



دوره های مورد نیاز برای صدور، تمدید و ارتقاء پایه - شش ماهه اول سال ۱۴۰۱

رشته عمران و معماری - صلاحیت اجرا - تمدید پروانه اشتغال به کار مهندسی در تمامی پایه ها

تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

| کد دوره | نام دوره                          | ساعات آموزشی |
|---------|-----------------------------------|--------------|
| ۸۱۱۷    | مبانی سلامت و ایمنی محیط زیست HSE | ۸            |

رشته عمران و معماری - صلاحیت اجرا - ورود به حرفه (اخذ پروانه اجرا)

تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

| کد دوره | نام دوره                          | ساعات آموزشی |
|---------|-----------------------------------|--------------|
| ۸۲۱     | کارآموزی صلاحیت اجرا              | ۷۶           |
| ۸۱۱۷    | مبانی سلامت و ایمنی محیط زیست HSE | ۸            |

رشته عمران - صلاحیت نظارت - ارتقا پایه از ۳ به ۲

تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

| کد دوره | نام دوره                                   | ساعات آموزشی |
|---------|--|--------------|
| ۳۱۱     | مبانی گودبرداری ژئوتکنیک و سازه های نگهبان | ۱۶           |
| ۳۱۴     | مصالح و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان    | ۱۶           |

## رشته عمران - صلاحیت نظارت - ارتقا پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

| کد دوره | نام دوره                                    | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۳۱۶     | بتن‌های ویژه و روشهای خاص بتن‌ریزی          | ۱۶           |
| ۳۱۷     | روشهای تعمیر ، مرمت و تقویت سازه ها         | ۱۶           |
| ۳۱۹     | روشهای اجرا و کنترل اتصالات سازه‌های فولادی | ۱۶           |

## رشته عمران - صلاحیت محاسبات - ارتقا پایه از ۳ به ۲

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

| کد دوره | نام دوره  | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۳۲۲     | مبانی مدلسازی و طراحی رایانه ای   | ۲۴           |
| ۳۲۶     | تحلیل دینامیکی بر اثر باد و زلزله   | ۲۴           |
| ۳۳۳     | ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰۰ ایران | ۲۴           |

## رشته عمران - صلاحیت محاسبات - ارتقا پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

| کد دوره | نام دوره                                    | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۳۲۷     | سیستمهای ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی  | ۲۴           |
| ۳۲۸     | طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD | ۲۴           |
| ۳۲۹     | سیستمهای مقاوم بتن آرمه                     | ۲۴           |
| ۳۳۲     | سیستم سازه ای ساختمانهای بلند               | ۲۴           |



## رشته عمران و معماری - صلاحیت اجرا - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

| کد دوره | نام دوره  | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۸۱۲     | اجرای ساختمانهای بتنی   | ۲۴           |
| ۸۱۶     | آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت | ۲۴           |
| ۸۱۷     | نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه                                | ۲۴           |
| ۸۱۸     | مقررات و تدابیر فنی سلامت و ایمنی محیط زیست HSE               | ۲۴           |

## رشته عمران و معماری - صلاحیت اجرا - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۵ دوره

| کد دوره | نام دوره  | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۸۱۱     | اجرای ساختمان های فولادی                                  | ۲۴           |
| ۸۱۳     | اجرای گودبرداری ژئوتکنیک                                  | ۲۴           |
| ۸۱۴     | روشهای ساخت - فناوری نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی   | ۲۴           |
| ۸۱۵     | نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری                        | ۲۴           |
| ۸۲۲     | روش ها و تکنیک های اجرای نظام سلامت ، ایمنی محیط زیست HSE | ۱۶           |

## رشته معماری - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

| کد دوره | نام دوره                                    | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۱۱۱     | بکارگیری استانداردها                        | ۱۶           |
| ۱۱۲     | معماری پایدار و روشهای صرفه جوئی در ساختمان | ۱۶           |
| ۱۱۳     | مصالح و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان     | ۱۶           |



## رشته معماری - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

| کد دوره | نام دوره                                 | ساعات آموزشی |
|---------|--|--------------|
| ۱۱۴     | اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه     | ۱۶           |
| ۱۱۵     | معماری زمینه گرا در بافتها               | ۱۶           |
| ۱۱۶     | الزامات هماهنگی و مدیریت و اجرای ساختمان | ۱۶           |

## رشته تاسیسات مکانیکی - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

| کد دوره | نام دوره   | ساعات آموزشی |
|---------|--|--------------|
| ۴۱۳     | تاسیسات لوله کشی گاز ساختمانها (مبحث ۱۷)                   | ۱۶           |
| ۴۱۴     | تدابیر لازم در صرفه جوئی مصرف انرژی ساختمانها ۱            | ۱۶           |
| ۴۱۵     | اصول کنترل بازرسی تحویل و مدیریت و نگهداری تاسیسات مکانیکی | ۱۶           |

## رشته تاسیسات مکانیکی - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

| کد دوره | نام دوره                                      | ساعات آموزشی |
|---------|---|--------------|
| ۴۱۷     | تدابیر لازم در صرفه جویی انرژی ۲              | ۱۶           |
| ۴۱۸     | عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق | ۱۶           |
| ۴۲۰     | سیستمهای کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی         | ۱۶           |
| ۴۲۱     | تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلندمرتبه          | ۱۶           |



رشته تاسیسات برقی - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

| کد دوره | نام دوره            | ساعات آموزشی |
|---------|---------------------|--------------|
| ۵۱۴     | ساختمانهای هوشمند ۱ | ۱۶           |

رشته تاسیسات برقی - صلاحیت نظارت و طراحی - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

| کد دوره | نام دوره   | ساعات آموزشی |
|---------|--|--------------|
| ۵۱۶     | بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲ | ۱۶           |
| ۵۱۷     | تاسیسات برقی ساختمانهای بلندمرتبه                      | ۱۶           |

رشته شهرسازی - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

| کد دوره | نام دوره         | ساعات آموزشی |
|---------|------------------|--------------|
| ۲۱۱     | تفکیک اراضی شهری | ۱۶           |

رشته شهرسازی - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

| کد دوره | نام دوره              | ساعات آموزشی |
|---------|-----------------------|--------------|
| ۲۱۱     | تفکیک اراضی شهری      | ۱۶           |
| ۲۱۲     | انطباق شهری ساختمانها | ۱۶           |

رشته نقشه برداری - ارتقاء پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱

تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

| کد دوره | نام دوره                    | ساعات آموزشی |
|---------|-----------------------------|--------------|
| ۶۱۲     | تطبیق زمین به استناد مالکیت | ۱۶           |

رشته ترافیک - ارتقاء پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱ - تعداد دوره های مورد نیاز: در حال حاضر نیاز به گذراندن دوره برای ارتقاء پایه نمی باشد

