

۹۳/۱۱۶/۱۰۹۹

شماره:

۱۳۹۳/۱۱/۱۲

تاریخ:

دارد

پیوست:



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی آذربایجانغربی

استان

« اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی »

نمبر:

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

باسلام و صلوات بر محمد و آل محمد (ص)

پیوست تصویرنامه شماره ۵۷۶۰۳/۴۲۰ مورخ ۹۳/۱۱/۰۱ دفتر امور مقررات ملی وزارت راه و شهرسازی در خصوص دریافت پروانه اشتغال بکار مهندسی پایه ۳ در صلاحیت اجرا ارسال می گردد. از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صدور پروانه اشتغال بکار مهندسی صلاحیت اجراء رشته های معماری و عمران علاوه بر قبولی در آزمون مربوطه، منوط به ارایه گواهینامه معتبر دوره های آموزشی در اجرا می باشد. لذا مقتضی است دستور فرمایید اقدامات لازم در این خصوص انجام گرفته و ضمن اعلام مراتب به کمیته آموزش، برای تمامی اعضای مشمول آن اطلاع رسانی گردد.

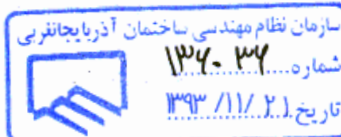
گردید.
ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی
راهبرین
مدیر کل
رونوشت:
اداره نظام مهندسی و کنترل مقررات ملی اداره کل.
خانم مهندس امین زاده جهت اطلاع و اقدام لازم.

ساختمان شماره ۱: ارومیه، بلوار شهید بهشتی، ترسیده به چهارراه شورا، پلاک ۲۰۰۲ - صندوق پستی ۵۷۱۵۹-۴۴۴۹۴

تلفن ۲۶-۲۲۷۹۸۲۱-۲۲۷۹۸۲۲-۲۲۷۹۸۲۳

ساختمان شماره ۲: ارومیه، بزرگراه والفجر ۲ ترسیده به فلکه میثم - صندوق پستی ۵۷۱۹۸-۷۷۱۸۱

تلفن ۲۸-۲۲۷۹۴۲۲-۲۲۷۹۴۲۳

وب سایت orum.mrud.ir Email: infor_azar_gh@mrud.gov.ir

شماره پرونده
۹۵۱۱۲

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱
شماره: ۵۷۶۰۳۲۳۴۰
پیوست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان ها

با سلام،

با عنایت به ضرورت کسب اطلاعات علمی، کاربردی و حرفه‌ای و افزایش کیفی سطح دانش و آگاهی‌های فنی متخصصان ورود به حرفه برای دریافت پروانه اشتغال به کار مهندسی پایه ۳ در صلاحیت اجرا در زمینه‌های مختلف و بر فصل‌های دوره آموزشی ورود به حرفه رشته‌های معماری و عمران به انضمام راهنمای مراحل اخذ پروانه آن مصوب همین جلسه کارگروه آموزش و ترویج مقررات ملی ساختمان که با حضور نمایندگان متعین شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان برگزار گردید، بشرح پیوست جهت اجرای کامل مفاد آن ابلاغ می‌گردد. توضیح اینکه مهلت اعتبار این دوره آموزشی از تاریخ برگزاری دوره حداکثر به مدت ۵ سال می‌باشد و به استناد این می‌تواند در هر زمانی پس از فراغت از تحصیل یا معرفی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قبل یا بعد از شرکت در آزمون‌های در آزمون‌های ورود به حرفه مهندسی در این حوزه شرکت نمایند. از تاریخ ابلاغ این بخشنامه، صدور پروانه اشتغال به کار مهندسی صلاحیت اجرا در رشته‌های معماری و عمران منوط به ارائه گواهی نامه دارای اعتبار این دوره آموزشی خواهد بود.

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱۱
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۰۵
شماره: ۵۷۶۰۳۲۳۴۰

امیرحسین آریوشین

سید علی حسینی

پیوست به: ۱
کرومات محترم سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استانها جهت اقدام لازم

آدرس: میدان آرژانتین، پلاک آریوشین، عباس آباد، ساختمان شهید دامن وزارت راه و شهرسازی (کد پستی: ۱۵۱۹۷۱۳۱۱۱) تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۷۸۰۲۵
دفتر: تهران، میرحاجه وزارت، ۸۸۸۷۸-۲۵، میرحاجه مرکزی: ۸۸۶۴۳۳۲ (نمبه های نقد مهر برجسته وزارت راه و شهرسازی از جمله اعتبار معطل می‌باشد)

بسمه تعالی

مراحل اجرایی دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه)

- ۱- شرایط تعیین صلاحیت مدرسان دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه) طبق دستورالعمل صدور پروانه اشتغال به کار آموزش موضوع شیونامه اجرایی نحوه تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی و همچنین مفاد نامه شماره ۱۳۷۲۸/۲۲۰ مورخ ۹۲/۳/۲۱ تعیین می گردد.
- ۲- چگونگی ثبت صلاحیت آموزش دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه) در پشت پروانه مدرسان به شرح جدول پیوست می باشد با توجه به اینکه کلیه ۷۶ ساعت دوره صلاحیت فوق در قالب یک کد (A11) دیده شده است لذا این دوره طبق جدول مذکور تقسیم بندی و در پشت پروانه مدرسان درج می شود.

نکات مهم:

- * تعداد بازدیدهای عملی با توجه به پیش بینی که در سرفصل دوره ها لحاظ شده است برای هر شرکت کننده بازدید الزمی است.
- * مسئولیت بازدیدهای عملی با مجری آموزشی می باشد (هماهنگی های لازم از قبیل ایاب و ذهاب، پذیرایی و بیمه و ...)
- * سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در جهت تسریع در انجام بازدیدهای عملی باید همکاری های لازم از قبیل معرفی پروژهای ساختمانی، بازرسی لازم همراه با شرکت کنندگان در بازدید از پروژها را به عمل آورد.
- * پیشنهاد میزان شهریه این دوره و بازدیدهای عملی طبق بند ۶-۸ شیونامه اجرایی نحوه تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی می باشد.

ردیف	نام دوره	مدت دوره	رشته مدرسان دوره	کد دوره	صلاحیت اجرا		
۱	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار	۱۲ ساعت	عمران و معماری	۸۱۱-۱	در پشت پروانه تحت عنوان یک کد درج می شود.		
	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی	۲ ساعت	عمران و معماری				
۲	نکات اجرایی در تخریب بناهای فوسفدو -	۸ ساعت	عمران و معماری	۸۱۹-۲		در پشت پروانه تحت عنوان یک کد درج می شود.	
	نکات اجرایی بی‌های سطحی	۸ ساعت	عمران و معماری				
۳	نکات اجرایی سازه‌های فولادی (۱)	۸ ساعت	عمران و معماری	۸۱۱-۳			در پشت پروانه تحت عنوان یک کد درج می شود.
	نکات اجرایی سازه‌های بتن مسلح (۱)	۸ ساعت	عمران و معماری				
۴	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه	۴ ساعت	معماری	۸۱۱-۴	در پشت پروانه تحت عنوان یک کد درج می شود.		
	نکات اجرایی سازه مصالح بنایی، دیوار چینی، ...	۸ ساعت	معماری				
۵	نکات اجرایی تأسیسات برقی ساختمان (۱)	۸ ساعت	تأسیسات برقی	۸۱۱-۵		در پشت پروانه تحت عنوان یک کد درج می شود.	
۶	نکات اجرایی تأسیسات مکانیکی ساختمان (۱)	۸ ساعت	تأسیسات مکانیکی	۸۱۱-۶			

عناوین و سرفصل‌های دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه پایه ۳)

آشنایی با شرح وظایف و مسئولیت‌های پیمانکار	
اصول نگارش فنی، روش‌های کنترل و نحوه هماهنگی در اجرای پروژه و ارتباط بین عوامل اجرایی	
آشنایی با انواع قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها	
آشنایی با قوانین و ضوابط حقوقی مرتبط با وظایف و مسئولیت‌های پیمانکار	
آشنایی با صنعت بیمه در ساختمان	
ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (HSE)	
اخلاق مهندسی	
اصول مصالح و فرآیندهای ساختمانی	
مصالح رایج ساختمانی	
مصالح نوین ساختمانی شامل: بتن پلیمری، الیاف فلزی، FRP و ...	
انواع بتن شامل بتن‌های رایج و بتن‌های با مقاومت بالا	
انواع فلزهای فولادی و مقاطع بتنی و مقاومت‌های مختلف	
انواع مصالح رایج ساختمانی و کاربردهای آنها	
انواع عایق‌ها و شیوه‌های عایق‌کاری	
نحوه تجهیز کارگاه	
گونیاب کردن، پهناب کردن، تقاطع نشانه و مبداء، خط گونیا یا خط مبداء تعیین حدود ارضه زمین و تطبیق با مدارک مالکیت و نقشه‌های اجرایی (کنترل نقشه‌ها با سایت و تحویل زمین)	
کنترل نقشه‌ها و مدارک اجرایی پروژه - کنترل نقشه‌ها با یکدیگر	
رعایت حریم‌های طبیعی، مصنوعی و زیست محیطی (شامل قنات، نهرها، رودخانه، باغ و غیره)	
تحویل، کنترل و نگهداری مصالح و اصول انبارداری	
بازدید عملی	

1	نحوه تخریب بناهای فرسوده و نکات اجرایی و ایمنی مرتبط
2	آشنایی با بستر و مکانیک خاک و شرایط ژئوتکنیک
3	تعریف گودبرداری، شناخت موضوع و خطرات و تبعات احتمالی ناشی از گودبرداری غیراصولی، شواهد ایمنی و حقوقی مرتبط با آن
4	بررسی علل تغییرشکل‌های دیواره و کف گود و ایمنی ساختمان‌های مجاور
5	مروری بر ریزش‌های ساختمانی و گود حادث شده
6	آشنایی با اجرای روش‌های مختلف پایدارسازی گود از قبیل: اجرای سازه نگهبان یا سم‌ریزی درجا یا کوپردن، به طریق خرابی، مهار متقابل، دوخت به پشت موقت و دالام
7	معاظلت در برابر رطوبت
8	بازدید عملی

1	نکات اجرایی کف گودبرداری و بتن مگر زیر شالوده و اکس بندی
2	شواهد و نحوه اجرای قالب‌بندی شالوده
3	شواهد و نحوه اجرای آرما تورکناری در پی‌ها
4	شواهد و نحوه اجرای آرما تورهای انتظار سازه بتنی و بولتهای کف ستون سازه فولادی
5	نکات ویژه در اجرای پی‌های شیب‌دار، چاله آسانسور و ناسیسات احتمالی موجود در پی
6	شواهد و نحوه اجرای بتن‌ریزی شامل: نحوه ریختن بتن، محل‌های مجاز قطع بتن و نحوه قرار گرفتن روی بتن
7	بازدید عملی

1	نحوه گروت‌ریزی خر زیر کف بستون‌ها
2	نحوه اجرای کف بستون‌ها و اجرای کلید برشی در کف بستون‌ها
3	انواع جوش‌ها، آزمایش‌ها و بازرسی آنها
4	نحوه رنگ‌آمیزی و کنترل ضخامت رنگ‌ها
5	نحوه اجرای اتصالات جوشی و بولتی
6	نحوه اجرای وصله بستون‌ها و تیرها
7	نحوه اجرای تیر، بستون، مهاربند و پله فلزی
8	نحوه کنترل روابطی‌ها
9	شناخت روش‌های اجرایی کارگاهی ساخت سمنی و کارگاهی
10	بازدید عملی

۱	مبانی طرح اختلاط بتن و روشهای نگهداری و عمل آوری بتن
۲	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در تیرها
۳	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در ستونها
۴	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در دیوارها
۵	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در تیرها
۶	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در ستونها
۷	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در دیوارها
۸	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری در اتصالات
۹	ضوابط و نحوه بتنریزی در تیر، ستون و دیوار و نحوه اجرای درز انقطاع
۱۰	مبانی کارایی و پایداری بتن
۱۱	آزمایشهای بتن و آرماتورها
۱۲	نحوه اجرایی یله بتنی و سطوح شیبدار
۱۳	بازدید عملی

۱	نحوه تهیه انواع ملات و نگهداری و اجرای آنها
۲	بهرکتی، کرسی چینی و دیوارچینی با انواع آجر و بلوک
۳	انواع نماهای خشک سنگی، سرامیکی، چوبی، محصولات ترکیبی، بردهای به ارتفاع یک یا چند طبقه
۴	نوع و نگهداری نماهای خشک نورپردازی نماهای خشک و نصب تابلو
۵	اجرای نماهای هوشمند
۶	اجرای نازککاری آهک با درجات مختلف مقاومت در مقابل حریق در فضاهای عمومی، مسکونی و
۷	کاربریهای مختلف
۸	اجرای نازککاری کف و سقف در مقابل حریق
۹	اجرای نعل درگام و پنجره ها و انواع درها
۱۰	انواع کفسازی و شیوه اجرایی شیب بندی پام و اجرای شبروانی
۱۱	انواع سقفهای کاذب و اجرای آنها
۱۲	انواع کفهای کاذب و اجرای آنها
۱۳	آشنایی با سیستمهای عایقهای رطوبتی و حرارتی
۱۴	آشنایی با ضوابط و نحوه اجرای موضوعات مرتبط با مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۵	بازدید عملی

۱	سیم کشی، لوله گذاری و تجهیزات مربوطه
۲	نصب کلید و پرز
۳	نصب تجهیزات روشنایی
۴	اجرای چاه ارت
۵	سیستم اعلام حریق
۶	نصب تجهیزات مخابراتی و آنتن مرکزی
۷	تجهیزات توزیع شامل: ترانسفورماتور توزیع، پلاک خوانی ترانسفورماتور، انواع کابل های فشار ضعیف و فشار متوسط
۸	روشهای کابل کشی
۹	آسانسور شامل: انواع آسانسور، الزامات و آماده سازی محل، حفاظت در برابر حریق
۱۰	ضوابط و نکات اجرایی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در مورد تاسیسات برقی
۱۱	سیم کشی، لوله گذاری و تجهیزات مربوطه
۱۲	تابلوهای برق و تجهیزات مربوطه
۱۳	جدایی کنتور و تابلو برق
۱۴	انواع کابل، روشهای کابل کشی و تجهیزات مربوطه
۱۵	بازدید عملی

۱	معرفی سیستمهای متداول در ایران شامل رادیاتور، کولر آبی، انواع کولر گازی، فن گویل و هواساز
۲	معرفی اجزای موتورخانه شامل دیگ، چیلر، منبع آب گرم، پمپ سیرکولاتور و منبع آبساط
۳	ضوابط و نکات اجرایی دودکش
۴	معرفی اجزای شبکه توزیع آب مصرفی شامل کنتور، منابع آب و بوستر پمپ
۵	معرفی اجزای شبکه جمع آوری فاضلاب شامل لوله فاضلاب، ونت، چاه جذبی و سپتیک تانک
۶	معرفی اجزای سیستم اطفاء حریق شامل جعبه آتش نشانی، رایزرهای خشک و تر و اسپرینکلر
۷	معرفی اجزای شبکه گازرسانی شامل رگلاتور، کنتور و مصرف کنندهها
۸	نکات اجرایی و هماهنگی تاسیسات مکانیکی و برقی با معماری و سازه (از جمله لوله کشی آب و فاضلاب، کابل کشی، دودکش و غیره)
	بازدید عملی