

东莞青华UG产品设计 工业产品设计培训

产品名称	东莞青华UG产品设计 工业产品设计培训
公司名称	青华科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东东莞长安厦岗1570号
联系电话	0769-89789762 13450650770

产品详情

东莞青华UG产品设计 工业产品设计培训

工业产品设计专业内容:NX指令运用，产品外观设计、全参数3D设计，产品修改技巧，高级图片造型，2D结构图绘制，，常见装配结构设计与生产跟进流程,UG逆向工程3D图渲染、CAD工程制图、综合实训，免费推荐就业。

招生对象:初高中应届生、大中专毕业生、工厂普通员工

就业岗位:产品造型工程师、产品绘图工程师、产品结构工程师

刘攀龙[教授科目：UG产品设计]

青华科技高级产品工程师

工作经验：十年的塑胶模具产品设计经验

工作经历：曾先后在国内四家大中型企业担任产品设计工程师、结构设计工程师等职务，主要从事塑胶产品外观创意设计、结构设计、运动仿真、逆向工程，具有丰富的产品工程的设计经验。

精通软件：UG NX、Imageware、surfacr、Geomagic

主要客户：美的、步步高

第一章 UG基础实例篇

1、草图篇 建模篇 运用相关命令完成下图图形 (含5列)

目的是掌握草图中的约束关系及约束定义。

2、掌握UG建模模块，草图与成型特征工具条与特征操作工具条里的相关命令的用法

3、曲面篇 (含20例曲面练习档)

掌握曲面工具的应用，及三维空间线的确认。为后期产品设计打下基础

4、直接建模篇(举例说明)

目的。熟悉相关命令为后期产品设计与修改打下基础

5、工程图篇 (举例说明)

目的。熟悉相关命令为后期产品设计打下基础

6、装配篇 爆炸图篇 (举例说明)

目的，熟悉相关命令为后期产品设计打下基础

第二章 Auto cad 2004 熟练篇

1、CAD指令介绍 运用指令绘制以下视图

2、2 D图制作 三视图制作

a.第一像限视角与第三像限视角的认识

b.三视图形状线的制作方法

c.线的修改与对齐方法

第三章 3D建模

1、插板3D造型制作

1) 插板2D图绘

a. CAD绘制2D结构图 检查间隙装配的介绍,

以及工程图中产品图的制作

b. 像限视图的确认

c. 学习视图的制作

d. 剖视图的制作方法 & 技巧

e. 扣位的设计方法

f. 加强筋的设计方法

2). UG制作3D图立体图

3). 装配制作方法

a. 装配的意义

b. 装配名称与部件名称的重要性

c. 引用集的管理

d. 配对的应用

e. 图层的选择

f. 重定位的应用

g. 多重添加的应用

h. Wave几何链接器的应用

i. 装配图的修改

4). 产品的修改与认识事项

a. 出模方向的确认与拔模角的应用

b. 料位厚度的分析及修改

c. 干涉部位的修改方法

d. 产品密度的应用

e. 产品重量的测量

5). 工程图制作

- a.视图的摆放
 - b.标柱的样式管理
 - c.模版的管理
 - d.标题栏的管理
 - e.图纸名称的管理
 - f.图纸的打印
- 6).插座3D图产品渲染

2、铲车3D图绘制

- a.实物卡数
- b.3D图制作修改
- c.装配图应用
- d.零件干涉的处理方法
- e.工程图制作
- f.零件图打印

学员作业: 机壳后盖 案例1

内容测试：

- a.产品料位设计思路
- b.产品成型特殊征应用方法
- c. 产品修改技巧
- d. 产品拔模角处理技巧
- e.产品R角处理方法
- f.产品抽壳处理技巧
- g. 产品尺寸数据确认
- h.产品工程图制作

i.产品渲染技巧

第四章. NX逆向抄数造型篇

1、逆向工程设计内容详解：

- a.抄数的原理
- b.抄数档案的转换
- c.三维空间线构建方法
- d.抄数档分析与结构部件设计方法
- e.扣位与卡扣的装配设计方法
- f.抽壳问题与处理
- g.折面技巧与渐消效果图处

2、NX逆向STL档造型,实例操作篇：

1)高尔夫球杆头STL造型（抄数原档）

- a.产品轮廓线的创建
- b.四边网格线的制作方法
- c.网格面光顺处理
- d.抄数曲面精度确认
- e.不规则形状的制作
- f.渐消R角的处理方法
- g.片体生成实体的方法

2).兔子面盖STL造型（抄数原档）

- a.最大轮廓线的制作
- b.构建3维空间曲线
- c.曲线的修改与光顺

- d.R角面的过度方法
- e.曲面光顺的技巧
- f.片体生成实体的疑难处理
- g.抽不到壳时的处理方法

3) 拳套STL造型（抄数原档）

- a.轮廓线的构建
- b.空间线的制作与修改
- c.渐消面的方法处理
- d.遇到缺少形状地方的抄数档案时的处理方法
与技巧
- e.渐消尖角的方法
- f.片体生成实体的方法与抽壳的处理

4) 鼠标STL造型．（抄数原档）

- a.轮廓线的构建
- b.三维空间曲线的修改与制作
- c.如何保障相交线形状的方法
- d.渐消R角的制作
- e.产品上下盖的分模处理
- f.止口的制作
- g.螺丝的固定
- h.扣位的原理
- i.美工线的制作方法
- j.产品抽壳的方法
- k.产品图效果图渲染

5) 鼠标STL造型 (抄数原档)

- a. 产品摆正的方法
- b. 折件的处理技巧
- c. 消失面的制作方法
- d. 对称3D图的制作方法 with 技巧
- e. 遇到处理不到R角时的修改方法
- f. 产品出模方向的确认及装配方法
- g. 螺丝的固定
- h. 效果图渲染

6) 电钻STL造型 (抄数原档)

- a. 最大线形状的确认
- b. 过渡面的制作方法
- c. 渐消面的制作技巧
- d. 花纹的制作
- e. 美工线的制作
- f. 出模方向的确认
- g. 止口的制作
- h. 螺丝的固定

7) 卡通车STL造型 (抄数原档)

- a. 最大轮廓线的确认
- b. 车顶与车身接合处的处理方法
- c. 轮子形状的还原
- d. 车窗口花纹的制作

- e.渐消R角的处理
- f.出模方向的确认
- g.过渡面的制作方法
- h.片体封成实体的方法
- i.抽壳问题处理
- j.轮子装配方法
- k.3D图渲染

第五章.逆向软件操作篇

1.Geomagic Studio 12软件介绍及功能运用篇（抄数原档）

- a.指令的运用
- b.鼠标的运用方法
- c.点阶段的处理
- d.抄数点云光滑效果处理
- e.三角网格化点云
- f.小平面体的光顺及形状修补
- g.抽壳的应用
- h.自动曲面化处理
- i.手动曲面化处理
- j.曲面整合

2.Imageware12.1软件介绍及功能运用篇（抄数原档）

- a.点云的摆正
- b.点云的采集
- c.点云三角网格化
- d.产品分析

- e.大面的构建方法
- f.相接面处的处理方法
- g.尖角的处理
- h.圆角的处理
- i.曲面的光顺处理
- j.精度分析
- k.曲面的修补

第六章 NX图片造型及结构设计篇

1.知识点内容

- A.图片造型的方法与技巧
- B.参数化造型技巧
- C.图片处理的方法
- D.NX图片造型实例
- E.装配设计方法
- F.零部件折件技巧
- G.产品图渲染

2.设计实例:

- 1)贝壳图片造型
 - a.效果图3D造型
 - b.R角的美化
 - c.镜向的应用
 - d.抽壳的制作
 - e.产品图渲染

2) 监控摄像头造型

- a.产品大小控制
- b.料厚的选择
- c.装配间隙预留
- d.零件的配合
- e.出模角的应用
- f.产品的渲染

3) 蓝牙耳机造型

- a.三视图造型3D
- b.产品渲染

4) 海宝音响造型

- a.效果图3D造型
- b.产品渲染
- c.装配与设计方法

5) 手机造型

- a.三维轴侧视图造型
- b.效果图3D造型
- c.产品渲染

6) 和谐号动车造型

- a.效果图3D造型
- b.产品渲染
- c.3D比例的协调与控制

d.抽壳操作

第七章.产品结构设计篇

- 1.选择材料的考虑因素
- 2.产品壁厚的选择
- 3.加强筋的重要性
- 4.出模角标准化
- 5.丝筒和丝柱标准化
- 6.常用扣位的设计方法
- 7.超音波焊接技术的实际应用
- 8.LCD的装配方法
- 9.按键的设计方法
- 10.PCB的固定方法
- 11.电池箱的制作规格
- 12.滑轮的设计用途
- 13.喇叭的制作及装配方法
- 14.止口的设计方法及用途
- 15.对叉骨的应用
- 16.电源开关的装配方式
- 17.擦穿和碰穿的设计方法
- 18.绞位设计
- 19.齿轮的设计方法
- 20.牙箱的设计应用

产品设计一例：越野车造型与结构设计

a.CAD 2D图制作

b.CAD 越野车结构设计

c.NX 3D造型与结构设计

d.产品图渲染

e.越野车装配图应用

f.越野车工程图制作

g.越野车零件图打印与装配图，爆炸图打印

NX产品设计课程下载：<http://bbs.uggd.com/thread-326494-1-1.html>

NX产品设计课程下载：<http://bbs.uggd.com/thread-327320-1-1.html>

更多详情可联系高凯:

tel:89789762/13450650770 /QQ : 2537290478

模具联盟：<http://www.uggd.com>

UG网：<http://bbs.uggd.com>

模具视频网：<http://v.uggd.com>

模具人才网：<http://hr.uggd.com>

模具培训：<http://tra.uggd.com>

模具求学网：<http://study.uggd.com>

NX技术学会：<http://nx.uggd.com>

网络研讨会：<http://www.uggd.com/webinar/>