



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

**عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی**

**عنوان پودمان آموزشی : اصول اندازه گذاری در نقشه کشی صنعتی**

**کد پودمان : DR-632**

**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.                |



**مقدمه :**

برای ساخت هر قطعه یا دستگاهی در صنعت به ابعاد و اندازه نیاز است پس اندازه گذاری عملی بسیار مهم می باشد هیچ اندازه ای در نقشه نباید فراموش یا اشتباه درج شود.

**هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):**  
توانایی اندازه گذاری اصول مصابق با استانداردهای جهانی ISO (R129) بر روی نقشه های اجرایی یاد می گیرند.

**مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :**

**منابع استفاده شده در تهیه پودمان :**

**پودمان طراحی شده :**  بازنگری شده  محتوای جدید

**کد پیش نیاز پودمان :**

نقشه کشی پیشرفته - نرم افزار نقشه کشی

**1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :**

- دیپلم به بالا در گرایشهای فوق
- نقشه کشی صنعتی - مکانیک تمام گرایش ها - ساخت و تولید تمام گرایش ها - صنایع گرایش 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 :

- جزوات آموزشی دانشگاهی - کارخانجات صنعتی - جداول استاندارد ISO (R129)

5. ابزار ⑩ و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- 1- نرم افزار نقشه کشی صنعتی (کامپیوتر)  
2- کلاس نقشه کشی

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

عملی 60% تئوری 40%

