

钣金拆图 VIP·SolidWorks 非标设备结构研发

工程师班

✓ 已上架：定价 2998，可联系助教了解最新优惠详情

了解具体课程内容请联系助教



课程一：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E1

01 E1.1-SolidWorks 研发管理平台介绍

E1.1-SolidWorks 研发管理平台介绍(62 分钟)

02 E1.2-3D CAD 界面与特点

E1.2-3D CAD 界面与特点(70 分钟)

03 E1.3-二维草图

E1.3-二维草图(89 分钟)

04 E1.4-三维草图

E1.4-三维草图(53 分钟)

05 E1.5-简易零件三维建模

E1.5-简易零件三维建模(60 分钟)

06 E1.6-三维设计意图

E1.6-三维设计意图(37 分钟)

07 E1.7-常用特征命令：拉伸旋转

E1.7-常用特征命令：拉伸旋转(55 分钟)

08 E1.8-常用特征命令：扫描放样

E1.8-常用特征命令：扫描放样(36 分钟)

09 E1.9-常用特征命令：阵列

E1.9-常用特征命令：阵列(57 分钟)

10 E1.10-常用特征命令：抽壳、拔模和筋

E1.10-常用特征命令：抽壳、拔模和筋(25 分钟)

11 E1.11-常用特征命令：圆角、分割和组合

E1.11-常用特征命令：圆角、分割和组合(18 分钟)

12 E1.12-常见错误修复

E1.12-常见错误修复(67 分钟)

13 E1.13-方程式参数化建模

E1.13-方程式参数化建模(28 分钟)

14 E1.14-配置

E1.14-配置(52 分钟)

15 E1.15-实战建模练习

1-[轴套类]UCFU 方形轴承座绘制(22 分钟)

2-[叉架类]CA6140 车床拨叉绘制(25 分钟)

3-[盘盖类]削边法兰盘零件绘制(9 分钟)

4-[箱体类]某设备箱体外盖绘制(41 分钟)

5-[创意塑形]-四圆阵列麻花球(23 分钟)

6-[创意塑形]-莫比乌斯环(21 分钟)

课程二：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E2

01 E2.1-多实体建模技术

E2.1-多实体建模技术(40 分钟)

02 E2.2-自底向上的装配体建模

E2.2-自底向上的装配体建模(50 分钟)

03 E2.3-自顶向下的装配体建模

E2.3-自顶向下的装配体建模(52 分钟)

04 E2.4-装配体配合方法

E2.4-装配体配合方法(54 分钟)

05 E2.5-基于布局的装配体设计方法

E2.5-基于布局的装配体设计方法(32 分钟)

06 E2.6-装配体文件搜索顺序

E2.6-装配体文件搜索顺序(51 分钟)

07 E2.7-使用装配体

E2.7-使用装配体(40 分钟)

08 E2.8-[装配实例]二级减速器装配

E2.8-1-二级减速器装配体结构组成分析(10 分钟)

E2.8-2-低速轴子装配体建立(13 分钟)

E2.8-3-中高速轴子装配体建立(9 分钟)

E2.8-4-二级圆柱齿减速器总装建立(30 分钟)

09 E2.9-设计方法相关

1-钣金类产品下的零件多体法(37 分钟)

2-结构细化下的装配体 Top Down 法(28 分钟)

3-产品布局式的多体分割法(23 分钟)

4-预知结构下的文件堆叠法(21 分钟)

课程三：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E3

01 E3.1-工程图和视图界面

E3.1-工程图和视图界面(52 分钟)

02 E3.2-工程图的尺寸

E3.2-工程图的尺寸(50 分钟)

03 E3.3-工程图的注解

E3.3-工程图的注解(30 分钟)

04 E3.4-装配体的工程图

E3.4-装配体的工程图(24 分钟)

05 E3.5-材料明细表和相关设计表

E3.5-材料明细表和相关设计表(33 分钟)

06 E3.6-[自定义]零件模板

E3.6-[自定义]零件模板(31 分钟)

07 E3.7-[自定义]装配体模板

E3.7-[自定义]装配体模板(14 分钟)

08 E3.8-[自定义]工程图模板

E3.8-[自定义]工程图模板(12 分钟)

09 E3.9-[自定义]工程图图纸

E3.9-[自定义]工程图图纸(41 分钟)

10 E3.10-[自定义]焊件模板&焊件切割清单

E3.10-[自定义]焊件模板&焊件切割清单(34 分钟)

课程四：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E4

01 E4.1-初识钣金

E4.1-初识钣金(65 分钟)

02 E4.2-钣金零件建模案例

E4.2-钣金零件建模案例(42 分钟)

03 E4.3-箱体类钣金产品设计方法

E4.3-箱体类钣金产品设计方法(65 分钟)

04 E4.4-拼焊式钣金产品设计方法

E4.4-拼焊式钣金产品设计方法(49 分钟)

05 E4.5-钣金零部件出图

E4.5-钣金零部件出图(44 分钟)

06 E4.6-经典钣金建模练习合集

1-斜接法兰钣金件(14 分钟)

2-边线法兰钣金件(17 分钟)

3-带弧度法兰钣金件(9 分钟)

4-夹子钣金件(11 分钟)

5-带斜度复杂折弯钣金件(49 分钟)

6-带成形特征夹子钣金件(17 分钟)

7-盒式折弯钣金件(17 分钟)

07 E4.7-初识焊件

E4.7-初识焊件(54 分钟)

08 E4.8-焊接结构件出图

E4.8-焊接结构件出图(30 分钟)

09 E4.9-经典焊件实例练习合集

1-钢架椅子(12 分钟)

2-空间桁架(9 分钟)

3-焊接支撑架(10 分钟)

4-健身器桁架(25 分钟)

5-抛物线支撑桁架(13 分钟)

6-手推车架(26 分钟)

7-焊接构件椅子(22 分钟)

课程五：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E8

01 E8.1-产品设计理论方法

E8.1-产品设计理论方法(70 分钟)

02 E8.2-设计指南之塑胶件

E8.2-设计指南之塑胶件(50 分钟)

03 E8.3-设计指南之钣金件

E8.3-设计指南之钣金件(47 分钟)

04 E8.4-设计指南之压铸件

E8.4-设计指南之压铸件(50 分钟)

05 E8.5-设计指南之机加工件

E8.5-设计指南之机加工件(57 分钟)

06 E8.6-设计公差分析

E8.6-设计公差分析(63 分钟)

07 E8.7-机加工各类公差选用问题

E8.7-机加工各类公差选用问题(63 分钟)

08 E8.8-常用材料性能与选型

E8.8-常用材料性能与选型(24 分钟)

09 E8.9-产品缺陷与表面处理工艺

E8.9-产品缺陷与表面处理工艺(36 分钟)

10 E8.10-钣金加工工艺详细认知

E8.10-钣金加工工艺详细认知(70 分钟)

11 E8.11-钣金展开图计算方法

E8.11-钣金展开图计算方法(70 分钟)

12 E8.12-钣金加工费用估算方法详解

E8.12-钣金加工费用估算方法详解(70 分钟)

13 E8.13-钣金车间质检及焊接规范

E8.13-钣金车间质检及焊接规范(70 分钟)

14 E8.14-平面连杆类结构

1-典型机构-曲柄摇杆机构(31 分钟)

2-典型机构-曲柄滑块&双曲柄机构(53 分钟)

3-典型机构-导杆&多杆机构(47 分钟)

15 E8.15-机械传动类结构

- 1-典型机械机构-凸轮机构(58 分钟)
- 2-典型机械机构-齿轮机构(41 分钟)
- 3-典型机械机构-间歇运动机构(32 分钟)
- 4-典型机械机构-螺旋传动机构(19 分钟)
- 5-典型机械机构-链、带等挠性机构(66 分钟)

16 E8.16-连接及部分典型结构

- 1-典型机械机构-螺纹连接(59 分钟)
- 2-典型机械机构-键、销及铆接(43 分钟)
- 3-典型机械机构-轴承(51 分钟)
- 4-典型机械机构-弹簧(66 分钟)
- 5-典型机械机构-导轨、伸缩等特殊机构(29 分钟)

课程六：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班-E9

01 E9.1-格局性设计思维

E9.1-格局性设计思维(63 分钟)

02 E9.2-模块化设计思维

E9.2-模块化设计思维(64 分钟)

03 E9.3-关联性设计思维

E9.3-关联性设计思维(75 分钟)

04 E9.4-功能性逆向思维

E9.4-功能性逆向思维(64 分钟)

05 E9.5-面向加工工艺的设计思维

E9.5-面向加工工艺的设计思维(79 分钟)

06 E9.6-面向装配工艺的设计思维

E9.6-面向装配工艺的设计思维(56 分钟)

07 E9.7-[项目实战]01-某操纵台主轴手柄结构

E9.7-1-主轴手柄结构开发方法&整体布局设计(16 分钟)

E9.7-2-手握柄结构设计&常用螺钉螺母选型(52 分钟)

E9.7-3-安装连接板模块设计&轴承认知及选型(58 分钟)

E9.7-4-内旋转主轴结构设计(83 分钟)

E9.7-5-WD 电位器安装结构&档位感实现结构(44 分钟)

E9.7-6-档位限位结构设计(22 分钟)

E9.7-7-简易主轴结构最终审核&模组化管理(41 分钟)

08 E9.8-[项目实战]02-某报警试验台钣金柜

E9.8-1-某报警试验台钣金柜背景&开发方法(14 分钟)

E9.8-2-钣金柜整体布局设计(36 分钟)

E9.8-3-底部承重结构设计&脚轮选型(40 分钟)

E9.8-4-前矩形钣金件&上盖钣金件(21 分钟)

E9.8-5-侧门钣金件&立柱支撑钣金件(37 分钟)

E9.8-6-内加强几字钣金件设计(34 分钟)

E9.8-7-透明亚克力板安装钣金件设计(71 分钟)

E9.8-8-活动后门钣金结构设计(39 分钟)

E9.8-9-绑线钣金板&相关标准件选型(10 分钟)

E9.8-10-某报警实验台钣金柜设计结构审核(12 分钟)

09 E9.9-[项目实战]03-标准网络钣金机柜

E9.9-1-标准机柜应用背景&开发方法(11 分钟)

E9.9-2-基于 Treehouse 的整体布局(54 分钟)

E9.9-3-上顶盖&下底座设计再现-1(21 分钟)

E9.9-4-上顶盖&下底座设计再现-2(16 分钟)

E9.9-5-整体支撑立柱钣金设计再现(44 分钟)

10 E9.9-[项目实战]03-标准网络钣金机柜

E9.9-6-侧门&内几字钣金设计再现(35 分钟)

E9.9-7-内立柱纵梁&几字绑线板(40 分钟)

E9.9-8-活动前门设计&(30 分钟)

E9.9-9-活动后左右门设计(17 分钟)

E9.9-10-内承重托盘设计(10 分钟)

E9.9-11-标准机柜钣金结构审核(11 分钟)

课程七：SolidWorks 非标设备结构研发工程师班

-E10

01 E10.5-长客地铁主驾驶台模拟器

E10.5-1-项目背景描述(13 分钟)

E10.5-2-产品设计问题点与解决方案(5 分钟)

E10.5-3-设计方法与产品整体布局(16 分钟)

E10.5-4-长客地铁主驾驶台细化-脚踏组件(46 分钟)

E10.5-5-长客地铁主驾驶台细化-外支撑组件(30 分钟)

02 E10.5-长客地铁主驾驶台模拟器

E10.5-6-长客地铁主驾驶台细化-内搭接横梁(63 分钟)

E10.5-7-主驾驶台上操控台面建模与布局[上](22 分钟)

E10.5-7-主驾驶台上操控台面建模与布局[下](31 分钟)

E10.5-8-50 寸显示器支撑钣金系统设计(31 分钟)

E10.5-9-长客地铁主驾驶台模拟器总成设计(7 分钟)

03 E10.6-北京地铁 14 号线列车模拟驾驶系统

E10.6-1-项目机械设计执行方案策划(49 分钟)

E10.6-2-车厢钣金结构-设计思路再分析(35 分钟)

E10.6-3-承重钢结构设计再现【上】(70 分钟)

E10.6-4-承重钢结构设计再现【下】(44 分钟)

04 E10.6-北京地铁 14 号线列车模拟驾驶系统

E10.6-5-车体立柱钣金设计及安装(61 分钟)

E10.6-6-地板及塞拉门垫块安装设计(22 分钟)

E10.6-7-后车厢肋钣金及横梁设计(54 分钟)

E10.6-8-顶盖挡板钣金设计(28 分钟)

E10.6-9-车顶盖挡板钣金设计(39 分钟)

E10.6-10-车厢顶部蒙皮钣金设计(16 分钟)

E10.6-11-车厢顶部蒙皮钣金设计(12 分钟)

05 E10.6-北京地铁 14 号线列车模拟驾驶系统

E10.6-12-四角锁及亚克力板安装(29 分钟)

E10.6-13-车内支撑桁架结构(13 分钟)

E10.6-14-车厢体后闭合门(52 分钟)

E10.6-15-车厢体内标识刻字(20 分钟)

E10.6-16-车厢体模块化划分(21 分钟)

E10.6-17-承重钢结构力学性能评估-SW(43 分钟)

E10.6-18-承重钢结构力学性能评估-WB(16 分钟)

课程八：SolidWorks 工业产品非标设计面试突击班

01 [答疑篇]·学员答疑咨询忧虑点分析

[答疑篇]·学员答疑咨询忧虑点分析-[上](44 分钟)

[答疑篇]·学员答疑咨询忧虑点分析-[下](26 分钟)

02 [认知篇]·非标设计相关行业分析

[认知篇]·01 行业细化与龙头企业(29 分钟)

[认知篇]·02 职位分析-1 北京(10 分钟)

[认知篇]·02 职位分析-2 成都(30 分钟)

[认知篇]·02 职位分析-3 上海(23 分钟)

03 [认知篇]·非标设计相关行业分析

[认知篇]·03 机械工程师技术发展路线分析(17 分钟)

04 [自知篇]·个人履历认知与技术深化

[自知篇]·01 个人如何短期增加个人项目经验(22 分钟)

[自知篇]·02 当岗位要求工作经验时应如何(28 分钟)

05 [自知篇]·个人履历认知与技术深化

[自知篇]·03 个人求职简历如何优化(26 分钟)

03·同学课后情况现场连麦交流 1(34 分钟)

03·同学课后情况现场连麦交流 2(41 分钟)

06 [面试篇]·各阶段技术对应岗位面试技巧

[面试篇]·01 机械制图员面试技巧(17 分钟)

[面试篇]·02 机械技术助理工程师面试(17 分钟)

[面试篇]·03 钣金结构设计工程师面试(17 分钟)

07 [面试篇]·各阶段技术对应岗位面试技巧

[面试篇]·04 非标自动化工程师面试(17 分钟)

[面试篇]·05 机械结构工程师面试(17 分钟)

