



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 نقشه کشی پایه**

**کد پودمان : 647**

**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 :**

با توجه به ضرورت نقشه کشی و نقشه خوانی، مجموعه قواعد و اصولی را استاندارد بین المللی معرفی نموده تا با در نظر گرفتن آن یک نقشه در تمام جهان دارای یک معنی یا بعبارت دیگر یک نقشه فقط یک قطعه را در تمام جهان معرفی کند.

**هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش ( نظری - عملی ):**  
یاد گیری اصول ترسیم تصاویر اجرایی از مدل های فیزیکی و تصاویر سه بعدی و قطعات ساده

**مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :**

**منابع استفاده شده در تهیه پودمان :**

**پودمان طراحی شده :**  بازنگری شده  محتوای جدید   
**کد پیش نیاز پودمان :**

1. **شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :**  
- زیر گروه مکانیک - ساخت و تولید و صنایع

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: 15 ساعت  
ب - ساعت آموزش عملی : 45 ساعت  
ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 60 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :  
نقشه کشی صنعتی 1 دانشگاهها

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :  
- وسایل نقشه کشی و میز رسم و تجهیزات آموزشی

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :  
کلاس نقشه کشی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :  
آزمون عملی میان دوره و پایان دوره

