



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 صنعتی پیشرفته (اجرائی)

کد پودمان : 644

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 :

ساخت و مونتاژ و تجزیه و تحلیل تمام قطعات و مجموعه‌های صنعتی نیاز به نقشه‌های اجرایی دارند لذا روش تهیه و ترسیم نقشه‌های اجرایی در صنعت ضروری بوده و از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است.

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

توانایی تهیه نقشه‌های اجرایی صنعتی از قطعات و مجموعه‌های صنعتی با تصاویر و برش‌های مناسب و اندازه‌گیری اجرایی با رعایت اصول استاندارد و استفاده از جداول و علائم قرار دادی جهانی ISO

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 پایه - آشنایی با نرم افزار نقشه کشی

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- زیر گروه گرایشهای نقشه کشی صنعتی - ساخت و تولید - مکانیک - فوق دیپلم به بالا

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 :

کتاب دانشگاهی نقشه کشی صنعتی 2 - جزوات نقشه کشی صنعتی 2 دانشگاهها - جداول و استانداردهای ماشین سازی ISO

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- کامپیوترهای مجهز به نرم افزارهای نقشه کشی
- وسایل نقشه کشی صنعتی

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی - سایت نقشه کشی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

عملی 70% و پروه 30%

