

## استاندارد آموزش شایستگی

# طراحی و ترسیم نقشه‌های تاسیسات مکانیکی (لوله کشی گاز) گروه شغلی تاسیسات

کد ملی آموزش شایستگی

|         |   |   |   |              |            |   |           |   |               |   |   |      |   |
|---------|---|---|---|--------------|------------|---|-----------|---|---------------|---|---|------|---|
| ۳       | ۱ | ۱ | ۵ | ۳            | ۰          | ۰ | ۹         | ۰ | ۰             | ۰ | ۰ | ۷    | ۱ |
| Isco-08 |   |   |   | سطح<br>مهارت | شناسه گروه |   | شناسه شغل |   | شناسه شایستگی |   |   | نسخه |   |

۲۱۴/۱۰



**دفتر طرح و برنامه های درسی**  
**استانداردهای شایستگی مهارت های پیشرفته - فنی**

عنوان استاندارد: طراحی و ترسیم نقشه های تاسیسات سطح تحصیلات ورودی: کارشناسی  
 میکانیکی (لوله کشی گاز)  
 گروه شغلی: تاسیسات  
 رشته های تحصیلی مجاز: تاسیسات  
 شماره ملی شناسایی شغل<sup>۱</sup>: ۲۱۴۱/۱+  
 شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱  
 پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱  
 ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪  
 ۲- نظری ۲۵٪  
 کل ساعات: ۳۰

| ردیف          | عنوان توانایی  | نظری (ساعت) | عملی (ساعت) | جمع (ساعت) |
|---------------|--|-------------|-------------|------------|
| ۱             | توانایی بکارگیری اصول اولیه گاز کشی منازل                                  | ۱           | ۲           | ۳          |
| ۲             | توانایی بکارگیری مواد بودار کننده گاز و طراحی و تحلیل شبکه گاز رسانی منازل | ۱           | ۴           | ۵          |
| ۳             | توانایی محاسبه و محاسبه قطر لوله های گاز                                   | ۲           | ۳           | ۵          |
| ۴             | توانایی استفاده از جداول مربوط به گاز کشی                                  | ۲           | ۳           | ۵          |
| ۵             | توانایی محاسبه قطر لوله کشی گاز  | ۲           | ۴           | ۶          |
| ۶             | توانایی انجام پروژه عملی و تشریحی آن                                       | ۲           | ۴           | ۶          |
| <b>جمع کل</b> |  | ۱۰          | ۲۰          | ۳۰         |