



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان

معرفی دوره های آموزشی فن ورز عملیات حرارتی

مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهید رجایی

فن ورز عملیات حرارتی

311930330030001

۲۹۴ ساعت

تلفن مرکز	آدرس مرکز
۰۳۱-۳۶۶۹۰۹۶۱-۵	اصفهان-خیابان هزارجریب-خیابان کارگر-مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شهید رجایی

شرایط لازم جهت شرکت در دوره آموزشی :

حداقل تحصیلات: فوق دیپلم متالورژی (ریخته گری ، ذوب فلزات و سایر گرایشهای متالورژی) ، مکانیک (ساخت و تولید) و جوشکاری
حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و روانی
پیشنیاز: ندارد
سایر شرایط: حداقل سن ۱۸ سال تمام

اهمیت حرفه مورد نظر :

در کارگاه های کوچک و بزرگ تولید قطعات صنعتی مورد نیاز می باشند. بیشتر قطعات صنعتی تولید شده به روشهای ریخته گری، تراشکاری، فرزکاری، فورج، پرس، از جنس فولاد، برخی آلیاژهای آلومینیوم و مس مانند قطعات ماشین آلات، قالبها پس از ساخت برای رسیدن به خواص مورد نظر و جهت استفاده نیاز به عملیات حرارتی دارند. کلیه قطعه سازها، تراشکارها، ریخته گرها نیاز به این شغل در کنار کار خود دارند. از لحاظ ایمنی،



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان

معرفی دوره های آموزشی فن ورز عملیات حرارتی

موارد ایمنی کار با کوره ها، تشعشع حرارتی، بخارات نمکهای عملیات حرارتی و محیط کارگاه باید در نظر گرفته شود.

مشخصات عمومی شغل :

فن ورز عملیات حرارتی در حوزه صنعت متالورژی بوده و شایستگی هایی از قبیل راه اندازی کوره های عملیات حرارتی ، عملیات حرارتی حجمی، سطحی، موضعی وایزوترم بر روی فولاد ها ،عملیات حرارتی چدن ها، عملیات حرارتی رسوب سختی بر روی فولادها و آلیاژهای غیر آهنی، اندازه گیری سختی، بازرسی و کنترل قطعات عملیات حرارتی شده را دارد

مهم ترین تجهیزات و مواد مصرفی مورد نیاز جهت اشتغال به این حرفه :

مهم ترین تجهیزات: کپسول آتش نشانی، دیتا پرژکتور، جعبه کمک های اولیه، کوره موفلی گازی یا الکتریکی، کوره موفلی گازی یا الکتریکی، کوره موفلی گازی یا الکتریکی، کوره حمام نمک گازی یا الکتریکی، وان خنک کننده، وان خنک کننده دستگاه سختی سنج اونیورسال، میز کار، فن خنک کننده، هواکش برقی، میکروسکوپ مخصوص متالوگرافی، سنگ فیبری دستگاه تمیز کننده فراصوتی، منبع القائی، کپسول گاز آرگون، مینی سنک، دستگاه اره نواری، بوتله حمام نمک، دستگاه جامینی، مهم ترین مواد مصرفی: نمونه های مختلف آلومینیم ، فولاد، مس و چدن، مفتول، نمکهای عملیات حرارتی، فولادهای ساده کربنی و آلیاژی و ...

مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت :

پس از اتمام دوره، دوره های فن ورز آزمایشگاه متالوگرافی، فن ورز آزمایشگاه خواص مکانیکی، کارور کوانتومتر و ریخته گری پیشنهاد می گردد.

وضعیت کنونی و آینده شغلی و مزایای اشتغال به این حرفه :

کلیه قطعه سازها، تراشکارها، ریخته گرها نیاز به این شغل در کنار کار خود دارند.

فن ورز عملیات حرارتی



معرفی دوره های آموزشی فن ورز عملیات حرارتی



فن ورز عملیات حرارتی

