



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

عنوان استاندارد: CAD/CAM 4 (ماشین کاری پیشرفته در سطح تحصیلات ورودی: کاردانی و بالاتر محیط CATIA)

گروه شغلی: مکانیک رشته های تحصیلی مجاز: ماشین ابزار، قالب سازی،

ساخت و تولید، نقشه کشی صنعتی

کل ساعات: ۲۳

شماره ملی شناسایی شغل: ۳۱۱۵/۱۳

ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪

شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱

۲- نظری ۲۵٪

پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی ماشین کاری سطوح پیچیده توسط عملیات های پنج محوره	۱	۴	۵
۲	توانایی انجام چگونگی پرداخت هوشمند سطوح	۳۰ دقیقه	۲/۳۰	۳
۳	توانایی feature های از پیش تعیین شده	۳۰ دقیقه	۴/۳۰	۵
۴	توانایی ماشین کاری های خاص	۱	۵	۶
۵	توانایی انجام چگونگی ماشین کاری برحسب صافی سطح و چگونگی ماشین کاری با عمق متغیر	۲	۲	۴
	<b>جمع کل</b>	۵	۱۸	۲۳