

به نام خدا



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
(شورای مرکزی)

## نظام نامه کارآموزی مهندسان طراح و ناظر لوله کشی گاز یک چهارم پوندی

اردیبهشت ۱۴۰۳

## بسمه تعالی

### نظام نامه کارآموزی مهندسان طراح و ناظر لوله کشی گاز یک چهارم پوندی

در اجرای مواد ۴ و ۳۲ الی ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و در اجرای مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان (تاسیسات لوله کشی و تجهیزات گاز طبیعی ساختمان ها) و به استناد تفاهم نامه فی ما بین وزارت مسکن و شهرسازی و شرکت ملی گاز ایران مورخ ۱۳۸۲/۰۵/۱۳ و شیوه نامه مربوطه به شماره ۴۰۰/۸۲۰۵ مورخ ۱۳۸۴/۰۳/۲۴ و اصلاحیه آن به شماره ۴۰۰/۳۵۴۶۲ مورخ ۱۳۸۵/۸/۹ ، نظام نامه کارآموزی مهندسان طراح و ناظر لوله کشی گاز یک چهارم پوندی به شرح ذیل تصویب و ابلاغ می گردد.

#### ۱- تعاریف:

- ۱-۱ سازمان استان: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
- ۱-۲ کارآموز: مهندسین دارای پروانه اشتغال معتبر به کار تاسیسات مکانیکی که متقاضی اخذ صلاحیت طراحی و نظارت گاز می باشند و دوره مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان را با موفقیت گذرانده اند.
- ۱-۳ مربی کارآموزی: مهندسین دارای صلاحیت آموزش طراحی و نظارت بر لوله کشی گاز ساختمان ها (مطابق با بند ۳)
- ۱-۴ کمیته گاز: سه الی پنج نفر از مهندسین ناظر گاز که به پیشنهاد گروه تخصصی/ کمیسیون مکانیک و ابلاغ رئیس سازمان استان برای مدت ۳ سال به عضویت کمیته می رسند.
- ۱-۵ پروانه اشتغال بکار: پروانه اشتغال بکار مهندسین تاسیسات مکانیکی
- ۱-۶ گروه تخصصی/کمیسیون مکانیک: گروه/ کمیسیون تخصصی مکانیک سازمان استان
- ۱-۷ بازرس گاز: مهندسینی که دارای صلاحیت طراحی و نظارت بر لوله کشی گاز ساختمان ها از وزارت راه و شهرسازی می باشند.

#### ۲- نحوه برگزاری دوره کارآموزی

باتوجه به اینکه لوله کشی گاز در ساختمان ها چه از حیث اجرا و چه از حیث طراحی و نظارت امری است کاملاً تخصصی و به لحاظ ایمنی بهره برداران؛ دارای اهمیت فوق العاده ای می باشد، لذا در مورد نحوه انتخاب و آموزش کارآموزان گاز می بایست شرایط ذیل لحاظ گردد:

- ۲-۱ شرکت در دوره مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان در یکی از مجریان آموزشی مجاز و قبولی در آزمون مربوطه مطابق با ضوابط دفتر مقررات ملی ساختمان

- ۲-۲ گذراندن دوره کارآموزی و ارائه گزارش مکتوب به شرح ذیل:

۲-۲-۱ گذراندن دوره آموزشی طراحی از جمله اندازه‌گیری و ترسیم ایزومتریک مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان

۲-۲-۲ انجام بازدید به تعداد حداقل ۷۰ امتیاز (حداقل یک بازدید از گروه سوم و حداقل دو بازدید از گروه دوم را می‌بایست شامل باشد)

گروه‌بندی کنتورهای گاز بشرح ذیل می‌باشد:

گروه اول: کنتورهای G۲.۵، G۴ و G۶

گروه دوم: کنتورهای G۱۰، G۱۶ و G۲۵

گروه سوم: کنتورهای G۴۰ و G۶۵

معادل سازی تعداد کنتورها به همراه گروه و امتیازبندی در جدول (۱) آورده شده است.

تبصره ۱: در صورتی که در استانی در بازه زمانی کارآموزی (بین سه الی شش ماه) از گروه سوم، پروژه‌ای جهت بازدید وجود نداشت با تایید کمیته گاز می‌تواند از گروه دوم، پروژه را انتخاب و جایگزین نماید.

تبصره ۲: بازدیدها می‌بایست شامل کاربری‌های تجاری، مسکونی و ساختمان‌های روستایی باشد.

تبصره ۳: مدت زمان بازدیدهای دوره کارآموزی حداقل می‌بایست ۴ ماه به صورت مستمر باشد.

تبصره ۴: بازدیدهای دوره کارآموزی می‌بایست حداقل با همراهی ۳ استاد کارآموزی انجام شود.

تبصره ۵: حداکثر امتیاز تعداد بازدیدهای ماهانه معادل با ۱۵ امتیاز می‌باشد.

۲-۳- پس از تایید گزارش کارآموزی توسط مربی کارآموزی، مصاحبه تخصصی - فنی در گروه/ کمیسیون تخصصی مکانیک یا کمیته گاز و با حضور نمایندگان هیات مدیره در رشته تاسیسات مکانیکی انجام می‌شود.

تبصره ۶: در صورت عدم قبولی متقاضی در مصاحبه تخصصی - فنی، ظرف مدت حداکثر یک ماه، مجدداً از متقاضی جهت انجام مصاحبه دعوت به عمل می‌آید.

تبصره ۷: گزارش کارآموزی باید به گونه ای باشد که سرفصل‌های شناخت ساینزینگ لوله و اتصالات، نوع سایز و کیفیت مصالح مصرفی نظیر لوله و اتصالات، شیرآلات، الکتروود، نوار و پرایمر، آشنایی کامل در خصوص طراحی نقشه‌های ایزومتریک، شناخت انواع جوش و معایب آن و ... را پوشش دهد. همچنین می‌بایست نشان دهد که مهندس با شرح وظایف و تعهدات مهندس ناظر و اخلاق حرفه‌ای آشنایی کامل پیدا کرده است

### ۳- شرایط مربی کارآموزی:

- ۱ - پروانه پایه یک با حداقل دو سال سابقه پایه یک داشته باشند
  - ۲- حداقل ۵ سال سابقه طراحی و نظارت بر لوله کشی گاز یک چهارم پوندی داشته باشند
  - ۳- مورد تایید گروه/کمیسیون تخصصی یا کمیته گاز ( با حضور نماینده هیات مدیره در رشته تاسیسات مکانیکی استان) باشند
  - ۴- اساتید کارآموزی می‌بایست فاقد محرومیت درجه ۳ و بالاتر طی پنج سال گذشته باشند.
- تبصره ۸: حق الزحمه مربیان کارآموزی با پیشنهاد گروه / کمیسیون تخصصی مکانیک یا کمیته گاز و تصویب هیات مدیره سازمان تعیین میگردد و توسط کارآموز پرداخت می شود.
- این نظام نامه در ۳ بند و ۸ تبصره و یک جدول، به همت گروه تخصصی مکانیک دوره نهم شورای مرکزی تهیه و در جلسه شماره ۳۲۵ شورای مرکزی مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۱ تصویب و جهت بهره برداری به سایر استانها ابلاغ گردید.

جدول شماره ۱: معادل سازی تعداد کنورها

| واحد                       | کنور | حداکثر تعداد واحد | گروه بندی | امتیاز                                                   |
|----------------------------|------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| ۱                          | G۲,۵ | ۱                 | گروه اول  | یک امتیاز به ازای<br>هر کنور از گروه<br>اول تعلق می گیرد |
| ۱                          | G۴   | ۱                 |           |                                                          |
| ۱<br>۲                     | G۶   | ۲                 |           |                                                          |
| ۳<br>۴                     | G۱۰  | ۳ الی ۴           | گروه دوم  | سه امتیاز به ازای<br>هر کنور از گروه<br>دوم تعلق می گیرد |
| ۵<br>۶                     | G۱۶  | ۵ الی ۶           |           |                                                          |
| ۷<br>۸<br>۹<br>۱۰          | G۲۵  | ۷ الی ۱۰          |           |                                                          |
| ۱۱<br>۱۲<br>۱۳<br>۱۴<br>۱۵ | G۴۰  | ۱۱ الی ۱۵         |           |                                                          |
| ۱۶<br>۱۷<br>۱۸<br>۱۹<br>۲۰ | G۶۵  | ۱۶ الی ۲۰         |           |                                                          |
|                            |      |                   |           |                                                          |