

## استاندارد آموزش شایستگی

# سیستم های لوله کشی حرارت مرکزی

## گروه شغلی

## تاسیسات

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۱	۲	۶	۲	۰	۰	۹	۰	۳	۱	۰	۰	۱	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۵۶/۵۱۱۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۰۵/۰۱



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

عنوان استاندارد : سیستم های لوله کشی حرارت مرکزی  
 گروه شغلی : تاسیسات  
 شماره ملی شناسایی شغل : ۳۱۱۹/۲۹  
 شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۵/۱  
 پایان اعتبار : ۱۳۸۹/۵/۱

سطح تحصیلات ورودی : کاردانی و بالاتر  
 رشته های تحصیلی مجاز : تاسیسات  
 کل ساعات : ۳۰  
 ارزشیابی : ۱- عملی ۷۵٪  
 ۲- نظری ۲۵٪

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی بکارگیری انواع سیستم های لوله کشی حرارت مرکزی	۱	-	۱
۲	توانایی بکارگیری انواع لوله های حرارت مرکزی	۱	-	۱
۳	توانایی انجام محاسبات لوله کشی شوفاژ بطور مستقیم و اجرا	۲	۲	۴
۴	توانایی انجام محاسبات لوله کشی شوفاژ بطور معکوس و اجرا	۱	۳	۴
۵	توانایی محاسبه لوله کشی شوفاژ بطور مختلط و اجرا	۱	۴	۵
۶	توانایی انجام محاسبات لوله های تخلیه و اجرا	۱	۱	۲
۷	توانایی نصب و راه اندازی رادیاتور و مبدلها و یونیت هیترها	۲	۳	۵
۸	توانایی انجام پروژه	۱	۷	۸
<b>جمع کل</b>		۱۰	۲۰	۳۰