



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

<p>عنوان استاندارد: متالوگرافی فولادها و چدن ها</p> <p>گروه شغلی: متالورژی</p> <p>شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳۱۱۷/۰۱</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: ۵۶</p> <p>ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪</p> <p>۲- نظری ۲۵٪</p>
---	--

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی آماده سازی نمونه جهت متالوگرافی	۴	۱۰	۱۴
۲	توانایی ساخت محلول های اچ	۱	۱	۲
۳	توانایی بررسی ساختار میکروسکوپی فولادها	۸	۱۲	۲۰
۴	توانایی بررسی ساختار میکروسکوپی چدن ها	۸	۱۲	۲۰
جمع کل		۲۱	۳۵	۵۶