



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

**عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی**

**عنوان پودمان آموزشی : جداول و استانداردهای طراحی DIN , ISO**

**کد پودمان : 643**

**تاریخ تصویب :**

**تاریخ بازنگری :**

**تاریخ اعتبار اولیه : 18 ماه پس از تاریخ تصویب**

**اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :**

- |                 |               |                   |
|-----------------|---------------|-------------------|
| 1. آقای هنرور   | 2. آقای شافعی | 3. آقای اشرفیان   |
| 4. آقای تقویانی | 5. آقای عباسی | 6. آقای اسیماعیلی |
| 7.              | 8.            | 9.                |



## بسمه تعالی

مقدمه :

تهیه نقشه‌های اجرایی مطابق استانداردهای جهانی ISO, DIN مستلزم شناخت جداول ماشین سازی و علائم قرار دادی می‌باشد.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):

شناخت جدول ماشین سازی و علائم قرار دادی ISO, DIN و اصول استفاده از آنها که در طراحی و نقشه‌های اجرائی استفاده می‌شود.

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

پودمان طراحی شده :  بازنگری شده  محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

نقشه کشی صنعتی - نرم افزار نقشه کشی

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- فوق دیپلم به بالا در گرایشهای فوق - نقشه کشی صنعتی - ساخت و تولید تمام گرایشها - مکانیک کلیه رشته‌ها - صنایع تولید صنعتی

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط، با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار.

ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار.

ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار.

د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط، با داشتن حداقل 15 سال سابقه کار.

ه - مدرک تحصیلی دیپلم بعنوان استاد کار صنعت.

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



**3. مدت پودمان آموزشی :**

- الف - ساعت آموزش نظری: 10 ساعت  
ب - ساعت آموزش عملی : 20 ساعت  
ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

**4. منابع آموزشی مورد نیاز :**

منابع دانشگاهی - جداول و استانداردهای ماشین سازی

**5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :**

کارگاه نقشه کشی - کامپیوتر

**6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :**

**7. محل اجرای دوره :**

مرکز تربیت مربی

**8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :**

عملی 100%

