



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر

دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

نظام نامه کار آموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری	وضعیت	تاریخ	تهیه کننده	کنترل کننده	تصویب کننده
۱	صدور برای تصویب و اجراء	۹۴/۱۱/۲۰	کمیته تخصصی گاز بوشهر	گروه تخصصی مکانیک	رئیس سازمان شماره ۱۳۹۳
صفحه: ۱ از ۷		شماره سند: NMGP۰۰۵			
بخش تهیه کننده: دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر					



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر

دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

عنوان سند : نظام نامه کارآموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری : ۱

شماره سند : NMGP005

صفحه ۲ از ۷

بندهای بازنگری شده	هدف بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره بازنگری
بند ۱	بروزرسانی	۹۴/۱۱/۱۲	۱
۴-۲			
۵-۲			
۶-۲			
بند ۳			



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر
دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

عنوان سند : نظام نامه کارآموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری : ۱

شماره سند : *NMGP005*

صفحه ۳ از ۷

فهرست مطالب :

تعاریف ۴

شرایط برگزاری دوره کارآموزی ۴

نحوه ارزشیابی دوره کارآموزی ۵

سایر شرایط کارآموزی ۶

پیوست ۷



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر

دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

عنوان سند : نظام نامه کارآموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری : ۱

صفحه ۴ از ۷

شماره سند : NMGP005

۱- تعاریف:

- ۱-۱- **دفتر گاز:** دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر.
- ۱-۲- **مربی کارآموز:** مهندسین کددار تأسیسات مکانیکی دارای پایه نظارتی یک و دو که حداقل ۳ سال سابقه نظارت گاز دارند و توسط دفتر گاز معرفی می شوند.
- ۱-۳- **کارآموز:** مهندسین کددار تأسیسات مکانیکی که دوره مبحث ۱۷ را گذرانده اند و درخواست کتبی تمایل به نظارت خود را به دفتر گاز ارائه نموده اند.
- ۱-۴- **پروانه اشتغال:** پروانه اشتغال به کار مهندسین کددار تأسیسات مکانیکی.

۲- شرایط برگزاری دوره کارآموزی :

- ۲-۱- مهندسین مکانیک متقاضی جهت فعالیت در امر نظارت لوله کشی گاز، باید دوره کارآموزی را پس از گذشت حداقل ۶ ماه از اخذ پروانه اشتغال و پس از قبولی در آزمون مبحث ۱۷ طی کنند.
- ۲-۲- تعداد مهندسین مربی کارآموزی ۳ نفر می باشد و الزاماً کار آموز باید با هر مربی، تعداد ۵ دوره کارآموزی را طی نماید .
- ۲-۳- جهت انجام دوره کارآموزی الزاماً می بایست نظارت انواع ساختمانها (ویلائی، آپارتمانی، تجاری و عمومی) در دستور کار قرار گیرد.
- ۲-۴- مهندسین تأسیسات مکانیکی انتقالی از سایر استان ها که سابقه نظارت گاز داشته اند، جهت نظارت در استان بوشهر می بایست دوره کارآموزی را با ۲ نفر از مربیان طی نموده و در مصاحبه کمیته تخصصی گاز نیز شرکت کنند.
- ۲-۵- ناظرین گاز استان بوشهر که سابقه نظارت گاز را داشته اند ولی بیش از یکسال از عدم پذیرش پرونده گاز توسط آنها می گذرد، جهت نظارت گاز می بایست در مصاحبه کمیته تخصصی گاز شرکت کنند.
- ۲-۶- مهندسین کددار تأسیسات مکانیکی که سابقه فعالیت به عنوان مجری گاز را داشته اند، چنانچه درخواست فعالیت در حوزه نظارت گاز داشته باشند، می بایست در مصاحبه کمیته تخصصی گاز شرکت کنند.



۳ - نحوه ارزشیابی دوره کارآموزی :

مربی کارآموز می بایست فرم ارزیابی کارآموز (فرم پیوست) را کامل کرده و به دفتر نظارت گاز تحویل نماید، که پس از تأیید رئیس دفتر گاز، کارآموز باید در مصاحبه ای که توسط کمیته تخصصی گاز برگزار می گردد شرکت کرده و با توجه به امتیاز اخذ شده مطابق با شیوه زیر عمل می شود:

الف : در صورتی که کارآموز امتیاز **خوب** کسب نماید، جهت درج صلاحیت نظارت گاز در پروانه اشتغال به اداره کل راه و شهرسازی استان بوشهر معرفی می گردد.

ب : در صورتی که کارآموز امتیاز **متوسط** کسب کرده باشد باید حداقل ۵ کارآموزی را مطابق نظر دفتر گاز طی نماید و سپس در صورت تأیید مربی کارآموز و تأیید رئیس دفتر گاز، جهت درج صلاحیت نظارت گاز در پروانه اشتغال به اداره کل راه و شهرسازی استان معرفی می گردد.

ج : در صورتی که کارآموز امتیاز **ضعیف** کسب نماید، باید ۱۰ کارآموزی را مطابق نظر دفتر گاز طی نماید و مجدداً در مصاحبه شرکت کند.

۳-۱-۱ امتیاز خوب: نمره بین ۷۰ تا ۱۰۰

۳-۱-۲ امتیاز متوسط: نمره بین ۵۰ تا ۶۹

۳-۱-۳ امتیاز ضعیف: نمره بین صفر تا ۴۹

۳-۱-۴ اگر کارآموز برای بار دوم و بیشتر امتیاز ضعیف کسب نماید می بایست مجدداً کل دوره کارآموزی را طی نماید.

۳-۲-۲ مربی کارآموز ملزم به درج نمره در برگه کارآموز می باشد. لازم به ذکر است ۲۰٪ امتیاز پایانی کارآموز براساس فرم های مذکور محاسبه خواهد شد

۳-۳-۳ هر کارآموز می بایست حداقل ۱۵ فرم کارآموزی را که توسط مربی کارآموز تکمیل شده به دفتر گاز تحویل نماید.

۳-۴-۳ در پایان کارآموزی، کارآموز موظف است گزارش تصویری از پروژهای مورد بازدید، حداقل ۳۰ فریم عکس روی یک حلقه سی دی با توضیحات، تهیه و تحویل دفتر گاز نماید.

۳-۵-۳ مصاحبه و آزمون پرسش و پاسخ در حضور حداقل ۴ نفر از اعضای کمیته تخصصی گاز برگزار می گردد.

۳-۶-۳ تحویل برگه ارزیابی می بایست حداکثر ظرف مدت یک هفته توسط مربی کارآموز به دفتر گاز ارجاع گردد.



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر
دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

عنوان سند : نظام نامه کارآموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری : ۱

صفحه ۶ از ۷

شماره سند : NMGP005

۴ - سایر شرایط کارآموزی:

- ۴-۱- هماهنگی جهت برگزاری دوره های کارآموزی با خود کارآموز می باشد.
- ۴-۲- حداقل مدت دوره کارآموزی شش ماه می باشد.
- ۴-۳- دوره کارآموزی ترجیحاً در مرکز استان برگزار می شود.
- ۴-۴- ورود ناظرین جدید دو بار در سال یکی در پایان شهریور ماه و دیگری در پایان اسفند ماه خواهد بود.
- ۴-۵- دفتر گاز موظف است ظرف مدت یک هفته پس از درخواست کارآموز، مربی واجد شرایط را به وی معرفی نماید.



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر

دفتر کنترل و نظارت گاز و آبفا

عنوان سند : نظام نامه کارآموزی ناظرین گاز

شماره بازنگری : ۱

شماره سند : NMGP005

صفحه ۷ از ۷

مشخصات کارآموز

نام و نام خانوادگی:

رشته تحصیلی:

شماره عضویت سازمان:

تاریخ عضویت:

شماره پروانه اشتغال بکار:

تاریخ پروانه اشتغال بکار:

شهر مورد تقاضا برای نظارت:

پایه نظارتی: پایه ۱ پایه ۲ پایه ۳

مشخصات پروژه: مسکونی تجاری عمومی

نوع لوله کشی: روکار توکار

تعداد واحد: تک واحدی چند واحدی

نام مالک:

نام مجری:

پلاک ثبتی:

تلفن تماس کارآموز:

مرحله بازرسی: اولیه حین اجرا پایانی

صدور تأییدیه نهایی جهت پروژه های زیر کار

ردیف	مورد سوال	نمره دریافتی		
		نظری	متوسط	عملی
۱	تشخیص مصالح استاندارد (الزاماً با شناخت مارک های استاندارد موجود در بازار)، تشخیص انواع جوش و کیفیت آن			
۲	کنترل نقشه (سایزینگ، انتخاب مسیر، همخوانی پلان با ایزومتریک)			
۳	ارتفاع مناسب کنتور و شیرآلات از کف ، فاصله شیر از دستگاه گازسوز ، حداقل فاصله کلکتور از کنتور برق و حداقل فاصله شیرآلات از کلید و پریز برق ، فاصله مرکز لوله جانشین کنتور تا دیوار تمام شده، فواصل استاندارد شیرهای قطع کن و قفلی ، جهت شیرآلات			
۴	نوار پیچی لوله کشی زیرکار و رنگ آمیزی لوله های روکار ، عایق کاری لوله در محل برخورد با لوله های تاسیسات و سیمهای برق ، استفاده از غلاف در هنگام عبور لوله از زیر دیوار برشی و پارکینگ ، عایق پیچی لوله در عبور از سقف کاذب			
۵	فاصله مناسب بست در لوله کشی روکار ، نوع بست مورد استفاده در داخل و بیرون ساختمان ، اجرای صحیح کلکتور و لوله بیرون رفت و شیر قفل کن منازل تک کنتوری			
۶	الزامات محل نصب وسایل گازسوز (بخاری، روشنایی، آبگرمکن و...)			
۷	استفاده از لوله مناسب دودکش و رعایت فاصله دودکش از کف و سقف ساختمان ، عایقکاری دودکش در محل داکت ، سایز دودکش برای وسایل گرمایشی ، کلاهک مناسب، کنترل تهویه و هوای تازه			
۸	تست فشار لوله ها و تست دودکش و تست نوار			
۹	الکتروود مورد استفاده با توجه به سایز لوله ، عدم استفاده از نیل های جوشی کوتاهتر از ۱۰ سانت			

مهر و امضاء مهندس ناظر