



SolidWorks 培训课程（高级零件与曲面建模）

高级零件建模

培训期: 2 天

必备知识: SolidWorks 基本建模技术: 零件与装配体

课程描述: 学习如何使用 SolidWorks 自动机械设计软件建立自由形状模型

本课程内容如下:

(第一天)

课程 1: 多实体

- 概述
- 桥接
- 局部操作
- 组合实体
- 共同实体
- 工具实体
- 对称造型
- 使用切除建立多实体
- 用实体建立零件和装配体
- 特征范围
- 单一零件分割成多实体
- 使用分割建立装配体
- 分割旧制版本零件
-

课程 2: 焊件

- 概述
- 结构构件
- 剪裁结构构件
- 添加平板
- 焊缝
- 运用对称
- 脚撑板与顶端盖
- 绘制轮廓
- 在焊接件环境中工作
- 切割清单管理
- 定义属性
- 焊件工程图

ASIA EDUCATIONAL ACADEMY 亚洲国际教育语言学院

No: 22-2, Lorong Batu Nilam 4B, Bandar Bukit Tinggi, 41200 Klang, Selangor D.E, Malaysia
Tel: +603-3324 9870 | Fax: +603-3324 9806 | Email: aeamalaysia@gmail.com | Website: www.e-asiaworld.com

PETALING JAYA
30A, Jalan PJS 1/46,
46150 Petaling Jaya,
Selangor.
Tel: + 60 3 – 7783 6866
Fax: + 60 3 – 7781 1185

PENANG
92A, Jalan Perai Jaya 2,
13700 Prai,
Penang
Tel: + 60 4 – 399 5571
Fax: + 60 4 – 399 5572

MELAKA
PT 1626,
Kws. Perindustrian Krubong,
Mukim Krubong, 75250 Melaka.
Tel: + 60 6 – 337 3039
Fax: + 60 6 – 334 4008

JOHOR
11-A, Jalan Jati 2, Taman Nusa
Bestari Jaya Bandar Nusa Jaya,
81300 Skudai, Johor
Tel: + 60 7 – 512 7978
Fax: + 60 7 – 512 2162



课程 3: 扫描

- 概述
- 实例：瓶子
- 扫描与放样：两者之间有什么差别？
- 扫描
- 建立一条通过一系列数据点的曲线
- 商标造型建模
- 螺纹建模
- 通过模型边扫描
- 建立一条非平面路径
- 多半径圆角
- 分析几何体
- 建立商标外轮廓的圆角
- 选择边的方法
- 系统性能方面的考虑
- 3D 草图
-

(第二天)

课程 4: 放样

- 基本放样
- 派生草图与复制草图
- 复制草图
- 创建派生草图
- 高级放样
- 其他技术

课程 5: 曲面

在曲面环境下工作

高级圆角

删除面

圆顶特征

等距曲面

延伸曲面

显示/隐藏实体

交叉曲线与样条线

填充曲面

修补输入的曲面

课程 6: 型芯与型腔

拔模分析

使用颜色轮廓分析陡面

建立新拔模面

根据收缩系数缩放零件

决定分型线

补孔

建立分型面

联锁铸模切削分割

建立铸模切削分割

其他加工设计参数

ASIA EDUCATIONAL ACADEMY 亚洲国际教育语言学院

No: 22-2, Lorong Batu Nilam 4B, Bandar Bukit Tinggi, 41200 Klang, Selangor D.E, Malaysia
Tel: +603-3324 9870 | Fax: +603-3324 9806 | Email: aeamalaysia@gmail.com | Website: www.e-asiaworld.com

PETALING JAYA
30A, Jalan PJS 1/46,
46150 Petaling Jaya,
Selangor.
Tel: + 60 3 – 7783 6866
Fax: + 60 3 – 7781 1185

PENANG
92A, Jalan Perai Jaya 2,
13700 Prai,
Penang
Tel: + 60 4 – 399 5571
Fax: + 60 4 – 399 5572

MELAKA
PT 1626,
Kws. Perindustrian Krubong,
Mukim Krubong, 75250 Melaka.
Tel: + 60 6 – 337 3039
Fax: + 60 6 – 334 4008

JOHOR
11-A, Jalan Jati 2, Taman Nusa
Bestari Jaya Bandar Nusa Jaya,
81300 Skudai, Johor
Tel: + 60 7 – 512 7978
Fax: + 60 7 – 512 2162