

# 项目与教学进程相匹配，有效提高教学效果

机械制造及其自动化系，机械制造及其自动化专业方向

## 《机械CAD/CAM》课程三级项目

《机械CAD/CAM》是机械制造专业的主干课，也是校级精品课程，主要介绍CAD/CAM技术的基本理论、原理以及在设计和制造领域的实际应用。为帮助学生深入理解CAD/CAM原理和提高应用CAD/CAM技术的能力，课程教学中结合机械专业的特点，强调与机械制造其它主干课程如机械制造工艺学、切削原理与刀具以及机床设计的关联关系，设置了“机械加工工艺装备CAD/CAM集成”三级项目。该项目以集成化的Pro/E软件为平台，项目内容包含零件的三维建模、装配建模、加工工艺规划、数控加工路径生成与模拟，使学生学以致用，并为后续的毕业设计和课程设计打下基础。项目实施以小组为单位，整个项目分解成几个子项目，项目进程与课堂教学相匹配，实践表明，通过项目教学取得了很好的教学效果。

### 项目式教学方案：

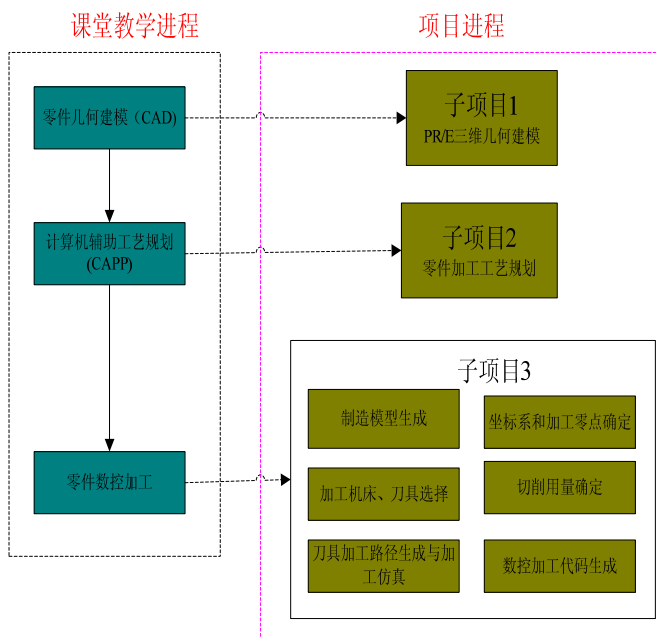


图1 课堂教学与项目关系

### 实例展示：

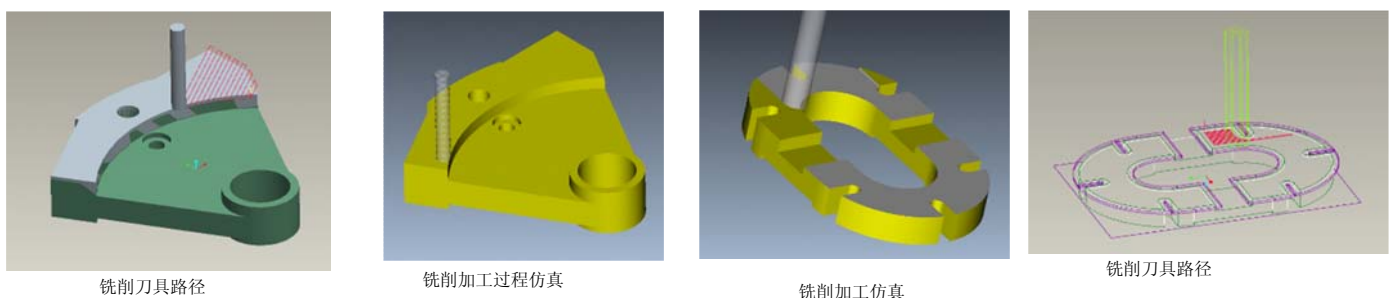
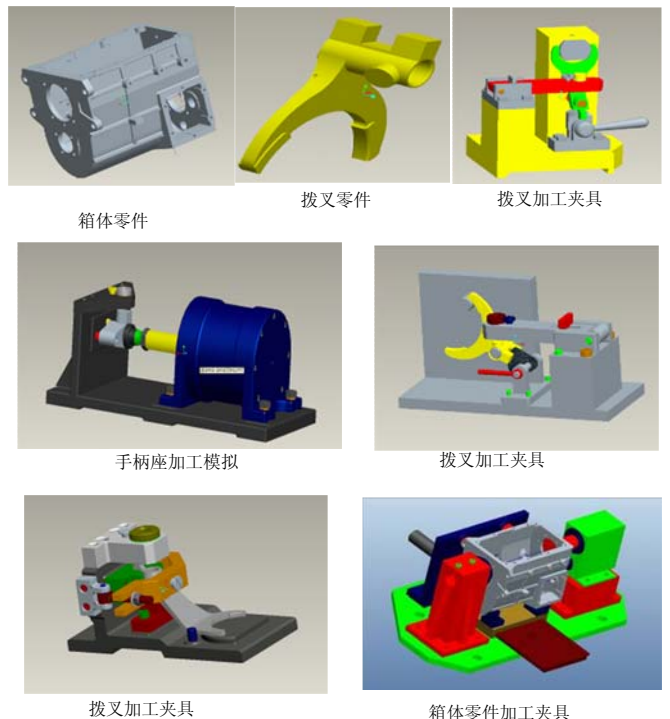


图2 项目实例