



## SolidWorks 培训课程

培训期: 4 天

必备知识: 机械设计经验; 使用 Windows 操作系统的经验.

课程描述: 学习如何使用 SolidWorks 自动机械设计软件来创建零件和装配体的参数化模型; 同时, 还将介绍如何利用这些零件和装配体, 建立相应的工程图;

### 第 1 章 SolidWorks 软件介绍

- SolidWorks 软件的概述
- 设计意图
- 文件参考
- 打开与保存文件
- SolidWorks 用户界面
- 任务窗格

### 第 2 章 草图绘制介绍

- 二维草图
- 处理流程
- 文件包存
- 了解草图
- 绘制草图
- 草图实体
- 基本草图绘制
- 草图绘制规则
- 设计意图
- 草图几何关系
- 标注尺寸
- 草图园角
- 拉伸

### 第 3 章 基本零件建模

- 基本建模
- 专业术语
- 选择最佳轮廓
- 选择草图平面
- 零件的分析
- 凸台特征
- 在平面上绘制草图
- 使用异型孔向导
- 切出特征
- 视图显示方式
- 圆角特征
- 出详图基础
- 工程视图
- 中心符号线
- 模型尺寸
- 改变参数

#### 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



#### 第4章 铸件或锻件建模

- 实例研究：棘轮
- 设计意图
- 带有拔模斜度的凸台特征
- 草图中的对称
- 模型内绘制草图
- 视图选项
- 快捷键
- 草图中使用模型边线
- 剪裁草图几何体
- 使用复制和粘贴
- 编辑特征

#### 第5章 阵列

- 使用阵列的优点
- 参考几何体
- 线性阵列
- 圆周阵列
- 镜向
- 使用只阵列源
- 草图驱动的阵列

#### 第6章 旋转特征

- 实例研究：手轮
- 设计意图
- 旋转特征
- 建立轮缘
- 建立轮辐
- 编辑材料
- 质量特性
- COSMOSXpress
- 使用设计分析向导

#### 第7章 抽壳和筋

- 抽壳和筋的概述
- 分析和添加拔模
- 抽壳
- 筋
- 完整圆角
- 薄壁特征

#### 第8章 抽壳和筋

- 零件编辑
- 编辑的内容
- 检查草图合法性
- FilletXpert
- DraftXpert

#### 第9章 编辑：设计更改

- 零件编辑
- 设计更改
- 模型信息
- 重建工具
- 草图轮廓
- 添加纹理

**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



## 第 10 章 编辑：设计更改

- 配置
- 使用配置
- 编辑带有配置的零件
- 设计库

## 第 11 章 编辑：设计更改

- 设计表
- 链接数值
- 方程式
- 设计表
- 已有设计表
- 针对配置的建模策略
- 关于建立工程图的更多知识
- 关于配置的高级课程

## 第 12 章 自底向上的装配体建模

- 实例研究：万向节
- 自底向上的装配体
- 新建装配体文件
- 放置第一个零部件
- FeatureManager 设计树及符号
- 向装配体中添加零部件
- 在装配体中使用零件配置
- 复制零部件实例
- 零部件的隐藏和透明度
- 零部件属性
- 子装配体
- 智能配合
- 插入子装配体
- 多配合模式

## 第 13 章 自底向上的装配体建模

- 概述
- 装配体分析
- 修改尺寸直
- 使用物资动力
- 物理模拟
- 装配体爆炸图
- 爆炸直线草图
- 装配体工程图
- 关于工程图的知识

## 附录

选项设置  
文件模板

### 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