



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

عنوان استاندارد : تفرانس های مدرن مهندسی مقدماتی  
گروه شغلی : مکانیک  
شماره ملی شناسایی شغل<sup>۱</sup> : ۳۱۱۵/۲۰  
شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۵/۱  
پایان اعتبار : ۱۳۸۹/۵/۱  
سطح تحصیلات ورودی : کاردانی و بالاتر  
رشته های تحصیلی مجاز : ساخت و تولید ، قالب سازی ،  
نقشه کشی صنعتی ، ماشین های ابزار ، مکانیک  
کل ساعات : ۲۳  
ارزشیابی : ۱- عملی ۷۵٪  
۲- نظری ۲۵٪

| ردیف          | عنوان توانایی                             | نظری (ساعت) | عملی (ساعت) | جمع (ساعت) |
|---------------|---|-------------|-------------|------------|
| ۱             | توانایی استفاده از نمادها و علائم اختصاری | ۱/۵         | ۳           | ۴/۵        |
| ۲             | توانایی استفاده از میناها                 | ۱/۵         | ۳           | ۴/۵        |
| ۳             | توانایی بکارگیری قوانین عمومی             | ۱/۵         | ۳           | ۴/۵        |
| ۴             | توانایی بکارگیری تفرانسهای (بدون مینا)    | ۱/۵         | ۳           | ۴/۵        |
| ۵             | توانایی بکارگیری تفرانسهای (مینا دار)     | ۲           | ۳           | ۵          |
| <b>جمع کل</b> |   | <b>۸</b>    | <b>۱۵</b>   | <b>۲۳</b>  |