

# 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

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: ۳ دوره

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

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

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

ساعات آموزشی	نام دوره	کد دوره
۱۶	اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه	۱۱۴
۱۶	معماری زمینه گرا در بافتها	۱۱۵
۱۶	الزامات هماهنگی و مدیریت و اجرای ساختمان	۱۱۶
۳۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۰

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۴ دوره

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



## 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
۴۱۸	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	۱۶
۴۱۹	چیلر و برج های خنک کن	۱۶
۴۲۰	سیستمهای کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	۱۶
۴۲۱	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلندمرتبه	۱۶
۴۵۲	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی	۳۲

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۲ دوره

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

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

### تعداد دوره های مورد نیاز: ۳ دوره

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



## 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

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

