



## جوشکار لوله‌های گاز با فشار بالا

**مؤلفان:**

مصطفی دارابی - مهدی عبدالحسینی - عباس توکلی زاده

|                     |   |                                                                                         |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | دارابی، مصطفی، ۱۳۶۵ -                                                                   |
| عنوان و نام پدیدآور | : | جوشکار لوله‌های گاز با فشار بالا/مولفان مصطفی دارابی، مهدی عبدالحسینی، عباس توکلی‌زاده. |
| مشخصات نشر          | : | تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۱.                                           |
| مشخصات ظاهری        | : | ۳۴۴ ص.، مصور، جدول.                                                                     |
| شابک                | : | ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۳-۱۸۷-۶                                                                       |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فیا                                                                                     |
| موضوع               | : | جوشکاری -- راهنمای آموزشی                                                               |
| موضوع               | : | جوشکاری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها                                                          |
| موضوع               | : | گاز -- لوله‌ها -- جوشکاری                                                               |
| شناسه افزوده        | : | عبدالحسینی، مهدی، ۱۳۴۹ -                                                                |
| شناسه افزوده        | : | توکلی‌زاده، عباس، ۱۳۵۵ -                                                                |
| شناسه افزوده        | : | سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور                                                         |
| رده بندی کنگره      | : | ۱۳۹۱ ج ۹/د ۲۳/ت ۲۲۲۷ TS                                                                 |
| رده بندی دیویی      | : | ۷۰۲۵/۱۱۶                                                                                |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۵۶۳-۱۸۸                                                                                 |

|                        |   |                                                  |
|------------------------|---|--------------------------------------------------|
| نام کتاب               | : | جوشکار لوله‌های گاز با فشار بالا                 |
| مؤلفان                 | : | مصطفی دارابی - مهدی عبدالحسینی - عباس توکلی‌زاده |
| ناشر                   | : | سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور                  |
| صفحه‌آرایی و طراحی جلد | : | آئلیه ژینو - ۶۶۸۴۸۲۰۵                            |
| لینوگرافی و چاپ        | : | ژینو - ۶۶۸۴۸۲۰۵                                  |
| شمارگان                | : | ۲۰۰۰ جلد                                         |
| توبت چاپ               | : | اول - ۱۳۹۱                                       |
| قیمت:                  | : | ۱۲۰۰۰ تومان                                      |
| شابک                   | : | ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۳-۱۸۷-۶                                |



#### مرکز بخش:

شرکت تعاونی توزیع خاص کارکنان ستاد مرکزی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
آدرس: خیابان آزادی نیش چهارراه خوش جنب درب ورودی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

پلاک ۲۴۴ تلفن: ۶۶۴۲۶۶۶۹

ارزشیابی مهارت کارآموزان و تعیین صلاحیت فنی و حرفه‌ای نیروی کار یکی از فعالیت‌های مهم و پرچالش سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای است که به جهت تنوع مخاطبین و گستردگی دوره‌های آموزشی همواره با پیچیدگی‌ها و ظرافت‌های خاصی مواجه بوده است. گروه‌های هدف سازمان شامل مهارت‌آموزان مختلف دوره‌های آموزشی سازمان در بخش دولتی، آموزشگاه‌های آزاد در بخش خصوصی و دانش‌آموزان هنرستان‌های کارودانش و نیز متقاضیان آزمون‌های ادواری که در بخش‌های مختلف صنفی و صنعتی فعالیت‌های اقتصادی شاغل هستند می‌شود که برای ورود به بازار کار و یا رسمیت‌بخشی آموخته‌های قبلی و تجربیات خود نیازمند تعیین صلاحیت فنی و ارزشیابی مهارت می‌باشند و این نیاز، همیشگی، مستمر و مادام‌العمر است.

در این راستا سازمان موظف به ارائه خدمات شایسته و در خور به آنان می‌باشد مضافاً اینکه تکالیف مندرج در ماده ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی که گسترش شایستگی حرفه‌ای در سطوح دانش، مهارت و نگرش برای کار در محیط واقعی، ارتقاء توانمندسازی سرمایه‌های انسانی و کاهش فاصله‌ی بین سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطوح جهانی را مورد تاکید قرار می‌دهد، مسئولیت پاسخگویی سازمان را در مقابل این وظیفه خطیر سنگین تر نموده و سازمان را بر آن داشت تا در گام اول، در جهت تولید کتاب‌هایی متناسب با عناوین استانداردهای مهارتی و آموزش مشتمل بر درسنامه، پرسش‌های چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ‌های تشریحی و نمونه آزمون‌های نظری و پروژه‌های عملی با همت و کوشش نیروهای متخصص و مجرب سازمانی خود اهتمام جدی ورزد و کمک و راهنمایی برای کلیه شرکت‌کنندگان عزیز در تمامی آزمون‌های سازمان باشد تا از رهگذر ارائه این الگوهای متقن و تدوین چهارچوب‌های ساختاری و محتوایی جهت سنجش و ارزشیابی در حوزه آموزش‌های مهارتی و فناوری و متعاقب آن ممیزی و بازنگری سوالات، طراحی سوالات جدید، طبقه‌بندی آن مطابق با وزن و اهمیت توانایی‌ها و ریز توانایی‌های استانداردهای مربوطه، کسب موفقیت برای کلیه مخاطبین تضمین گردد و در گام‌های بعدی با تولید کتاب‌های مشابه با کیفیت بهتر و با گسترش فزاینده دامنه دارندگان مدارک و گواهینامه‌های مهارتی در حوزه‌های مختلف شغلی، زمینه‌های استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای در کشور عملاً پدیدار و پایدار گردد.

### کورش پزند

معاون وزیر و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره ۱

۱- توانایی اندازه گیری و انتقال اندازه از نقشه به روی قطعه کار

شماره ۲

۱۷- توانایی بریدن لوله با لوله بر و اره دستی

شماره ۳

۲۳- توانایی سوهان کاری ساده

شماره ۴

۳۱- توانایی سوراخ کاری خزینه کاری و تیز کردن مته ها

شماره ۵

۴۱- توانایی فلاویز کاری با فلاویز دستی

شماره ۶

۴۹- توانایی حديدكاري با حديدكاري دستي

شماره ۷

۵۵- توانایی نقشه خوانی و پیاده کردن نقشه های صنعتی

### فصل ۸

توانایی تشخیص فلزات آهنی و غیر آهنی ----- ۷۷

### فصل ۹

توانایی بریدن لوله با اندازه‌های مختلف بوسیله ماشین و گاز ----- ۸۷

### فصل ۱۰

توانایی سنگ‌زنی و آماده‌نمودن درز جوش بعد از برش لوله بوسیله سنگ سمباده و سنگ فیبری ----- ۱۰۳

### فصل ۱۱

توانایی راه‌اندازی دستگاه‌های جوش کاری برق ----- ۱۱۵

### فصل ۱۲

توانایی انتخاب و تشخیص انواع الکترودهای مورد جوشکاری ----- ۱۲۹

### فصل ۱۳

توانایی ایجاد و حفظ قوس الکتریکی بطور مناسب و جوشکاری گرده‌های ساده و مرکب ----- ۱۵۱

### فصل ۱۴

توانایی جوشکاری و اتصال لوله‌های فولادی در وضعیت‌های مختلف ----- ۱۶۱

مضمون ۱۶۱

توانایی جلوگیری از پیچیدگی لوله در هنگام جوشکاری ----- ۲۸۳

مضمون ۱۶۲

توانایی اندازه‌گیری و انتقال اندازه به روی قطعه کار ----- ۲۹۷

آزمون‌های آزمایشی ----- ۳۰۳

آزمون‌های عملی ----- ۳۲۱