

## کارگاه جوشکاری:

جوشکار قطعات فولادی با فرآیند MAG (کد شغل: ۶۰۷۷۲۱۲۲۰۱۱۰۱۱۰۰۰۱)



سطح آموزشی مهارت ها:

شغل جوشکار قطعات فولادی با فرآیند MAG در حوزه صنعتگری، craft trades، (جوشکاران) بوده و شایستگی های از قبیل برش، آماده سازی و مونتاژ قطعات، جوشکاری قطعات طبق دستور العمل و کنترل کیفیت آن ها را دارد. استاندارد عملکرد و معیار، دستورالعمل اجرایی آموزش فدراسیون جوش اروپا (۴۸۱-۴۸۰-۴۶۷-۴۵۲-EWF/۲۰۰۳-۰۸۹-IAB) می باشد و با مشاغل تعمیر کاران تجهیزات جوشکاری، تولید کنندگان اسکلت های فلزی (( یش ساخته، انواع مخازن، صنایع نازک کاری)، فروشندگان تجهیزات و مواد مصرفی جوشکاری در ارتباط می باشد. هدف از طراحی استاندارد آموزشی این حرفه تأمین نیاز بازار کار و نیروی کار ماهر است. مهارت آموزان این حرفه مستقیماً می توانند وارد بازار کار شوند. حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی و حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمی و ذهنی و مهارت های پیش نیاز این استاندارد ندارد

آینده شغلی: مهارت آموزان این حرفه می توانند به صورت فردی یا گروهی و یا خوداشتغالی به بازار کار راه یافته و در موارد زیر به انجام فعالیت اقتصادی بپردازند:

- جوشکار مخازن فولادی
- جوشکاری لوله
- جوشکاری تیورورق ورق های نازک
- جوشکاری شاسی ماشین الات و سوله سازیها
- اشتغال در مراکز صنعتی
- ساعت آموزش: ۶۰۷ ساعت آموزش است که شامل
- ۱۱۵ ساعت آموزش نظری
- ۴۹۰ ساعت آموزش عملی
- ۰ ساعت اجرای پروژه

حرفه های مرتبط با جوشکار قطعات فولادی با فرآیند MAG

جوشکاری سازه های فولادی - جوشکاری لوله های فولادی - جوشکاری در سطح E ۳

جوشکار مخازن فولادی با فرآیند smaw (کد شغل: ۳۰۵۷۲۱۲۲۰۱۱۰۱۳۰۰۰۰۱)

سطح آموزشی مهارت ها:

شغل جوشکار مخازن فولادی با فرآیند SMAW در حوزه صنعتگری، craft trades، (جوشکاران) بوده و

شایستگی های از قبیل جوشکاری قطعات طبق دستور العمل ، کنترل کیفیت قطعات جوشکاری شده را دارد .استاندارد  
عملکرد، دستورالعمل اجرایی آموزش فدراسیون جوش اروپا می باشد و با مشاغل تعمیر کاران تجهیزات جوشکاری ،  
فروشندهان تجهیزات و مواد مصرفی جوشکاری تولید کنندگان اسکلت های فلزی در ارتباط می باشد.  
هدف از طراحی استاندارد آموزشی این حرفه تأمین نیاز بازارکار و نیروی کار ماهر است. مهارت آموزان این حرفه مستقیماً می توانند وارد بازار کار  
شوند.

## آینده شغلی

مهارت آموزان این حرفه می توانند به صورت فردی یا گروهی و یا خوداشتغالی به بازار کار راه یافته و در موارد زیر به انجام فعالیت اقتصادی بپردازند:

- جوشکار مخازن فولادی
- جوشکاری لوله
- جوشکاری تیوروق
- جوشکاری شاسی ماشین الات وسوله سازیها
- اشتغال در مراکز صنعتی
- ساعت آموزش: ۳۰۵ ساعت آموزش است که شامل
- ۴۵ ساعت آموزش نظری
- ۲۶۰ ساعت آموزش عملی
- ۰ ساعت اجرای پروژه

## حرفه های مرتبط با جوشکار مخازن فولادی

### جوشکاری سازه های فولادی – جوشکاری لوله های فولادی – جوشکاری در سطح E ۳

#### کارگاه جوشکاری و بازرسی جوش مرکز شماره یک شهید مفتاح زنجان

در این کارگاه رشته های زیر آموزش داده میشود

(E۳): جوشکاری سازه های فولادی – جوشکاری مخازن فولادی – جوشکاری SMAW شامل جوشهای قوس الکتریکی دستی )

CO۲ یا MIG-MAG جوشکاری تحت گاز محافظ با سیم مصرفی

یا آرگون TIG جوشکاری تحت گاز محافظ با سیم غیر مصرفی

جوشکاری توپودری

جوشکاری زیر پودری

بازرسی های جوش:

VT تست بازرسی چشمی

PT تست مایعات نافذ

MT تست ذرات مغناطیسی

RT تست پرتونگاری صنعتی یا رادیوگرافی

UT تست امواج مافوق صوت یا آلتراسونیک

اجرای دوره های جوش از یک ماه تا چهار ماه متغییر است

اجرای دوره های تست از دو هفته تا یک ماه میباشد.