



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی

عنوان پودمان آموزشی : طراحی و محاسبات قطعات استاندارد با Mechanical Desktop

کد پودمان : DR-609

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری :

تاریخ اعتبار اولیه : 18 ماه پس از تاریخ تصویب

اسامی اعضای 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 طراحی و محاسبات قطعات صنعتی مثل پیچ و مهره و نرم افزارهای پیشرفته بخش به عنوان power یا Toolbox بر طبق استانداردهای مختلف از قبیل ISO - Din ...، وجود دارد که طراحی و محاسبات قطعات را برای طراحان بسیار آسان و راحت کرده‌اند - در این دوره به بررسی و محاسبات انواع قطعات استاندارد در نرم افزار UD می‌پردازیم

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

- بررسی طراحی و محاسبات قطعات استاندارد (پیچ - مهره - شفت - چرخ دنده - فنر و ...)
- آشنایی با استانداردهای مختلف طراحی : ISO - DIN

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

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

دوره Mechanical Desktop پیشرفته + دوره تئوری محاسبات قطعات استاندارد

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- فوق دیپلم به بالا در گرایشهای فوق
- نقشه کشی صنعتی - طراحی صنعتی - مکانیک (کلیه گرایشها)

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

- الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط ⑩ با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار.
- ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط ⑩ با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار.
- √ ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط ⑩ با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار.
- د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط ⑩ 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: 7 ساعت
- ب - ساعت آموزش عملی : 23 ساعت
- ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب دانشگاهی - تألیف های گوناگون - کتاب های آشنایی با استانداردهای نقشه کشی ترجمه عبدالله ولی نژاد - کتاب Mechanical
تألیف مهندس افراسیابی و

5. ابزار ⑩ و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- 1 - کامپیوترهای مجهز
- 2 - دستگاه ویدئو پروژکتور

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

سایت گروه نقشه کشی صنعتی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

آزمون عملی میان دوره و پایان دوره (طرح بوسیله کامپیوتر)

