



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

عنوان استاندارد: عملیات حرارتی کاربردی فولادها و چدن‌ها
 گروه شغلی: متالورژی
 شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳۱۱۷/۰۶
 شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۹/۱
 پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۹/۱

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

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	انجام عملیات حرارتی بر روی فولادهای کم آلیاژ	۲	۴	۶
۲	انجام عملیات حرارتی بر روی فولادهای پر آلیاژ	۱	۵	۶
۳	انجام عملیات حرارتی بر روی چدن‌های گرافیتی	۱	۵	۶
۴	انجام عملیات حرارتی بر روی چدن‌های سفید	۱	۴	۵
۵	کنترل کیفیت در عملیات حرارتی	۱	۶	۷
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
جمع کل				
		۶	۲۴	۳۰