



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

<p>عنوان استاندارد: طراحی مقاطع فلزی</p> <p>گروه شغلی: عمران</p> <p>شماره ملی شناسایی شغل<sup>۱</sup>: ۲۱۴۲/۰۳</p> <p>شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱</p> <p>پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱</p>	<p>سطح تحصیلات ورودی: کارشناسی</p> <p>رشته های تحصیلی مجاز: عمران</p> <p>کل ساعات: ۵۲</p> <p>ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪</p> <p>۲- نظری ۲۵٪</p>
---	---

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی طراحی اعضای کششی و فشاری	۵	۵	۱۰
۲	توانایی طراحی اعضای خمشی و تیرهای فولادی	۲	۶	۸
۳	توانایی طراحی اعضای فشاری و خمشی تحت تنش مرکب	۲	۶	۸
۴	توانایی طراحی تیر ورق و کنترلرهای مربوطه	۲	۴	۶
۵	توانایی طراحی انواع اتصالات جوش و پیچ و پرچ	۲	۷	۱۰
۶	توانایی طراحی صفحات زیر ستون	۲	۵	۷
۷	توانایی طراحی تیرهای مختلط	۲	۳	۵
<b>جمع کل</b>		<b>۱۸</b>	<b>۳۴</b>	<b>۵۲</b>

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