



## دوره های مورد نیاز برای صدور، تمدید و ارتقاء پایه – سال ۱۴۰۲

### رشته عمران / صلاحیت نظارت / تمدید پایه / ارتقا پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱ و ۱ به ارشد

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۳۶۴	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان – صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۶

### رشته معماری / صلاحیت نظارت و طراحی / تمدید پایه / ارتقا پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱ و ۱ به ارشد

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۱۳۰	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان – صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

### رشته تاسیسات مکانیکی / صلاحیت نظارت و طراحی / تمدید پایه / ارتقا پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱ و ۱ به ارشد

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۴۵۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان – صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

### رشته تاسیسات برقی / صلاحیت نظارت و طراحی / تمدید پایه / ارتقا پایه از ۳ به ۲ و ۲ به ۱ و ۱ به ارشد

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۵۵۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان – صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

## 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 نگهدارنده	۱۶
۳۱۳	قالب بندی و قالب برداری	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	بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی	۱۶



۱۶	روشهای تعمیر ، مرمت و تقویت سازه ها	۳۱۷
۱۶	روشهای اجرا و کنترل اتصالات سازه‌های فولادی	۳۱۹

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۲۴	طراحی اتصالات در سازه های فولادی	۳۲۳
۲۴	تحلیل دینامیکی بر اثر باد و زلزله	۳۲۶
۲۴	ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ ایران	۳۳۳

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۲۴	سیستمهای ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی	۳۲۷
۲۴	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD	۳۲۸
۲۴	سیستمهای مقاوم بتن آرمه	۳۲۹
۲۴	ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ ایران	۳۳۴

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۲۴	اجرای ساختمانهای بتنی	۸۱۲
۲۴	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت	۸۱۶



۲۴	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه	۸۱۷
۲۴	مقررات و تدابیر فنی سلامت و ایمنی محیط زیست HSE	۸۱۸

### 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



۱۶	معماری زمینه گرا در بافتها	۱۱۵
۱۶	الزامات هماهنگی و مدیریت و اجرای ساختمان	۱۱۶

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	تاسیسات گرمایی، سرمایی تعویض هوا و تهویه مطبوع	۴۱۱
۱۶	تدابیر لازم در صرفه جوئی مصرف انرژی ساختمانها ۱	۴۱۴
۱۶	اصول کنترل بازرسی تحویل و مدیریت و نگهداری تاسیسات مکانیکی	۴۱۵

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

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

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۱	۵۱۴

### 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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۷۱۱	بررسی بازتاب های ترافیکی مجموعه های ساختمانی	۱۶



## رشته ترافیک - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	الزامات مهندسی ترافیک در ساختمان	۷۱۶
۱۶	مبانی طراحی شبکه معابر شهری	۷۱۷

