

Creo Parametric 三维模型设计

(实例讲解)

讲师：柳志云 (Amy Liu) 课时：5天(30小时)

课程描述：

Creo Parametric 是 PTC (美国参数技术公司) 核心产品 ProE 的升级版本，是新一代 Creo 产品系列的参数化建模软件。在目前的三维造型软件领域中占有重要地位，是当今主流 CAD/CAM/CAE 软件之一。

本课程由浅入深，通过大量实操案例，循序渐进带领大家掌握 Creo 由二维草图到三维建模等相关技术与使用技巧。在较短的时间内，将学到的建模技能应用到实际工作中，从而提升工作效率与职业竞争力。

适合对象：

急需掌握 Creo Parametric 相关技术知识与 3D 模型设计的工程师及办公人士。

课程内容：

一、认识 Creo Parametric

- 1、Creo Parametric 简介
- 2、熟悉操作界面
- 3、文件管理
- 4、编辑视图
- 5、颜色的管理
- 6、模型树的管理

二、二维草绘

- 1、草绘概述
- 2、基本图形的绘制
- 3、多边形的绘制
- 4、标注与约束
- 5、图形的编辑
- 6、综合实例

三、基础特征

- 1、拉伸特征
- 2、旋转特征
- 3、扫描特征
- 4、混合特征
- 5、扫描混合
- 6、螺旋扫描
- 7、综合实例

四、工程特征

- 1、倒圆角特征
- 2、倒角特征
- 3、孔特征
- 4、抽壳特征
- 5、筋特征
- 6、拔模特征
- 7、综合实例

五、实体特征编辑

- 1、特征操作
- 2、特征的删除
- 3、特征的隐含
- 4、特征的隐藏
- 5、镜像命令
- 6、阵列命令
- 7、缩放命令
- 8、综合实例

六、曲面设计

- 1、圆锥曲面和多边曲面
- 2、相切曲面
- 3、混合相切曲面

- 4、利用文件创建曲面
- 5、曲面的自由变形
- 6、展平面组
- 7、综合实例

七、 曲面编辑

- 1、镜像曲面
- 2、复制曲面
- 3、合并曲面
- 4、修剪曲面
- 5、曲面偏移
- 6、曲面加厚
- 7、延伸曲面
- 8、曲面实体化
- 9、实曲面拔模
- 10、 综合实例

八、 钣金特征

- 1、平面壁特征
- 2、拉伸壁特征
- 3、旋转壁特征
- 4、混合壁特征
- 5、偏移壁特征
- 6、平整壁特征
- 7、法兰壁特征
- 8、扭转壁特征
- 9、扫描壁特征
- 10、 延伸壁特征
- 11、 合并壁特征
- 12、 实例练习

九、 钣金的编辑

- 1、折弯特征
- 2、边折弯特征
- 3、展平特征
- 4、折回特征
- 5、平整形态特征
- 6、扯裂特征
- 7、分割区域特征
- 8、转换特征
- 9、拐角止裂槽特征
- 10、 切割特征
- 11、 切口特征
- 12、 冲孔特征
- 13、 成型特征
- 14、 平整成型特征
- 15、 综合实例

十、 零件的装配

- 1、装配简介与界面的创建
- 2、约束的添加
- 3、连接类型的定义
- 4、综合实例

十一、 工程图的绘制

- 1、工程图简介、界面与环境设置
- 2、图纸的绘制
- 3、视图的创建
- 4、视图的编辑
- 5、视图的注释
- 6、综合实例

十二、 机构运动仿真与分析

- 1、运动仿真与分析概述

- 2、运动学仿真与分析
- 3、运动仿真模块下的特殊连接
- 4、综合实例

十三、 动画

- 1、动画概述
- 2、使用关键帧建立动画
- 3、使用伺服电动机创建动画
- 4、综合实例