

جدول دروس اختیاری رشته های مهارتی شاخه کار دانش

زمینه: صنعت

گروه: عمران

جدول شماره:

زیر گروه: ساختمان

صفحه:

| ملاحظات | نوع درس | کد ابلاغ مدرس | تعداد واحد |      |      | کل ساعات آموزشی |      | کد رایانه |      | کد استاندارد   | عنوان درس با استاندارد مهارت                                                                     | ردیف |
|---------|---------|---------------|------------|------|------|-----------------|------|-----------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|         |         |               | جمع        | عملی | نظری | جمع             | عملی | نظری      | عملی |                |                                                                                                  |      |
|         | عمومی   |               | ۲          |      |      | ۶۰              | ۶۰   |           |      |                | آمار و مدلسازی                                                                                   | ۱    |
|         | عمومی   |               | ۱          |      |      | ۶۰              | ۶۰   |           |      |                | تربیت بدنی (۳)                                                                                   | ۲    |
|         | پایه    |               | ۲          |      |      | ۶۰              |      | ۶۰        |      |                | فیزیک (۲) { فنی و حرفه ای }                                                                      | ۳    |
|         | پایه    |               | ۲          |      |      | ۱۲۰             | ۹۰   | ۳۰        |      |                | ریاضی (۳) { فنی و حرفه ای }                                                                      | ۴    |
|         | پایه    |               | ۲          |      |      | ۱۲۰             | ۹۰   | ۳۰        |      |                | مبانی و کاربرد رایانه (فنی و حرفه ای)                                                            | ۵    |
|         | پایه    |               | ۴          |      |      | ۱۲۰             |      | ۱۲۰       |      |                | ریاضی (۲)                                                                                        | ۶    |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۶۰              |      | ۶۰        |      |                | مصالح ساختمانی                                                                                   | ۷    |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۹۰              |      | ۹۰        |      |                | روش های اجرایی ساختمان سازی                                                                      | ۸    |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۶۰              |      | ۶۰        |      |                | محاسبات فنی ساختمان                                                                              | ۹    |
|         | اختصاصی |               | ۳          |      |      | ۱۸۰             | ۱۵۰  | ۳۰        |      |                | نقشه برداری ساختمان                                                                              | ۱۰   |
|         | اختصاصی |               | ۴          |      |      | ۱۸۰             | ۹۰   | ۹۰        |      |                | ایستایی ساختمان                                                                                  | ۱۱   |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۶۰              |      | ۶۰        |      |                | فن آوری ساختمانهای فلزی                                                                          | ۱۲   |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۶۰              |      | ۶۰        |      |                | فن آوری ساختمانهای بتنی                                                                          | ۱۳   |
|         | اختصاصی |               | ۲          |      |      | ۱۸۰             | ۱۸۰  |           |      |                | نقشه کشی فنی ساختمان                                                                             | ۱۴   |
|         | مهارتی  |               | ۱/۵        | ۱    | /۵   | ۵۶              | ۴۲   | ۱۴        |      | ۰۰-۳۲/۵۴/۲/۲   | طراحی داخل منازل مسکونی با ۳DHOME                                                                | ۱۵   |
|         | مهارتی  |               | ۸/۵        | ۴/۵  | ۴    | ۳۱۵             | ۲۰۰  | ۱۱۵       |      | ۰۰-۳۲/۵۴/۱/۱   | نقشه کشی ساختمان با Autocad                                                                      | ۱۶   |
|         | مهارتی  |               | ۲          | ۱    | ۱    | ۸۰              | ۵۲   | ۷۸        |      | ۰۰-۳۲/۵۴/۱/۳/۶ | طراحی دفاتر اداری و تجاری به کمک نرم افزار HOME-AN                                               | ۱۷   |
|         | مهارتی  |               |            |      |      |                 |      |           |      |                | کلیه استانداردهای رشته شغلی عمران دستگاه متولی که در رشته مهارتی زیر گروه مربوطه استفاده شده است | ۱۸   |

جدول دروس اختیاری رشته های مهارتی شاخه کار دانش

Case: 11-10000

گروہ: ۵۵: عمران

جدول شماره:

زیر دگر: معاری

:dxxv

| ردیف | عنوان درس یا استاندارد مهارت                | کد استاندارد | کد رابطه | کل ساعات آموزشی |      |     | تعداد واحد |      |     | نوع درس | ملاحظات |
|------|---------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|------|-----|------------|------|-----|---------|---------|
|      |                                             |              |          | عملی            | نظری | جمع | عملی       | نظری | جمع |         |         |
| ۱    | آمار و مدل سازی                             |              |          |                 | ۶۰   |     |            |      | ۲   | عمومی   |         |
| ۲    | تربیت بدنی (۳)<br>فیزيك (۲) {فنی و حرفه ای} |              |          |                 |      | ۶۰  | ۶۰         |      | ۱   | عمومی   |         |
| ۳    |                                             |              |          |                 | ۶۰   |     |            |      | ۲   | پایه    |         |
| ۴    | رسم فنی عمومی                               |              |          |                 | ۳۰   | ۹۰  | ۱۲۰        |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۵    | مبانی و کاربرد رایانه (فنی و حرفه ای)       |              |          |                 | ۳۰   | ۶۰  | ۹۰         |      | ۲   | پایه    |         |
| ۶    | ریاضی (۲)                                   |              |          |                 | ۱۲۰  |     | ۱۲۰        |      | ۴   | پایه    |         |
| ۷    | مبانی هنرهای تجسمی                          |              |          |                 | ۳۰   | ۱۵۰ | ۱۸۰        |      | ۴   | اصلي    |         |
| ۸    | شناخت مواد و مصالح (۱)                      |              |          |                 | ۶۰   |     | ۶۰         |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۹    | متره و برآورد (۱)                           |              |          |                 | ۳۰   | ۹۰  | ۱۲۰        |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۱۰   | تأسیسات ساختمان                             |              |          |                 | ۶۰   |     | ۶۰         |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۱۱   | عناصر و جزئیات ساختمانی (۱)                 |              |          |                 | ۶۰   | ۱۲۰ | ۱۸۰        |      | ۳   | اختصاصی |         |
| ۱۲   | مبانی طراحی معماری                          |              |          |                 | ۶۰   | ۶۰  | ۱۲۰        |      | ۳   | اختصاصی |         |
| ۱۳   | آشنایی با بناهای تاریخی                     |              |          |                 | ۶۰   |     | ۶۰         |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۱۴   | هندسه (۱)                                   |              |          |                 | ۶۰   |     | ۶۰         |      | ۲   | اختصاصی |         |
| ۱۵   | مهارتی                                      |              |          |                 |      |     |            |      |     |         |         |

کلیه استانداردهای رشته شغلی عمران دستگاه متولی کد در رشته مهارتی گروه مربوطه و جدول دروس اختیاری استفاده شده است