



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 سطوح پیشرفته به روش مهندس معکوس در نرم افزار CATIA

کد پودمان : 617

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 :

بخش طراحی و ساخت سطوح پیچیده به روش مهندس معکوس، یکی از بخشهای بسیار مهم می باشد که به روش عکس با دریافت فایلهایی به صورت دیجیتالز شده و یا مش بندی شده با در نظر گرفتن محاسبات ناپوستگی به مدل قابل ویرایش سطح تبدیل می کند که جایگاه ویژه ای در صنایع دنیا (کشورهای در حال توسعه) دارد.

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

- آشنایی با فهم مهندس معکوس و انواع دستگاههای دیجیتالیزر شده
- آشنایی با اصول و ساخت و آنالیز سطوح پیچیده با دریافت اطلاعات به صورت نقاط و منحنی ها

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

دوره طراحی سطوح پیچیده در CATIA

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

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

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: 8 ساعت
ب - ساعت آموزش عملی : 22 ساعت
ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب دانشگاهی - تالیف های گوناگون - (کتاب آموزش Cattie) سایت نرم افزار بخش CMM

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- 1- سایت مجهز
2- کامپیوتر مجهز
3- 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

