

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

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی

سال ۱۴۰۳

## رشته عمران / صلاحیت نظارت / تمدید پایه / ارتقا پایه از 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 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 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 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

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

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	مبانی گودبرداری ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده	۳۱۱
۱۶	قالب بندی و قالب برداری	۳۱۳
۱۶	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۶۴

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی	۳۱۶
۱۶	روش های تعمیر ، مرمت و تقویت سازه ها	۳۱۷
۱۶	روش های اجرا و کنترل اتصالات سازه های فولادی	۳۱۹
۱۶	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۶۴



## 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 ۲۸۰۰ 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
۳۳۲	سیستم های سازه ای ساختمان های بلند	۲۴
۳۳۴	ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ ایران	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

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

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	بکارگیری استانداردها	۱۱۱
۱۶	معماری پایدار و روشهای صرفه جوئی در ساختمان	۱۱۲
۱۶	مصالح و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان	۱۱۳
۳۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۰



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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ 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
۱۳۰	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۴۱۱	تاسیسات گرمایی، سرمایایی تعویض هوا و تهویه مطبوع	۱۶
۴۱۲	تاسیسات بهداشتی ساختمان	۱۶
۴۱۵	اصول کنترل بازرسی تحویل ومدیریت ونگهداری تاسیسات مکانیکی	۱۶
۴۵۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۵ دوره

کد دوره	نام دوره	ساعات آموزشی
۴۲۲	روش های تهویه گرم و سرد تاسیسات بهداشتی در فضای پر جمعیت	۱۶
۴۱۸	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	۱۶
۴۲۰	سیستمهای کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	۱۶



۱۶	تأسیسات مکانیکی ساختمانهای بلندمرتبه	۴۲۱
۳۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۴۵۲

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۱	۵۱۴
۳۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۵۵۲

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

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	ساختمانهای هوشمند ۲	۵۱۵
۱۶	تأسیسات برقی ساختمانهای بلندمرتبه	۵۱۷
۳۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۵۵۲

### رشته شهرسازی - ارتقاء پایه از ۳ به ۲

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۱ دوره

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	تفکیک اراضی شهری	۲۱۱

### رشته شهرسازی - ارتقاء پایه از ۲ به ۱

#### تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

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



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

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

