۱۶   | راه اندازی و تست آسانسور و کارگاه                       | ۱          | ۱         | ۲        | نصب اجزاء الکتریکی آسانسور و کارگاه   نصب قطعات مکانیکی آسانسور و کارگاه |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۲۸   | اصول سرپرستی                                            | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۲۲   | بازسازی و تعمیرات آسانسور و پله برقی و کارگاه           | ۲          | ۱         | ۳        |                                                                          |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۱۷   | بهره برداری و خدمات راهبردی آسانسور و پله برقی و کارگاه | ۲          | ۱         | ۳        |                                                                          |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۲۹   | سیستم های کنترل هوشمند                                  | ۲          | ۰         | ۲        |                                                                          |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۲۱   | کارگاه آسانسور هیدرولیکی                                | ۰          | ۱         | ۱        | آسانسور هیدرولیکی                                                        |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۲۷   | کارورزی ۲                                               | ۰          | ۲         | ۲        | کارورزی ۱                                                                |           |
| چهارم                         | ۴۰۴۰۳۱   | متره و برآورد و استانداردهای اجرایی                     | ۱          | ۱         | ۲        |                                                                          |           |
| مجموع واحدهای ترم چهارم       |          |                                                         | ۱۰         | ۸         | ۱۸       |                                                                          |           |
| جمع کل واحد جهت فارغ التحصیلی |          |                                                         | ۷۲         |           |          |                                                                          |           |