دفتر طرح و برنامه های درسی

استانداردهای شایستگی مهارت های پیشرفته – فنی

عنوان استاندارد :متالوگرافی پیشرفته و مطالعه ریز ساختار مواد

گروه شغلی : متالورژی

شماره ملی شناسایی شغل[1] : ۳۱۱۷/۱۲

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۹/۱

پایان اعتبار : ۱۳۸۹/۹/۱

سطح تحصیلات ورودی :کاردانی و بالاتر

رشته های تحصیلی مجاز : ریخته‌گری,متالورژي و مكانيك

کل ساعات :۳۵

ارزشیابی : ۱- عملی ۷۵ ٪

۲ - نظری ۲۵ ٪

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	نمونه‌سازی	۱	۴	۵
۲	متالوگرافی کمی	۲	۸	۱۰
۳	متالوگرافی در محل	۱	۴	۵
۴	بررسی ساختار فلزات آهنی	۱	۴	۵
۵	بررسی ساختار فلزات غیرآهنی	۱	۴	۵
۶	متالوگرافی پیشرفته	۱	۴	۵
۱۱				
۱۲				
جمع کل		۷	۲۸	۳۵

۱– شماره شناسایی ملی مشاغل بر اساس ۲۰۰۸ - ISCO برای گروه های عمده شغلی در نظر گرفته شده است .