



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰

شماره: ۴۲۸۵۳/۴۲۰ صادره

پیوست: ندارد

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس مقصودی شورابی

مدیرکل محترم راه و شهرسازی استان چهارمحال و بختیاری

با سلام و احترام،

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۲/۶/۵۲۶۴ مورخ ۱۴۰۲/۳/۱۳ درخصوص دوره‌های آموزشی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان موضوع بخشنامه شماره ۱۷۶۲۰/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۲/۲/۱۰ موارد زیر را به آگاهی می‌رساند.

- ۱- دوره‌های آموزشی مذکور بعنوان یک دوره اجباری به دوره‌های آموزشی ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی رشته‌های مورد نظر اضافه می‌شود.
- ۲- مهندسانی که تاریخ ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار آنها از ابتدای مردادماه سالجاری به بعد می‌باشد، باید دوره‌های آموزشی فوق‌الذکر را بگذرانند.
- ۳- گذراندن دوره‌های آموزشی مذکور (مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان) برای صلاحیت‌های مندرج در جدول دوره‌های آموزشی ابلاغی الزامی و برای سایر صلاحیت‌ها الزامی نمی‌باشد.

محمدجانی فر

مدیرکل دفتر مقررات ملی و کنترل

ساختمان

رونوشت:

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان‌ها- جهت آگاهی و اقدام لازم

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

شماره: ۱۴۰۲/۰۶/۵۲۶۴

پیوست:



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی
اداره کل راه و شهرسازی استان چهارمحال و بختیاری

لیک یا رسول الله (ص)

به: جناب آقای مهندس مانی فر
مدیر کل محترم دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت راه و شهرسازی
موضوع: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

با سلام و احترام

نظر به مکاتبه با شماره ۱۷۶۲۰/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۰ در خصوص جدول عناوین و سر فصل دوره های آموزشی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان برای تمدید و ارتقا پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی رشته عمران - معماری - برق و مکانیک خواهشمند است دستور فرمایید در خصوص موارد ذیل اعلام نظر و از نتیجه این اداره کل را برای اقدامات بعدی مطلع فرمایند:

۱- با توجه به اینکه گذراندن دوره آموزشی ابلاغی از ابتدای مرداد ماه سال ۱۴۰۲ به عنوان یکی از دوره های آموزشی ارتقا پایه پروانه اشتغال به کار در هریک از رشته های فوق الذکر الزامی است آیا دوره فوق به تعداد دوره های مورد نیاز جهت ارتقا پایه (وفق بخشنامه های قبلی) افزوده می شود و یا مهندس واجد شرایط ارتقا پایه ملزم به طی دوره فوق به عنوان یکی از دوره های مورد نیاز جهت ارتقا می باشد و تعداد دوره ها نسبت به قبل تغییری پیدا نمی کند.

۲- مهندسانی که قبل از ابلاغ بخشنامه نسبت به طی دوره های آموزشی مورد نیاز جهت ارتقا پایه پروانه اشتغال خود اقدام نموده ولی زمان ارتقا آن در محدوده زمانی نزدیک به مرداد ماه یا بعد از آن در سال جاری می باشد آیا می بایست دوره آموزشی فوق را علاوه بر دوره های قبلی طی نمایند.

۳- برای صلاحیت های محاسبات در رشته عمران و صلاحیت اجرا در رشته های عمران، برق، مکانیک و معماری هم در جدول عناوین و سر فصل دوره های آموزشی مبحث ۱۹ مقررات ملی ابلاغی، برای تمدید و ارتقا چیزی اعلام نشده است لذا دستور فرمایید بررسی لازم در این خصوص صورت پذیرفته و از نتیجه این اداره کل را مطلع فرمایند.

حسینعلی مقصودی

مدیر کل

شهرکرد - بلوار آیت الله کاشانی

کدپستی: ۸۸۱۵۷۱۳۱۶۱

تلفن: ۰۳۸-۳۳۳۳۳۲۲۲-۴

نمابر: ۰۳۸-۳۳۳۴۹۴۳۰

chb.mrud.ir

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۰
شماره: ۱۷۶۲۰/۴۲۰ صادره
پیوست: دارد



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالی

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان‌ها

با سلام و احترام،

در راستای اجرای مفاد ماده ۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان برای ارتقای دانش فنی صاحبان حرفه‌ها در بخش ساختمان و در اجرای قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی - مصوب سال ۱۳۸۹ - و همچنین تصویب نامه هیئت محترم وزیران به شماره ۹۳۸۷۶/ت/۵۷۹۲۶ هـ مورخ ۱۴۰۰/۸/۲۴ با موضوع «ضوابط صرفه‌جویی انرژی در ساختمان‌ها» و به استناد ماده ۱۵ شیوه‌نامه صدور، تمدید و ارتقاء پایه مهندسی به شماره ۱۱۸۷۸۲/۴۰۰ مورخ ۱۳۹۷/۹/۶ به پیوست جدول عناوین و سرفصل دوره‌های آموزشی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان برای تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی رشته‌های عمران، معماری، تاسیسات برقی و تاسیسات مکانیکی برای اجرا و اقدام لازم ابلاغ می‌گردد. با توجه به «ضوابط صرفه‌جویی انرژی در ساختمان‌ها» و ضرورت رعایت کامل مفاد مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (ویرایش چهارم ۱۳۹۹) در ساختمان‌های جدیدالاحداث و لزوم آشنایی مهندسان با ضوابط فنی مبحث مذکور، گذراندن دوره‌های آموزشی ابلاغی از ابتدای مردادماه سال ۱۴۰۲، به عنوان یکی از دوره‌های آموزشی ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار در هر یک از رشته‌های فوق‌الذکر و همچنین از ابتدای مهرماه سال ۱۴۰۲ برای تمدید پروانه در هر یک از رشته‌های فوق‌الذکر الزامیست.

لازم به ذکر است به منظور تسریع در برگزاری دوره‌های آموزشی مذکور تا اطلاع بعدی و تا زمان ابلاغ دوره آموزشی برای مدرسان، مدرسانی که دارای صلاحیت تدریس در دوره‌های آموزشی به شماره‌های ۳۱۲، ۳۱۴، ۱۱۲، ۱۱۳، ۴۱۴، ۴۱۷، ۵۱۳، ۵۱۶ می‌باشند، می‌توانند با هماهنگی کمیته آموزش و ترویج سازمان نظام مهندسی ساختمان استان و تایید اداره کل راه و شهرسازی استان، دوره‌های ابلاغ شده را تدریس نمایند. مدرسان مذکور می‌بایست در زمان تمدید پروانه اشتغال به کار خود با رعایت سقف ۴ دوره نسبت به درج صلاحیت تدریس دوره‌های آموزشی انرژی در پروانه اقدام نمایند.

مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل
ساختمان

رونوشت:

جناب آقای دکتر عباسی اصل معاون محترم مسکن و ساختمان و قائم مقام وزیر در نهفت ملی مسکن جهت استحضار

جناب آقای دکتر شکیب رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی) جهت آگاهی و ابلاغ به سازمان استان‌ها

شماره دوره: ۳۶۴	عنوان دوره: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی		
پایه : ۳ به ۲ یا ۲ به ۱	صدور/تمدید/ارتقاء : تمدید و ارتقاء	صلاحیت: نظارت	رشته: عمران
سرفصل‌ها(تئوری/عملی)			ردیف
بررسی قوانین، آئین‌نامه‌ها و ضوابط صرفه جویی انرژی در ساختمان‌ها			۱
آشنایی با کلیات و تعاریف			۲
بررسی ضوابط اجباری			۳
مقررات کلی طراحی و اجرا و بررسی چک‌لیست‌های انرژی و نحوه تکمیل چک لیست‌ها			۴
معرفی روش‌های طراحی و الزامات آن‌ها			۵
راهکارهای صرفه جویی در بخش‌های مربوط به تاسیسات برقی و مکانیکی			۶
انرژی‌های تجدیدپذیر در ساختمان (تعاریف، انواع و سیستم‌های بر پایه انرژی‌های تجدیدپذیر)			۷
مدت زمان دوره(ساعت): ۱۶ ساعت			
منابع: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، راهنمای مبحث، منابع مرتبط			

عنوان دوره: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی			شماره دوره: ۱۳۰
رشته: معماری	صلاحیت: طراحی و نظارت	صدور/تمدید/ارتقاء: تمدید و ارتقاء	پایه: ۳ به ۲ یا ۲ به ۱
ردیف	سرفصل‌ها(تئوری/عملی)		
۱	بررسی قوانین، آئین‌نامه‌ها و ضوابط صرفه‌جویی انرژی در ساختمان‌ها		
۲	بررسی ضوابط اجباری و روش‌های طراحی		
۳	معرفی و انتخاب مصالح نوین و کم انرژی در ساختمان		
۴	آشنایی با طراحی بر مبنای اقلیم (طراحی غیرفعال، تهویه و روشنایی طبیعی)		
۵	بررسی روش تعیین گروه اینرسی حرارتی ساختمان		
۶	تعیین ضرایب تصحیح (روش محاسبه ضریب کاهش انتقال حرارت طرح)		
۷	پل‌های حرارتی و روش‌های محاسبه آن		
۸	بررسی سایبان‌ها و تناسب با اقلیم و محاسبات مربوطه		
۹	بررسی جدارهای نورگذر و بازشوها (معرفی شیشه‌های کم گسیل، استانداردهای برچسب انرژی بازشوها و...)		
۱۰	بررسی انواع روش‌های اجرای عایق حرارتی جدارهای ساختمان		
۱۱	انرژی‌های تجدیدپذیر در ساختمان (نحوه انتخاب، جانمایی، جایگزینی و...)		
۱۲	چگونگی مدل‌سازی و شبیه‌سازی انرژی ساختمان (روشنایی طبیعی، ساختمان مرجع، ساختمان طرح)		
۱۳	معرفی و ارائه کلیات مرتبط با نرم‌افزارهای مدل‌سازی و شبیه‌سازی انرژی ساختمان		
۱۴	چگونگی جمع‌آوری اطلاعات اقلیمی (تهیه مدل اقلیمی ساختمان) منطبق با مبحث و نرم‌افزار مورد تایید و انتخاب فایل‌های آب و هوایی منطبق با شرایط پروژه		
۱۵	چگونگی تکمیل چک لیست‌های انرژی بخش نیاز انرژی و کارایی انرژی و ارائه خروجی نتایج شبیه‌سازی		
۱۶	معرفی سامانه‌های مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر و چگونگی مدل‌سازی (گلخانه خورشیدی، دیوار ترمب و سایر سامانه‌های غیرفعال)		
۱۷	بررسی روش طراحی قیاسی و روش طراحی معیار مصرف		
جمع مدت زمان دوره(ساعت): ۳۲ ساعت			
منابع: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، راهنمای مبحث، نرم‌افزارهای انرژی، استانداردها و آئین‌نامه‌های مرجع، منابع مرتبط			

عنوان دوره: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی		شماره دوره: ۴۵۲
رشته: تاسیسات مکانیکی	صلاحیت: طراحی و نظارت	صدور/تمدید/ارتقاء: تمدید و ارتقاء
پایه: ۳ به ۲ یا ۲ به ۱		
ردیف	سرفصل ها(تئوری/عملی)	
۱	بررسی قوانین، آئین نامه ها و ضوابط صرفه جویی انرژی در ساختمان ها	
۲	بررسی ضوابط اجباری و روش های طراحی	
۳	انتخاب و نصب تجهیزات و تاسیسات نوین، کم انرژی و پربازده در ساختمان	
۴	آشنایی با طراحی و سیستم ها و تجهیزات منطبق بر اقلیم	
۵	بررسی روش های درزبندی و تهویه مطبوع طبیعی و تامین هوای تازه	
۶	بررسی انواع روش های اجرای عایق کاری حرارتی لوله ها و کانال ها	
۷	سامانه های کنترل، برنامه ریزی و پایش عملکرد تاسیسات (انرژی میتر، تفکیک قبوض، کنترل دما، موتورخانه هوشمند و ...)	
۸	نحوه انتخاب و نصب مناسب سیستم های باز یافت حرارت، ذخیره ساز انرژی، تولید همزمان (CCHP و CHP)	
۹	معرفی، نحوه انتخاب و نصب مناسب آبگرمکن های خورشیدی، پمپ های حرارتی و سایر سیستم های بر پایه انرژی های تجدید پذیر تاسیسات مکانیکی	
۱۰	بررسی و انتخاب صحیح سیستم های مستقل و مرکزی حرارتی و بررسی مبدل ها	
۱۱	بررسی و انتخاب صحیح سیستم های مستقل و مرکزی برودتی منطبق بر اقلیم	
۱۲	چگونگی مدل سازی و شبیه سازی انرژی ساختمان (اثر تهویه طبیعی، ساختمان مرجع، ساختمان طرح) و ارائه کلیات مرتبط با نرم افزارهای مدل سازی و شبیه سازی انرژی تاسیسات ساختمان	
۱۳	چگونگی تعیین بار حرارتی و برودتی ساختمان و تعیین بار تجهیزات مطابق با نرم افزار شبیه ساز	
۱۴	تعیین میزان انرژی ساختمان و میزان انرژی مکتسبه	
۱۵	برنامه های زمانی بهره برداری و عملکرد تجهیزات منطبق با شرایط پروژه	
۱۶	چگونگی تکمیل چک لیست های انرژی بخش نیاز انرژی و کارایی انرژی و ارائه خروجی نتایج شبیه سازی	
۱۷	تعیین نحوه و میزان بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر با استفاده از نرم افزارهای مرتبط	
۱۸	ممیزی انرژی در بخش تاسیسات مکانیکی ساختمان	
۱۹	مدیریت مصرف آب و باز یافت آب خاکستری	
جمع مدت زمان دوره(ساعت): ۳۲ ساعت		
منابع: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، راهنمای مبحث، نرم افزارهای انرژی، استانداردها و آئین نامه های مرجع، منابع مرتبط		

عنوان دوره: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی		شماره دوره: ۵۵۲
رشته: تاسیسات برقی	صلاحیت: طراحی و نظارت	صدور/تمدید/ارتقاء: تمدید و ارتقاء
پایه: ۳ به ۲ یا ۲ به ۱		
ردیف	سرفصل ها (تئوری/عملی)	
۱	بررسی قوانین، آئین نامه ها و ضوابط صرفه جویی انرژی در ساختمان ها	
۲	بررسی ضوابط اجباری و روش های طراحی	
۳	انتخاب و نصب تجهیزات نوین، کم انرژی و پربازده در ساختمان	
۴	بررسی مبانی کیفیت توان و بار هارمونیک و اصلاح ضریب توان (انتخاب و اصلاح بانک خازنی)	
۵	معرفی انواع لامپ های روشنایی و انتخاب صحیح روشنایی مصنوعی	
۶	مدیریت روشنایی و سیستم های کنترل روشنایی	
۷	ترانسفورماتورها و مدیریت انرژی در آن ها و بررسی اثرات اقلیمی	
۸	هوشمندسازی ساختمان و سامانه های کنترلی	
۹	نحوه انتخاب و نصب مناسب سیستم های کنترل دور و دور متغیر	
۱۰	مدیریت انرژی در الکتروموتورها، الکتروفن ها و الکتروپمپ ها	
۱۱	معرفی، نحوه انتخاب و نصب مناسب و اتصال سیستم های فتوولتائیک	
۱۲	چگونگی مدل سازی و شبیه سازی سیستم روشنایی با نرم افزارهای مرتبط	
۱۳	معرفی و ارائه کلیات مرتبط با نرم افزارهای مدلسازی و شبیه سازی انرژی تاسیسات الکتریکی ساختمان	
۱۴	ممیزی انرژی در بخش تاسیسات الکتریکی ساختمان	
۱۵	برنامه های زمانی بهره برداری و عملکرد تجهیزات منطبق با شرایط پروژه	
۱۶	تعیین میزان نیاز انرژی الکتریکی و انتخاب مناسب مولدهای نیروی برق (عادی و اضطراری)	
۱۷	چگونگی تکمیل چک لیست های انرژی بخش نیاز انرژی و کارایی انرژی و ارائه خروجی نتایج شبیه سازی	
۱۸	تعیین نحوه و میزان بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر با استفاده از نرم افزارهای مرتبط و چگونگی چیدمان آرایه های خورشیدی و نحوه اتصال به شبکه داخل و خارج	
جمع مدت زمان دوره (ساعت): ۳۲ ساعت		
منابع: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، راهنمای مبحث، نرم افزارهای انرژی، استانداردها و آئین نامه های مرجع، منابع مرتبط		