

工程造价数字化应用

实践教学设计

课程负责人：卢春燕

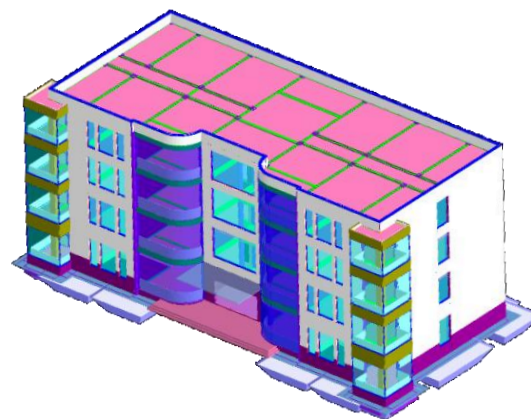
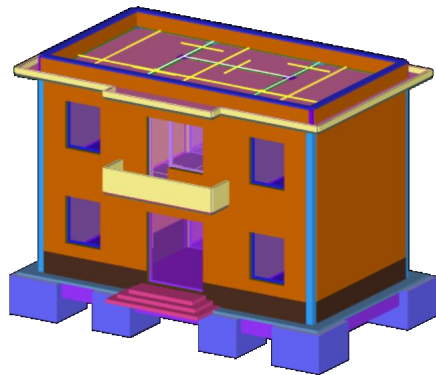




1

设计思路

两个项目



两大模块



两项技能

项目
建模算量



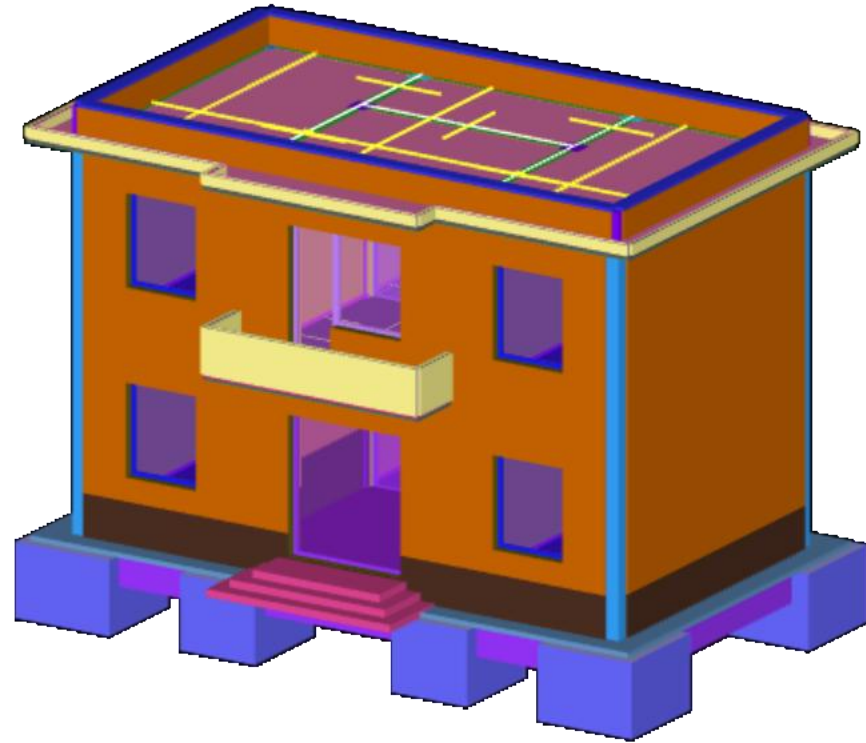
项目
清单计价



2.1 实训项目一--GTJ2021手工建模算量、投标报价编制

项目一：培训楼工程

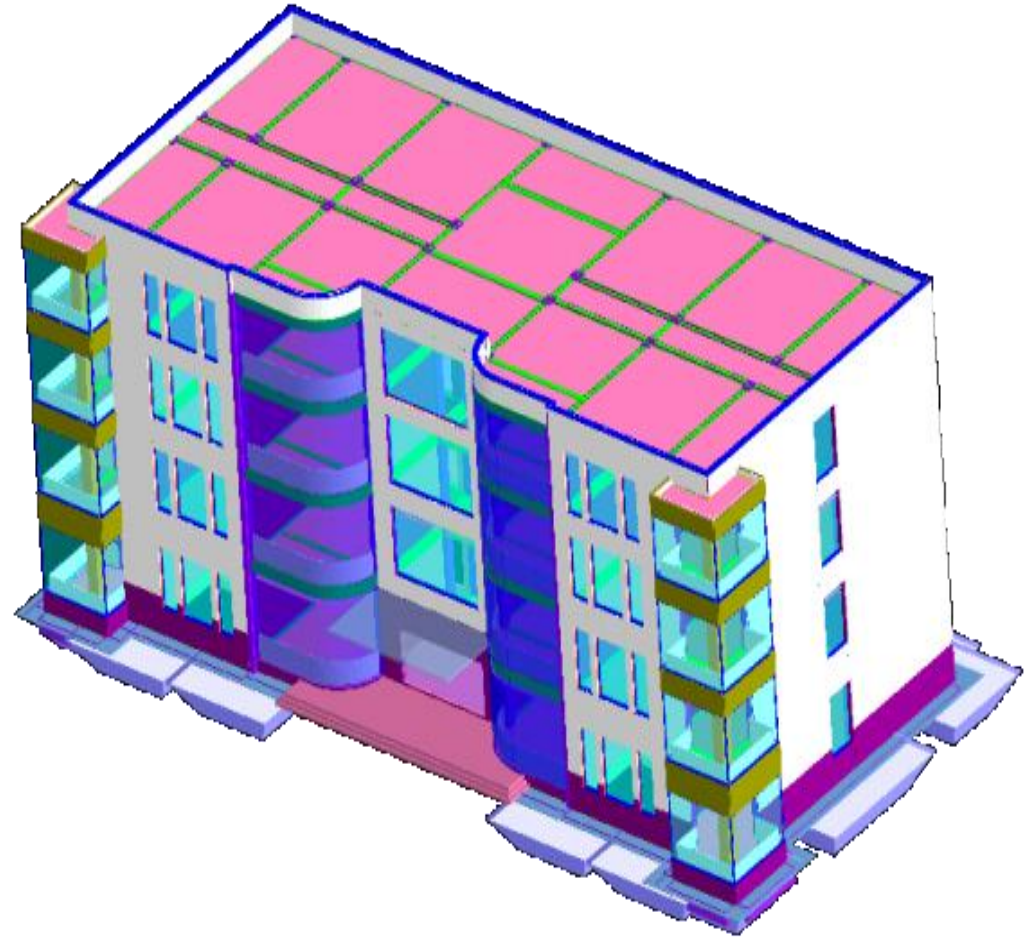
办公用房，建筑面积153.54m²，
独立基础，框架架构，地上2层，
层高3.6m，建筑檐高7.65m。





项目二：1号办公楼工程

办公用房，建筑面积3155m²，
筏板+独立基础，框剪结构，地
下1层，层高3.9m，地上4层，
最大层高3.9m，建筑檐高
14.85m。





3.1 建模算量教学内容--GTJ2021建模算量实操应用

建模准备

- ① 软件下载与安装
- ② 熟悉GTJ2021界面
- ③ 熟悉图纸
- ④ 熟悉现行清单及定额
- ⑤ 学习通观看GTJ2021建模算量教学视频

建模算量

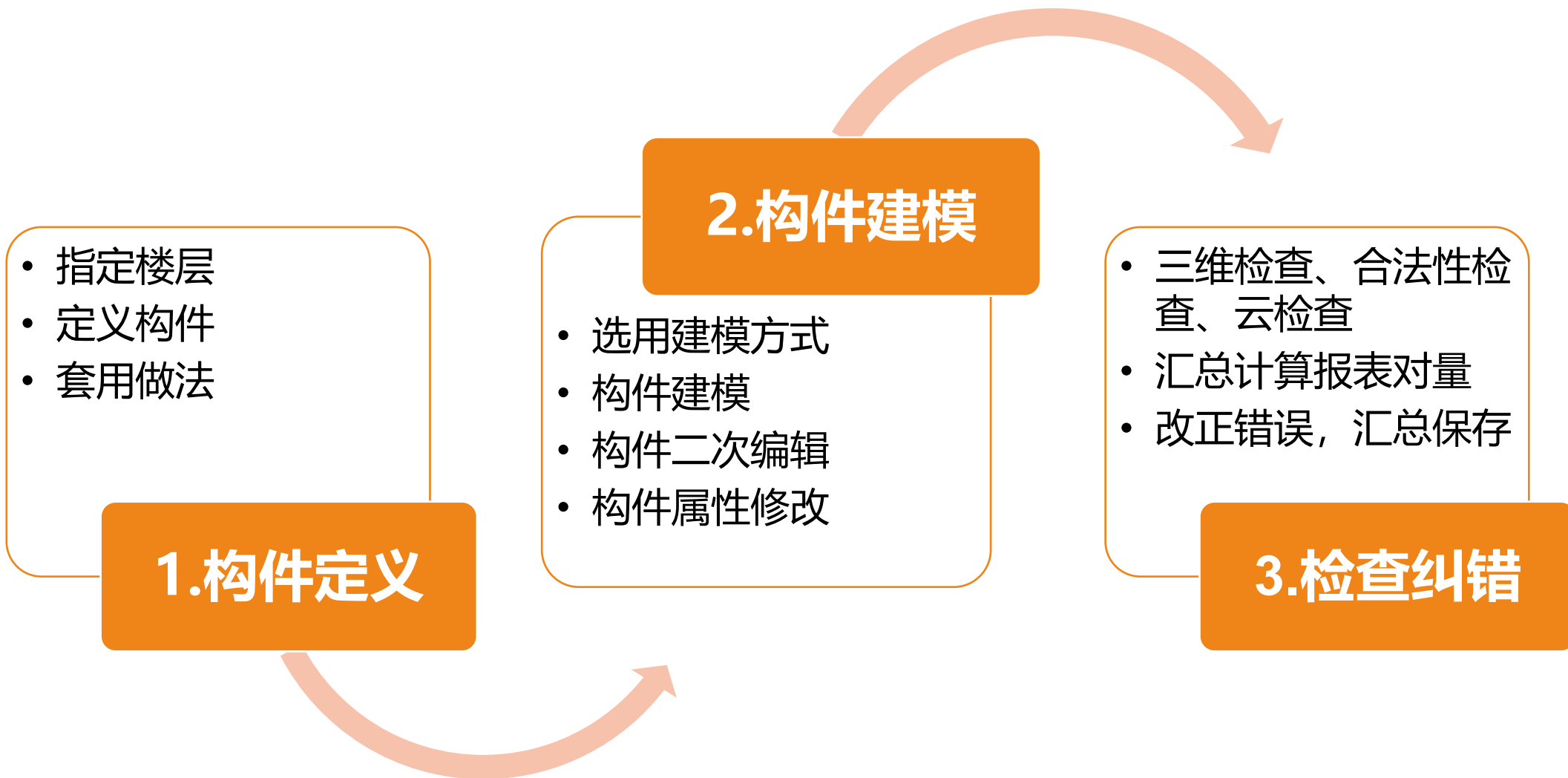
- ① 柱、梁、板
- ② 阳台、雨篷、楼梯
- ③ 墙体、门窗及过梁
- ④ 屋面与其他构件
- ⑤ 基础、垫层与土方
- ⑥ 装饰装修工程

汇总与报表

- ① 汇总计算
- ② 检查纠错
- ③ 工程量提取
- ④ 报表导出



3.2 GTJ2021建模算量流程





3.3

建模实操课程思政



如何做到数字建模、精准算量？

务真求实

巧建模
精算量

严谨细致

团队合作

勤学多练





4.1 清单计价教学内容--GCCP6.0清单计价实操应用

计价准备

- ① 熟悉GCCP6.0界面
- ② 熟悉现行清单规范
- ③ 熟悉现行定额规范
- ④ 了解预拌砂浆与传统砂浆换算关系

清单计价内容

- ① 新建计价项目, 导入GTJ工程
- ② 分部分项工程计价
- ③ 措施项目计价
- ④ 其他项目计价
- ⑤ 人材机市场价调整
- ⑥ 检查报价合理性

汇总与报表

- ① 调整费率, 汇总造价
- ② 指标分析
- ③ 填写工程信息及编制说明
- ④ 导出招标控制价/投标报价计价表格



4.2 GCCP6.0清单计价操作流程

1.新建计价项目

- 新建计价项目
- 导入GTJ工程
- 整理清单，页面设置
- 添加钢筋工程清单项目并组价

01

02

2.清单计价

- 分部分项工程计价（整理分部，设置工程量精度，编制钢筋工程清单并组价，并换算未计价材料）
- 措施项目计价（提取钢支撑）
- 其他项目计价（计取预算包干费）
- 人材机市场价调整

3.核查报价汇总造价

- 核查清单综合单价
- 确定报价合理性
- 汇总工程总造价
- 导出投标/招标报价表

03



4.3

计价实操课程思政



积极思考

善于沟通

精准合理

探索创新

诚实守信

如何做到数据精准、合理报价？



**勤学多练，
实践出真知！**

