



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هرمزگان

# نظامنامه کارآموزی بازرسان گاز

نحوه، شرایط و مدت برگزاری دوره کارآموزی، مشخصات مربی کارآموز،

حدود صلاحیت ها



## نظامنامه کارآموزی

### مهندسان متقاضی نظارت بر لوله کشی گاز خانگی و تجاری

#### ماده ۱- شرایط برگزاری دوره کارآموزی

- ۱-۱- هر کارآموز باید دوره کارآموزی را پس از گذشت حداقل ۶ ماه از اخذ پروانه اشتغال و پس از قبولی در آزمون مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان طی کند.
- ۱-۲- هر کارآموز می بایست جهت انجام دوره کارآموزی درخواست خود را به صورت مکتوب به واحد کنترل و بازرسی گاز ارائه نماید.
- ۱-۳- تعداد مربیان کارآموزی ۶ نفر می باشد و الزاماً هر کارآموز باید با حداقل ۳ مربی کارآموزی، تعداد ۶ دوره را در قالب ۶۰ پروژه طی کند.
- ۱-۴- جهت دوره کارآموزی الزاماً می بایست انواع ساختمانها (ویلا، آپارتمانی، تجاری و عمومی) در دستور کار قرار گیرد.

#### ماده ۲- نحوه برگزاری کارآموزی

- ۲-۱- مربی کارآموزی باید فرم ارزیابی کارآموز (فرم پیوست) را کامل کرده و تحویل واحد کنترل و بازرسی گاز نماید که می بایست توسط مسئول واحد کنترل و بازرسی گاز تایید گردد. در صورت قبولی در این مرحله، کارآموز به اداره کل راه و شهرسازی استان جهت درج صلاحیت نظارت گاز در پروانه معرفی می گردد.
- در صورتی که کارآموز امتیاز متوسط را کسب نماید باید حداقل ۳ دوره کارآموزی را مطابق نظر مسئول واحد کنترل و بازرسی گاز طی نماید و سپس در صورت تایید مربی کارآموزی و تایید مسئول واحد کنترل و بازرسی گاز، جهت درج صلاحیت به اداره کل راه و شهرسازی استان معرفی گردد.
- در صورتیکه کارآموز امتیاز ضعیف کسب نماید می بایست حداقل ۶ دوره کارآموزی را مطابق نظر مسئول واحد کنترل و بازرسی گاز طی نماید.
- ۲-۱-۱- شرط قبولی کسب حداقل نمره خوب می باشد.
- ۲-۲- مربی کارآموزی ملزم به درج نمره در برگه کارآموز خواهد بود.
- ۲-۳- هر کارآموز می بایست حداقل ۶۰ فرم کارآموزی را تکمیل و به واحد کنترل و بازرسی گاز تحویل نماید.

#### ماده ۳: مشخصات مربی کارآموزی

- ۳-۱- متقاضیان مربی کارآموزی از مهندسين مکانیک پایه یک و یا پایه دو با حداقل ۲ سال سابقه نظارت گاز بدون محکومیت انتظامی می باشند که می بایست درخواست خود را به صورت کتبی به واحد کنترل و بازرسی گاز سازمان ارائه دهند. لیست متقاضیان پس از بررسی توسط گروه تخصصی مکانیک به زیر گروه تخصصی گاز ارجاع داده شده، سپس بنا به نظر اعضا، افراد دارای صلاحیت تعیین و پس از تایید رئیس سازمان به عنوان مربی کارآموز انتخاب و معرفی می شوند.
- ۳-۲- هماهنگی جهت برگزاری دوره های کارآموزی با مربی کارآموز می باشد.

#### ماده ۴: مدت دوره کارآموزی

##### ۴-۱- در استان

کارآموزانی که تمایل به گذراندن دوره کارآموزی در داخل استان دارند، می بایست تعداد ۶ دوره را در قالب ۶۰ پروژه بازدید نمایند.

##### ۴-۲- در خارج از استان

کارآموزانی که تمایل دارند دوره کارآموزی خود را در خارج استان بگذرانند می بایست ضمن ارائه درخواست به سازمان استان جهت



## نظامنامه کارآموزی

### مهندسان متقاضی نظارت بر لوله کشی گاز خانگی و تجاری

معرفی به استان مربوطه، تعداد ۵ دوره را در قالب ۵۰ پروژه در خارج از استان بازدید نمایند، سپس برای آشنایی با روند بازرسی گاز در استان هرمزگان باید یک مرحله ۱۰ پروژه را بازدید نمایند.  
تبصره- واحد کنترل و بازرسی گاز موظف است ظرف مدت ده روز پس از درخواست کارآموز، مریی واجد شرایط را به وی معرفی نماید.

#### ماده ۵: حدود صلاحیت ها

۵-۱- کارآموزانی که دوره های تئوری و عملی بازرسی گاز را با موفقیت طی نموده اند، پس از درج صلاحیت گاز در پشت پروانه اشتغال بکار می بایست جهت انجام بازرسی درخواست کتبی خود را به واحد کنترل و بازرسی گاز سازمان ارائه نمایند.  
۵-۲- بازرسان گاز جدیدالورود در یکسال نخست، تنها مجاز به نظارت ساختمانهای گروه الف و ب که به صورت روکار اجرا می گردند، باشند.



## فرم ارزیابی کارآموزان نظارت لوله کشی گاز توسط مهندسین ناظر

شماره.....  
تاریخ.....

### مشخصات کارآموز

نام و نام خانوادگی: .....  
شماره عضویت سازمان: .....  
شماره پروانه اشتغال بکار: .....  
شهر مورد تقاضا برای نظارت: .....  
پایه نظارتی: پایه ۱ پایه ۲ پایه ۳  
نوع لوله کشی: روکار توکار  
نام مالک: .....  
مرحله بازرسی: پیش بازرسی  
نام مجری: .....  
حین اجرا  
مقابل نهایی برای پروژه های توکار  
مشخصات پروژه: مسکونی  
تعداد واحد: تک واحدی  
تجاری  
چند واحدی  
عمومی  
تلفن تماس کارآموز: .....

ردیف	مورد سوال	نمره دریافتی			
		عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	تشخیص مصالح استاندارد (الزاما با شناخت مارک های استاندارد موجود در بازار)				
	تشخیص انواع جوش و کیفیت آن				
۲	کنترل نقشه ( سایزینگ، انتخاب مسیر، همخوانی پلان با ایزومتریک)				
	ارتفاع مناسب کنتور و شیرآلات از کف				
۳	فاصله شیر از دستگاه گازسوز				
	حداقل فاصله کلکتور از کنتور برق				
	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 توکار				
	رنگ آمیزی لوله های روکار				
	عایق کاری لوله در محل برخورد با لوله های تاسیسات و سیمهای برق				
۵	استفاده از غلاف در هنگام عبور لوله از زیر دیوار برشی و پارکینگ				
	عایق پیچی لوله در عبور از سقف کاذب				
	فاصله مناسب بست در لوله کشی روکار				
۶	نوع بست مورد استفاده در داخل و بیرون ساختمان				
	اجرای صحیح کلکتور و لوله بیرون رفت و شیر قفل کن منازل تک کنتوری				
۷	الزامات محل نصب وسایل گازسوز ( بخاری، روشنایی، آبگرمکن و ...)				
	استفاده از لوله مناسب دودکش و رعایت فاصله دودکش از کف و سقف ساختمان				
۸	عایق کاری دودکش در محل داکت				
	سایز دودکش برای وسایل گارماپشی				
	کلاهک مناسب				
۹	کنترل تهویه و هوای تازه				
	تست فشار لوله ها				
۱۰	تست دودکش				
	تست نوار				
۱۱	الکتروود مورد استفاده با توجه به سایز لوله				
	عدم استفاده از نیپل های جوشی کمتر از ۱۰ سانتیمتر				
۱۲	نظارت بر جوش لوله های با سایز ۲ اینچ و بالاتر				

مهر و امضا کارآموز

مهر و امضا مربی کارآموزی

جناب آقای / سرکار خانم مهندس .....

احتراما آقای/خانم مهندس..... به شماره پروانه اشتغال بکار ..... جهت گذراندن دوره کارآموزی به حضورتان معرفی می گردد.

خواهشمند است پس از بازرسی و نظارت حداقل ۱۰ پرونده (ساختمان های مختلف) گزارش کارآموزی ایشان را پس از تایید به دفتر کنترل و نظارت گاز تحویل نمایید.

تاریخ شروع کارآموزی:

تاریخ پایان کارآموزی:

شماره پرونده هایی که با حضور کارآموز، بازرسی و نظارت شده است.

ردیف	شماره پرونده	ردیف	شماره پرونده	ردیف	شماره پرونده
۱		۱۱		۲۱	
۲		۱۲		۲۲	
۳		۱۳		۲۳	
۴		۱۴		۲۴	
۵		۱۵		۲۵	
۶		۱۶		۲۶	
۷		۱۷		۲۷	
۸		۱۸		۲۸	
۹		۱۹		۲۹	
۱۰		۲۰		۳۰	

مهر و امضای مربی کارآموز: