



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی آذربایجانغربی

شماره: ۱۴۰۳/۱۱۶/۸۶۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳

پیوست

بسمه تعالی

جهش تولید با مشارکت مردم

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

با سلام و احترام

به پیوست تصویر نامه شماره ۱۴۹۴۸۹/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۷ دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان در رابطه با دستورالعمل دوره های آموزشی برای شرکت کنندگان با کسری نمره در آزمون ورود به حرفه مرداد ماه ۱۴۰۳ (مربوط به رشته عمران محاسبات) جهت اقدام مقتضی ارسال می گردد.

ومن الله التوفیق

جلال تقی دخت

معاون مسکن و ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
شماره: ۱۴۹۴۸۹/۴۲۰ صادره
پیوست: دارد



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

بسمه تعالی



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

جس تویدباشاکت مردم

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان ها

موضوع: ابلاغ دوره های آموزشی رشته عمران (محاسبات)

با سلام و احترام،

پیرو ابلاغ دستورالعمل دوره های آموزشی برای شرکت کنندگان آزمون های ورود به حرفه مردادماه ۱۴۰۳ به شماره ۱۲۳۲۱۸/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۸ به پیوست جدول عناوین و سرفصل دوره های آموزشی مربوطه برای رشته عمران (محاسبات) جهت اجرا و اقدام لازم ابلاغ می گردد.

توضیح اینکه شرکت کنندگان دارای نمره ۴۹ برای جبران کسری نمره، ملزم به گذراندن دوره های آموزشی شماره های ۳۰۳ و ۳۰۴ و شرکت کنندگان دارای نمره ۴۸ علاوه بر گذراندن دوره های آموزشی شماره های ۳۰۳ و ۳۰۴، از مجموع ۴ دوره آموزشی شماره های ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲ و ۳۰۵ ملزم به گذراندن ۲ دوره آموزشی می باشند.

دوره های آموزشی ابلاغ شده، توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برگزار می گردد و متقاضیان از طریق وبگاه این مرکز می توانند نسبت به ثبت نام در دوره های مورد نظر اقدام کنند.

حامد هانی فر
مدیر کل

رونوشت:

جناب آقای بیات منشی سرپرست محترم معاونت مسکن و ساختمان-جهت استحضار

سرکار خاتم راهب، سرپرست محترم مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی جهت استحضار و دستور اقدام لازم

جناب آقای مقومی سرپرست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی)-جهت استحضار و اعلام به استاتها



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸

شماره: ۱۳۳۲۱۸/۴۲۰

پیوست: دارد

بسمه تعالی

هشتمین توئید مشارکت مردم

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان ها

موضوع: دوره‌های آموزشی برای شرکت‌کنندگان آزمون مردادماه ۱۴۰۳

با سلام و احترام،

پیرو اعلام نتایج مجموعه آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان مردادماه ۱۴۰۳، نظر به موافقت معاونت محترم مسکن و ساختمان و در جهت مساعدت با شرکت‌کنندگان بدینوسیله به آگاهی می‌رساند، شرکت‌کنندگانی که دارای نمرات ۴۸ و ۴۹ می‌باشند (و نمرات ۵۸ و ۵۹ برای آزمون‌های طرح و اجرای گود، پی و سازه‌های نگهبان و ارزیابی، طرح و اجرای بهسازی) مشروط به گذراندن دوره‌های آموزشی و قبولی در آزمون پایان دوره (و اخذ گواهینامه تا پایان زمان اعتبار آزمون) به عنوان قبول‌شدگان آزمون مردادماه ۱۴۰۳ محسوب می‌شوند. لذا به پیوست دستورالعمل مذکور جهت اجرا ابلاغ می‌گردد. برای شرکت‌کنندگان رشته عمران (محاسبات) نمرات ۴۸ و ۴۹ نحوه جبران کسر نمره متعاقباً اعلام می‌گردد. مجدداً تأکید می‌شود این دستورالعمل صرفاً برای شرکت‌کنندگان آزمون مردادماه ۱۴۰۳ بوده و قابل تعمیم به آزمون‌های دارای اعتبار قبل و آزمون‌های دوره‌های آتی نخواهد بود. لذا آن دسته از شرکت‌کنندگانی که موفق به کسب حدنصاب 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 شرکت‌کنندگان دوره‌های آموزشی به محض اتمام دوره و موفقیت در آزمون صرفاً در قالب جدول پیوست (فایل-excel) تهیه و به این دفتر ارسال گردد.

مدیر کل

رونوشت:

جناب آقای بیات منش، سرپرست محترم معاونت مسکن و ساختمان-جهت استحضار

جناب آقای شکیب‌رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی)-جهت استحضار و ابلاغ به سازمان استانها

جناب آقای میرشکاری، نائب رئیس محترم سازمان نظام کارداتی ساختمان (شورای مرکزی)-جهت آگاهی و ابلاغ به سازمان استانها

دستورالعمل دوره‌های آموزشی برای شرکت‌کنندگان آزمون‌های ورود به حرفه مهندسان، کاردانی

و معماران تجربی مورخ مردادماه ۱۴۰۳

پیرو اعلام نتایج آزمون‌های ورود به حرفه مورخ مردادماه ۱۴۰۳ و نظر به موافقت معاونت محترم مسکن و ساختمان، در جهت مساعدت با شرکت‌کنندگان، بدینوسیله دستورالعمل دوره‌های آموزشی برای شرکت‌کنندگان آزمون مذکور به شرح زیر اعلام و ابلاغ می‌گردد:

۱- شرکت‌کنندگان رشته‌های معماری (نظارت و اجرا)، عمران (نظارت و اجرا)، تاسیسات برقی (نظارت، طراحی و اجرا)، تاسیسات مکانیکی (نظارت، طراحی و اجرا)، شهرسازی، نقشه‌برداری و ترافیک که نمره آنها در آزمون مردادماه ۱۴۰۳ حداکثر ۲ نمره کمتر از حدنصاب اعلام شده باشد (نمرات ۴۸ و ۴۹)، و برای آزمون‌های طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان و ارزیابی، طرح و اجرای بهسازی نمرات ۵۸ و ۵۹ 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 مدت اعتبار این آزمون قبول آزمون مردادماه ۱۴۰۳ محسوب می‌شوند (تاریخ گواهینامه دوره آموزشی صادره باید قبل از تاریخ اتمام اعتبار آزمون مردادماه ۱۴۰۳ باشد). برای شرکت‌کنندگان رشته عمران (محاسبات) نحوه جبران کسر نمره برای نمرات ۴۸ و ۴۹ متعاقباً اعلام می‌گردد.

۲- در صورتی که شرکت‌کنندگان آزمون در صلاحیت‌های مختلف شامل 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 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 تاییدیه 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 تاییدیه از سوی دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان، صدور پروانه اشتغال به کار امکان‌پذیر نمی‌باشد.

۵- این دستورالعمل صرفاً مربوط به آزمون مردادماه ۱۴۰۳ 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. برای رشته نقشه‌برداری دوره‌های دو به یک وفق بخشنامه شماره ۲۷۳۰۵/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۱/۲/۲۶، رشته‌های تاسیسات مکانیکی (اجرا)، تاسیسات برقی (اجرا) بخشنامه شماره ۱۴۵۲۲۴/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۶ و آزمون‌های طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان، و ارزیابی، طرح و اجرای بهسازی بخشنامه شماره ۱۴۸۸۰۴/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۱/۹/۱۴ ملاک عمل می‌باشد.

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

عنوان دوره: مسایل ژئوتکنیکی در طراحی سازه		شماره دوره: ۳۰۰
صلاحیت: محاسبات		پایه: ۳
صدور / تمدید / ارتقاء: صدور		
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	بررسی‌های ژئوتکنیکی در مرحله طراحی (تعیین تعداد، عمق و محل گمانه‌ها، دستور آزمایش‌های لازم)	
۲	تفسیر گزارش ژئوتکنیک و برداشت داده‌های مورد نیاز طراحی در یک گزارش نمونه (دانه‌بندی و طبقه‌بندی خاک، مدول عکس‌العمل بستر، عدد نفوذ استاندارد، ظرفیت باربری مجاز، پارامترهای مقاومتی خاک و تیپ‌بندی خاک و سطح آب زیرزمینی)	
۳	تأثیر آب بر رفتار کوتاه‌مدت و درازمدت رفتار پی‌ها و گودها و مسایل زهکشی	
۴	خاک‌های مساله‌دار (روانگرا، رمبنده، دستی، واگرا و منبسط شونده) و مخاطرات ژئوتکنیکی مرتبط با گسلش و زمین‌لغزش	
۵	تأثیر پارامترها و روش‌های طراحی بر رفتار پی‌های سطحی و معرفی نرم‌افزارهای مرتبط با طراحی پی	
۶	جزئیات‌بندی انواع پی‌های سطحی	
۷	انواع دیوارهای حایل و بارگذاری آن‌ها	
۸	مکانیزم‌های گسیختگی و ناپایداری گودها و روش‌های مهار گود	
۹	طراحی و جزئیات‌بندی سازه نگهبان خرابایی	
مدت زمان دوره (ساعت): ۸ ساعت		
منابع: مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان، آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰		

عنوان دوره: بارگذاری ساختمان		شماره دوره: ۳۰۱
صلاحیت: محاسبات		پایه: ۳
صدور / تمدید / ارتقاء: صدور		
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	انواع بارهای وارد به ساختمان (مرده، زنده، برف، باد، زلزله و فشار خاک و ...) و ترکیبات بارها	
۲	ترسیم جزئیات سقف‌ها و محاسبه بار مرده (سقف تیرچه، کمپوزیت، دال بتنی)، ترسیم جزئیات کف‌سازی و زیرسازی سقف و محاسبه سربار مرده (کف‌سازی بام، موزائیک، سرامیک و سنگ) (سقف کاذب رابیتس و کناف) برداشت بار زنده فضاهای مسکونی، راهروها و پله‌ها، تجاری و اداری از مبحث بارگذاری مرده، زنده و زلزله در نرم‌افزار برای یک ساختمان نمونه	
۳	بار برف و باران در مناطق مختلف استان	
۴	بارگذاری باد در یک ساختمان (طبقاتی و صنعتی) نمونه در مناطق اطراف یکی از شهرهای استان	
۵	انواع سیستم‌های سازه‌ای و مروری بر ویژگی‌های آن مطابق استاندارد ۲۸۰۰	
۶	محاسبه نیروهای زلزله استاتیکی در چند حالت زمین، سیستم سازه‌ای و شهرهای استان، شرایط اعمال ضریب نامعینی، ضریب افزایش مقاومت (بارهای تشدید یافته)	
مدت زمان دوره (ساعت): ۸ ساعت		
منابع: مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان، آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰		

عنوان دوره: جزئیات‌بندی ساختمان‌های مصالح بنایی		شماره دوره: ۳۰۲
صلاحیت: محاسبات		صدور / تمدید / ارتقاء: صدور
		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	انواع مصالح بنایی و حدود کاربرد ساختمان با مصالح بنایی	
۲	جزئیات‌بندی کلاف‌های افقی و قائم (ترسیم دستی جزئیات)	
۳	جزئیات‌بندی شالوده و کرسی چینی	
۴	طراحی روی زمین‌های شیب‌دار	
۵	ترسیم دستی جزئیات دیوارهای سازه‌ای	
۶	ترسیم دستی پلان‌های یک ساختمان دو طبقه با مصالح بنایی، تعیین موقعیت دیوارهای سازه‌ای، بازشوها	
۷	جزئیات‌بندی نعل درگاهی و کلاف‌بندی اطراف بازشوها	
۸	جزئیات‌بندی دیوارهای غیرسازه‌ای، جانپناه و دودکش‌ها	
۹	جزئیات‌بندی سقف‌ها (طاق ضربی و تیرچه بلوک) و اتصال آن به تکیه‌گاه	
مدت زمان دوره (ساعت): ۸ ساعت		
منابع: مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان، آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰		

عنوان دوره: جزئیات‌بندی ساختمان‌های فولادی		شماره دوره: ۳۰۳
صلاحیت: محاسبات		صدور / تمدید / ارتقاء: صدور
		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	جزئیات‌بندی پلان و نمای ستون‌ها، ترسیم جزئیات ستون‌های ترکیبی و ساخته شده از ورق	
۲	پلان مهاربندی و جزئیات نمای مهاربندها، هم‌محوری و خروج از محوری مهاربندها	
۳	جزئیات‌بندی اتصالات مهاربندهای همگرا (ویژه و معمولی) و واگرا	
۴	پلان تیرریزی و جزئیات‌بندی مقاطع، تیرهای تقویت شده با ورق، وصله و تیرهای لانه زنبوری (جزئیات و حدود کاربرد)	
۵	جزئیات‌بندی اتصالات ساده تیر به ستون و تیر به تیر (نبشی جان، نبشی نشمین، ورق نشمین و لچکی) جزئیات‌بندی اتصال تیرهای مورب و تیرهای فرعی با مقاطع بزرگتر از تیر اصلی	
۶	جزئیات‌بندی اتصالات گیردار از پیش‌تایید شده تیر به ستون	
۷	جزئیات‌بندی اتصالات ستون به کف‌ستون (اتصال مفصلی و گیردار)، جزئیات سخت‌کننده‌ها و میل‌مهارها (بولت‌ها)، بررسی کف‌ستون‌های میانی، کناری و گوشه	
۸	جزئیات‌بندی پله‌ها و اتصال آن به سازه	
۹	آشنایی با طراحی و جزئیات‌بندی اعضای مختلط (تیر، سقف و ستون)	
۱۰	چگونگی ارائه جزئیات جوش، پیچ (با قابلیت پیش‌تنیدگی)، حفاظت در برابر رطوبت و رواداری‌ها در نقشه‌ها	
۱۱	آشنایی با طراحی و جزئیات‌بندی قاب ساده فولادی با دیوار برشی بتن مسلح	
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۲ ساعت		
منابع: مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان		

عنوان دوره: جزئیات‌بندی ساختمان‌های بتن‌آرمه		شماره دوره: ۳۰۴
صلاحیت: محاسبات		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	جزئیات‌بندی پلان و نمای ستون‌ها، قلاب خاموت ویژه، جزئیات ناحیه‌های بحرانی، پوشش بتن، فاصله آزاد، خم آرماتورهای طولی، مقاطع با درصد آرماتور زیاد، مهار آرماتورهای طولی در تراز بام، ستون کوتاه	
۲	پلان تیرریزی و جزئیات‌بندی نما و مقاطع تیرها، وصله، فاصله آزاد، مهار و خم میلگردهای طولی، خاموتها در ناحیه بحرانی، تراکم آرماتورها در محل تداخل تیرها	
۳	جزئیات‌بندی چشمه اتصال، مهار آرماتورهای طولی در انتهای تیرهای پیرامونی، مهار آرماتورهای ستون در شالوده	
۴	جزئیات‌بندی دیوارهای برشی و محل قطع آرماتورهای طولی	
۵	جزئیات‌بندی سقف تیرچه بلوک و دال	
۶	جزئیات‌بندی محل بازشوهای سقف و مجاری تاسیسات در ناحیه برش پانچ دال‌ها	
۷	جزئیات‌بندی پله‌ها و اتصال آن به سازه	
۸	چگونگی ارائه مشخصات بتن و میلگردها و رواداری‌ها در نقشه‌ها	
۹	انواع وصله‌ها (پوششی و مکانیکی)	
۱۰	دیوارهای همبسته و تیرهای هم‌بند	
مدت زمان دوره (ساعت): ۱۲ ساعت		
منابع: مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان		

عنوان دوره: جزئیات‌بندی اجزای غیرسازه‌ای ساختمان		شماره دوره: ۳۰۵
صلاحیت: محاسبات		صدور / تمدید / ارتقاء: صدور
		پایه: ۳
ردیف	سرفصل‌ها (تئوری/عملی)	
۱	جزئیات‌بندی مهار دیوارهای غیرباربر (آجری، بلوک سیمانی، بلوک AAC و ...)	
۲	جزئیات‌بندی دیوارهای متقاطع، انتهای آزاد دیوار و اطراف بازشوها، دیوار جانپناه	
۳	جزئیات‌بندی اتصال نمای سنگی و آجری به دیوار و سازه	
۴	جزئیات‌بندی محل دودکش‌ها و تاسیسات داخل دیوارها و روی بام	
۵	جزئیات‌بندی سقف کاذب	
۶	جزئیات‌بندی پله‌ها و اتصال آن به سازه به عنوان جزء غیرسازه‌ای	
۷	جزئیات‌بندی مهار قفسه و کابینت، تابلوها، مخازن و تاسیسات مکانیکی و برقی	
مدت زمان دوره (ساعت): ۸ ساعت		
منابع: پیوست ۶ آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰		