



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

عنوان استاندارد: شبیه سازی با نرم افزار pro cast
 گروه شغلی: متالورژی
 شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳۱۱۷/۰۵
 شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۹/۱
 پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۹/۱

سطح تحصیلات ورودی: کاردانی و بالاتر
 رشته های تحصیلی مجاز: ریخته گری، متالورژی و مکانیک
 کل ساعات: ۴۰
 ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪
 ۲- نظری ۲۵٪

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	شبیه سازی قطعات ساده	۱	۳	۴
۲	شبیه سازی جریان سیال	۱	۳	۴
۳	شبیه سازی انجماد	۱	۳	۴
۴	شبیه سازی عملیات حرارتی	۱	۳	۴
۵	شبیه سازی انتقال حرارت	۱	۳	۴
۶	شبیه سازی تنشهای حرارتی	۱	۳	۴
۷	شبیه سازی فرآیندهای ریخته گری	۱	۳	۴
۸	شبیه سازی پدیده های مکانیکی	۱	۳	۴
۹	شبیه سازی ریز ساختار و اندازه دندریتها	۱	۳	۴
۱۰	مهندسی معکوس	۱	۳	۴
۱۱				
۱۲				
	جمع کل	۱۰	۳۰	۴۰