



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

<p>عنوان استاندارد: متالوگرافی آلیاژهای مس و آلومینیوم</p> <p>گروه شغلی: متالورژی</p> <p>شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳۱۱۷/۰۲</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: ۴۴</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	۶	۱۰
۲	توانایی بررسی ساختار میکروسکوپی آلیاژهای مس	۶	۸	۱۴
۳	توانایی بررسی ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی آلیاژهای آلومینیوم	۶	۱۴	۲۰
جمع کل		۱۶	۲۸	۴۴

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