



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۶
شماره: ۱۴۵۲۲۴/۴۲۰ صادره
پیوست: دارد

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالی

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان‌ها

با سلام و احترام،

پیرو ابلاغ بخشنامه شماره ۱۱۴۳۳۸/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۹/۷ درخصوص دوره‌های آموزشی برای داوطلبان دارای نمرات ۴۸ و ۴۹ آزمون‌های ورود به حرفه مردادماه ۱۴۰۰، به پیوست جدول دوره‌های آموزشی رشته‌های تاسیسات برقی و تاسیسات مکانیکی (صلاحیت اجرا) جهت آگاهی و دستور برگزاری ارسال می‌گردد.

توضیح اینکه مدرسان دارای صلاحیت آموزش در رشته‌های تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی بعنوان صلاحیت چهارم می‌توانند اخذ صلاحیت آموزش این دوره‌ها را از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان درخواست نمایند.

دادمانی فر
مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل
ساختمان

رونوشت:

جناب آقای مهندس خرم‌سریس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی)، جهت استحضار و دستور اقدام لازم

شماره دوره: ۴۵۰	عنوان دوره: اصول اولیه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	
پایه: ۳	صدور / تمدید / ارتقاء: صدور	صلاحیت: تاسیسات مکانیکی (اجرا)
سرفصل‌ها (تئوری/عملی)		ردیف
آشنایی با المان‌های سازه‌های فولادی و بتنی و نکات اجرایی مرتبط با تاسیسات مکانیکی		۱
آشنایی با انواع سقف دیوار و کف و نکات اجرایی مرتبط با تاسیسات مکانیکی		۲
آشنایی با بازشوها و داکت‌ها و نکات اجرایی آنها		۳
آشنایی با موارد مرتبط با حریق از منظر معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی		۴
آشنایی با نکات برقی مرتبط با اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان		۵
آشنایی با مشخصات صوتی مصالح ساختمانی و تامین حداقل صدا در فضاهای مختلف		۶
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۶ ساعت		
منابع:		
مباحث مقررات ملی ساختمان و منابع مرتبط		

شماره دوره: ۴۵۱	عنوان دوره: اصول کنترل و بازرسی تاسیسات مکانیکی ساختمان	
پایه: ۳	صدور / تمدید / ارتقاء: صدور	صلاحیت: تاسیسات مکانیکی (اجرا)
سرفصل‌ها (تئوری/عملی)		ردیف
روش‌های کنترل و بازرسی سیستم‌های تامین، تعویض و تخلیه هوا		۱
روش‌های کنترل و بازرسی سیستم‌های لوله‌کشی توزیع آب سیستم‌های گرمایی و سرمایی		۲
روش‌های کنترل و بازرسی چیلرهای تراکمی		۳
روش‌های کنترل و بازرسی دیگ‌های آب گرم		۴
روش‌های کنترل و بازرسی پمپ‌ها		۵
روش‌های کنترل و بازرسی دستگاه‌های گرم‌کننده و خنک‌کننده ویژه		۶
روش‌های کنترل و بازرسی دودکش‌ها		۷
روش‌های کنترل و بازرسی لوله‌کشی آب مصرفی		۸
روش‌های کنترل و بازرسی لوله‌کشی فاضلاب، هواکش و جمع‌آوری آب باران		۹
روش‌های کنترل و بازرسی بست‌ها، تکیه‌گاه‌ها و دریچه‌های دسترسی		۱۰
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۶ ساعت		
منابع:		
مباحث ۱۴، ۱۶، ۱۷ و ۲۲ مقررات ملی ساختمان و راهنمای آن‌ها، نشریه ۴۶۱ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و منابع مرتبط		

عنوان دوره: مشخصات فنی، عمومی و اجرایی تاسیسات برقی ساختمان		شماره دوره: ۵۵۰
صلاحیت: تاسیسات برقی (اجرا)		پایه: ۳
صدر / تمدید / ارتقاء: صدور		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	لوله‌کشی برق	
۲	سیم‌کشی برق	
۳	کلید و پریز	
۴	چراغ‌های روشنایی	
۵	تابلوه‌های فشار ضعیف	
۶	تابلوه‌های فشار متوسط	
۷	کابل‌های فشار ضعیف	
۸	کابل‌های فشار متوسط	
۹	مولدهای برق	
۱۰	ترانسفورماتورهای قدرت فشار متوسط	
۱۱	خازن‌های صنعتی	
۱۲	وسایل شبکه	
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۶ ساعت		
منابع:		
راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها - نشریه ۱-۱۱۰ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور		

عنوان دوره: نکات اجرایی معماری، عمران و تاسیسات مکانیکی		شماره دوره: ۵۵۱
صلاحیت: تاسیسات برقی (اجرا)		پایه: ۳
صدر / تمدید / ارتقاء: صدور		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	آشنایی با المان‌های سازه‌های فولادی	
۲	آشنایی با المان‌های سازه‌های بتن‌آرمه	
۳	آشنایی با بازشوها	
۴	آشنایی با انواع سقف‌ها، دیوارها و کف‌ها	
۵	آشنایی با انواع سقف و کف کاذب‌ها	
۶	آشنایی موارد مرتبط با حریق از منظر معماری، سازه و تاسیسات مکانیکی	
۷	آشنایی با زون‌بندی حریق معماری	
۸	آشنایی با سیستم‌های تاسیسات مکانیکی (تهویه، اگزاست، تخلیه دود، اطفاء حریق و ...)	
۹	آشنایی با سیستم‌های تاسیسات مکانیکی که نیاز به تغذیه برق دارند	
۱۰	عایق رطوبتی زیرفونداسیون	
۱۱	آشنایی با ضریب جذب و عبور صدا در مصالح ساختمانی (در، دیوار و ...) و تامین حداقل صدا در فضاهای مختلف	
۱۲	بازدید عملی از کارگاه‌ها	
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۶ ساعت		
منابع:		
IEC6۰۳۶۴-۴-۴۱۱ , IEC6۰۳۶۴-۷-۷۰۱ , IEC6۰۳۶۴-۷-۷۰۲ , IEC6۰۳۶۴-۷-۷۰۳ , NEC ART۶۸۰		



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷

شماره: ۱۱۴۳۳۸/۴۲۰ صادره

پیوست: دارد

بسمه تعالی

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان‌ها

با سلام و احترام،

پیرو اعلام نتایج آزمون‌های ورود به حرفه مردادماه ۱۴۰۰ مهندسان، کاردان‌ها و معماران تجربی و نظر به موافقت وزیر محترم راه و شهرسازی برای مساعدت با شرکت کنندگان آزمون مذکور به دلیل محدودیت‌های ناشی از همه‌گیری بیماری کرونا، بدینوسیله به اطلاع می‌رساند داوطلبانی که دارای نمرات ۴۸ و ۴۹ می‌باشند مشروط به گذراندن دوره‌های آموزشی و قبولی در آزمون پایان دوره (و اخذ گواهینامه تا پایان اسفندماه ۱۴۰۱) به عنوان قبول‌شدگان آزمون مردادماه ۱۴۰۰ محسوب می‌شوند. لذا به پیوست دستورالعمل مذکور جهت اجرا ابلاغ می‌گردد. مجدداً تاکید می‌شود این دستورالعمل صرفاً برای داوطلبان آزمون مردادماه ۱۴۰۰ بوده و قابل تعمیم به آزمون‌های دارای اعتبار قبل و آزمون‌های دوره‌های آتی نخواهد بود. لذا آن دسته از شرکت کنندگانی که موفق به کسب حد نصاب قبولی نشده‌اند و مشمول این دستورالعمل نمی‌شوند می‌توانند در آزمون‌های دوره بعد شرکت نمایند.

ضمناً خواهشمند است دستور فرمایید به جهت تسریع در روند صدور پروانه اشتغال به کار متقاضیان، فهرست نتایج لیست شرکت کنندگان دوره‌های آموزشی به محض اتمام دوره و موفقیت در آزمون صرفاً در قالب جدول پیوست (فایل - excel) تهیه و به این دفتر ارسال گردد.

حاجه مانی فر
مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل
ساختمان

رونوشت:

جناب آقای دکتر محمودزاده معاون محترم مسکن و ساختمان، جهت استحضار

جناب آقای دکتر ملقب مدیر کل محترم دفتر بازرسی، مدیریت عملکرد و حقوق شهروندان، جهت استحضار

پیرو اعلام نتایج آزمون‌های ورود به حرفه مورخ مردادماه ۱۴۰۰ و نظر به موافقت مقام عالی وزارت راه و شهرسازی، با توجه به شرایط حاکم بر جامعه به واسطه همه‌گیری بیماری کرونا و در جهت مساعدت برای مهندسان، کاردان‌های فنی و معماران تجربی که در آزمون مذکور شرکت نموده و نمره ایشان کمتر از حدنصاب قبولی می‌باشد، بدینوسیله دستورالعمل دوره‌های آموزشی برای شرکت‌کنندگان آزمون مذکور به شرح زیر اعلام و ابلاغ می‌گردد:

۱- شرکت‌کنندگان رشته‌های معماری (نظارت و اجرا)، عمران (محاسبات، نظارت و اجرا)، تاسیسات برقی (نظارت، طراحی و اجرا)، تأسیسات مکانیکی (نظارت، طراحی و اجرا)، شهرسازی، نقشه‌برداری و ترافیک و کاردان‌های فنی ساختمان در رشته‌های معماری، عمران، تاسیسات برقی و مکانیکی، شهرسازی، نقشه‌برداری که نمره آن‌ها در آزمون مردادماه ۱۴۰۰ حداکثر ۲ نمره کمتر از حدنصاب اعلام شده باشد (نمرات ۴۸ و ۴۹)، بازاء هر یک نمره کسری در صورت شرکت در یک دوره آموزشی مصوب شیوه‌نامه صدور، تمدید و ارتقاء پایه مهندسی و قبولی در آزمون پایان دوره و اخذ گواهینامه تا پایان اسفندماه ۱۴۰۱ قبول آزمون مردادماه ۱۴۰۰ محسوب می‌شوند. (تاریخ گواهینامه دوره آموزشی صادره باید قبل از تاریخ ۱۴۰۲/۱/۱ باشد). برای شرکت‌کنندگان آزمون معماران تجربی نیز حسب مورد در پایه‌های مختلف حداکثر تا ۲ نمره کمتر از حدنصاب اعلام شده، این دستورالعمل ملاک عمل است.

۲- در صورتی که شرکت‌کنندگان آزمون در صلاحیت‌های مختلف شامل محاسبات یا طراحی، نظارت و اجرا مشمول این دستورالعمل شده باشد، دوره‌های آموزشی گذرانده شده در هر صلاحیت باید متمایز از دوره‌های آموزشی صلاحیت دیگر باشد.

۳- برای رشته‌های معماری (اجرا) و عمران (اجرا) دوره‌های آموزشی موضوع این دستورالعمل علاوه بر دوره‌های آموزشی ورود به حرفه صلاحیت اجرا (۷۶ ساعته و دوره HSE) می‌باشد.

۴- لازم است لیست اسامی شرکت‌کنندگان مشمول این دستورالعمل که در دوره‌های آموزشی و آزمون پایان دوره آن در مهلت زمانی مقرر (تا پایان اسفندماه ۱۴۰۱) شرکت نموده‌اند، پس از اتمام دوره و موفقیت در آزمون مربوطه از سوی اداره کل استان جهت درج در بانک اطلاعات آزمون‌ها به این دفتر ارسال گردد تا پس از بررسی و صدور تأییدیه ملاک صدور پروانه اشتغال به کار قرار گیرد. بدیهی است در صورت عدم ارسال لیست اسامی و درج در بانک اطلاعات آزمون‌ها و متعاقباً عدم صدور تأییدیه از سوی دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان، صدور پروانه اشتغال به کار امکانپذیر نمی‌باشد.

۵- این دستورالعمل صرفاً مربوط به آزمون مرداد ماه ۱۴۰۰ بوده و قابل تعمیم به آزمون‌های دارای اعتبار قبل و آزمون‌های دوره‌های آتی نخواهد بود و آن دسته از شرکت‌کنندگانی که موفق به کسب حد نصاب قبولی نشده‌اند و مشمول این دستورالعمل نمی‌باشند می‌بایست در آزمون‌های دوره بعد شرکت نمایند.

۶- دوره‌های آموزشی موضوع این دستورالعمل همان دوره‌های آموزشی ارتقاء پایه سه به دو موضوع بخشنامه‌های شماره ۴۲۰/۴۹۵۷۹ مورخ ۸۸/۹/۲۹، شماره ۱۰۴۳۸۶/۴۲۰/۹۰ مورخ ۹۰/۱۲/۹ و شماره ۱۴۱۶۳/۴۲۰/۹۱ مورخ ۹۱/۳/۱۰ می‌باشد. رشته نقشه‌برداری دوره‌های دو به یک ملاک عمل می‌باشد و برای رشته‌های تاسیسات مکانیکی (اجرا)، تاسیسات برقی (اجرا) و ترافیک دوره‌های آموزشی مورد نظر متعاقباً توسط این دفتر اعلام خواهد شد.