



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

<p>عنوان استاندارد: عملیات حرارتی فولادها و چدن ها</p> <p>گروه شغلی: متالورژی</p> <p>شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳۱۱۷/۰۳</p> <p>شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱</p> <p>پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱</p>	<p>سطح تحصیلات ورودی: کاردانی و بالاتر</p> <p>رشته های تحصیلی مجاز: متالورژی، مکانیک</p> <p>کل ساعات: ۷۶</p> <p>ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪</p> <p>۲- نظری ۲۵٪</p>
--	--

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی انجام عملیات حرارتی بر روی فولادها (انواع روش ها)	۱۰	۲۲	۳۲
۲	توانایی انجام عملیات حرارتی بر روی چدن ها (انواع روش ها)	۱۰	۲۲	۳۲
۳	توانایی آزمون قطعات عملیات حرارتی شده	۵	۷	۱۱
جمع کل		۲۵	۵۱	۷۶