

جدول دروس مهارت‌های های مشترک:

| هم‌نیاز | پیش‌نیاز | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                 | شماره درس | ردیف |
|---------|----------|------|------|------|------------|-------------------------|-----------|------|
|         |          | جمع  | عملی | نظری |            |                         |           |      |
|         |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | ایمنی و بهداشت محیط کار |           | ۱    |
|         |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | گزارش نویسی فنی         |           | ۲    |
|         |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | کار آفرینی              |           | ۳    |
|         |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | اصول سر پرستی           |           | ۴    |
|         |          | ۱۲۸  |      | ۱۲۸  | ۸          | جمع                     |           |      |

جدول دروس پایه:

| هم‌نیاز   | پیش‌نیاز | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس           | شماره درس | ردیف |
|-----------|----------|------|------|------|------------|-------------------|-----------|------|
|           |          | جمع  | عملی | نظری |            |                   |           |      |
| ریاضی پیش |          | ۴۸   |      | ۴۸   | ۳          | ریاضی عمومی       |           | ۱    |
| فیزیک پیش |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | فیزیک عمومی       |           | ۲    |
| ریاضی پیش |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | فیزیک الکتروسیسته |           | ۳    |
|           |          | ۱۱۲  |      | ۱۱۲  | ۷          | جمع               |           |      |

جدول دروس اصلی:

| هم‌نیاز | پیش‌نیاز    | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                    | شماره درس | ردیف |
|---------|-------------|------|------|------|------------|----------------------------|-----------|------|
|         |             | جمع  | عملی | نظری |            |                            |           |      |
|         |             | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | برنامه سازی کامپیوتر       |           | ۱    |
|         | فیزیک عمومی | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | ماشین افزار و روشهای تولید |           | ۲    |
|         | ریاضی عمومی | ۴۸   |      | ۴۸   | ۳          | استاتیک و مقاومت مصالح     |           | ۳    |
|         |             | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | نقشه کشی عمومی             |           | ۴    |
|         |             | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | کارگاه مکانیک عمومی        |           | ۵    |

دوره کاردانی فنی نصب و تعمیر آسانسور و پله برقی

|                    |  |     |     |     |    |                           |  |    |
|--------------------|--|-----|-----|-----|----|---------------------------|--|----|
|                    |  | ۴۸  | ۴۸  |     | ۱  | کارگاه اصول جوشکاری       |  | ۶  |
|                    | ریاضی<br>عمومی،<br>فیزیک<br>الکتریسیته | ۴۸  |     | ۴۸  | ۳  | مدار های الکتریکی         |  | ۷  |
|                    | فیزیک<br>الکتریسیته                    | ۴۸  |     | ۴۸  | ۳  | الکترونیک عمومی           |  | ۸  |
| الکترونیک<br>عمومی |  | ۳۲  | ۳۲  |     | ۱  | آزمایشگاه الکترونیک عمومی |  | ۹  |
|                    |  | ۴۸  | ۴۸  |     | ۱  | کارگاه نقشه کشی برق       |  | ۱۰ |
|                    | مدار های<br>الکتریکی                   | ۴۸  | ۴۸  |     | ۱  | کارگاه برق و مدار فرمان   |  | ۱۱ |
|                    |  | ۴۹۶ | ۳۲۰ | ۱۷۶ | ۱۸ | جمع                       |  |    |

جدول دروس تخصصی:

| ردیف | شماره درس | نام درس  | تعداد واحد | ساعت |      |     |
|------|-----------|--|------------|------|------|-----|
|      |           |  |            | نظری | عملی | جمع |
| ۱    |           | زبان فنی آسانسور و پله برقی                          | ۲          | ۳۲   |      | ۳۲  |
| ۲    |           | شناخت آسانسور های الکتریکی                           | ۳          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۳    |           | شناخت آسانسور های هیدرولیک                           | ۳          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۴    |           | کارگاه راه اندازی آسانسور های هیدرولیک               | ۱          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۵    |           | مبانی نصب و راه اندازی آسانسور                       | ۳          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۶    |           | مبانی نصب و راه اندازی پله های برقی                  | ۲          | ۳۲   |      | ۳۲  |
| ۷    |           | کارگاه نصب اجزاء مکانیکی                             | ۱          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۸    |           | کارگاه نصب اجزاء الکتریکی                            | ۱          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۹    |           | کارگاه نصب و راه اندازی پله های برقی                 | ۱          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۱۰   |           | مبانی سیستم های تعمیرات و نگهداری آسانسور و پله برقی | ۳          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| ۱۱   |           | کارگاه تعمیرات و نگهداری آسانسور و پله برقی          | ۱          | ۴۸   |      | ۴۸  |
| جمع  |           |  |            | ۲۱   | ۲۵۶  | ۲۴۰ |
|      |           |  |            |      | ۴۹۶  |     |

مشخصات پودمان‌ها

| پودمان پیش‌نیاز | پیش‌نیاز | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                                | نام پودمان   | ردیف |
|-----------------|----------|------|------|------|------------|--|--------------|------|
|                 |          | جمع  | عملی | نظری |            |  |              |      |
| ندارد           |          | ۳۲   | ۳۲   | -    | ۱          | کاربینی                                | علوم پایه    | ۱    |
|                 |          | ۴۸   |      | ۴۸   | ۳          | ریاضی عمومی                            |              |      |
|                 |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | فیزیک عمومی                            |              |      |
|                 |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | فیزیک الکتروسیسته                      |              |      |
|                 |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | ایمنی و بهداشت محیط کار                |              |      |
|                 |          | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | برنامه سازی کامپیوتر                   |              |      |
| علوم پایه       |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | ماشین افزار و روشهای تولید             | مکانیک پایه  | ۲    |
|                 |          | ۴۸   |      | ۴۸   | ۳          | استاتیک و مقاومت مصالح کاربردی         |              |      |
|                 |          | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | نقشه کشی عمومی                         |              |      |
|                 |          | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | کارگاه مکانیک عمومی                    |              |      |
|                 |          | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | کارگاه اصول جوشکاری                    |              |      |
| مکانیک پایه     |          | ۴۸   |      | ۴۸   | ۳          | شناخت آسانسور های الکتریکی             | شناخت سامانه | ۳    |
|                 |          | ۳۲   |      | ۳۲   | ۲          | شناخت آسانسور های هیدرولیک             |              |      |
|                 |          | ۴۸   | ۴۸   |      | ۱          | کارگاه راه اندازی آسانسور های هیدرولیک |              |      |

دوره گردانی فنی نصب و تعمیر آسانسور و پله برقی

|  |  |     |     |    |   |   |                                |   |
|--|--|-----|-----|----|---|---|--------------------------------|---|
|  |  | ۳۲  |     | ۳۲ | ۲ | گزارش نویسی فنی   |                                |   |
|  |  | ۲۴۰ | ۲۴۰ |    | ۲ | کارورزی ۱   |                                |   |
| علوم پایه                              |  | ۴۸  |     | ۴۸ | ۳ | مدار های الکتریکی   | برق و<br>الکترونیک<br>پایه     | ۴ |
|  |  | ۴۸  |     | ۴۸ | ۳ | الکترونیک عمومی   |                                |   |
|  |  | ۳۲  | ۳۲  |    | ۱ | آز الکترونیک عمومی  |                                |   |
|  |  | ۳۲  |     | ۳۲ | ۲ | زبان فنی آسانسور و<br>پله برقی                                |                                |   |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه نقشه کشی برق   |                                |   |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه برق و مدار<br>فرمان                                    |                                |   |
| برق و الکترونیک پایه<br>و شناخت سامانه |  | ۴۸  |     | ۴۸ | ۳ | مبانی نصب و راه<br>اندازی آسانسور                             | نصب و راه<br>اندازی<br>سامانه  | ۵ |
|  |  | ۴۸  |     | ۴۸ | ۳ | مبانی نصب و راه<br>اندازی پله های<br>برقی                     |                                |   |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه نصب اجزاء<br>مکانیکی                                   |                                |   |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه نصب اجزاء<br>الکتریکی                                  |                                |   |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه نصب و راه<br>اندازی پله های<br>برقی                    |                                |   |
| نصب و راه اندازی سامانه                |  | ۴۸  |     | ۴۸ | ۳ | مبانی سیستم های<br>نگهداری و<br>تعمیرات آسانسور<br>و پله برقی | نگهداری و<br>تعمیرات<br>سامانه | ۶ |
|  |  | ۴۸  | ۴۸  |    | ۱ | کارگاه نگهداری و<br>تعمیرات آسانسور<br>و پله برقی             |                                |   |
|  |  | ۲۴۰ | ۲۴۰ |    | ۲ | کارورزی ۲   |                                |   |
|  |  | ۳۲  |     | ۳۲ | ۲ | کار آفرینی  |                                |   |
|  |  | ۳۲  |     | ۳۲ | ۲ | اصول سر پرستی   |                                |   |

