

## 课程定位

《三维软件应用》是高职高专飞行器制造技术专业的核心课程。主要面向航空企业及其他高端装备制造类企业的零部件加工、整机装配岗位，培养学生利用三维软件进行零件设计、虚拟装配、工程图绘制等职业能力为直接目标，以培养学生基于工作过程自主分析问题、自主解决问题的可持续发展能力为最高目标，以表达沟通能力、人际交往能力、团队协作能力等为职业发展能力目标，注重培养学生的责任担当意识、具备不畏困难和勇于克服困难的心理素质，全面提升学生职业能力、人文素质和职业素养，为后续《数控加工技术》、《飞机铆接装配技术》以及顶岗实习等课程做好知识、技能和素质方面的准备，为将来成长为技术经理等管理岗位打下坚实的基础。

本课程开设于第三学期，其先修课程为《机械制图》、《公差与测量技术》、《计算机辅助制图》，后续课程为《数控加工技术》、《飞机铆接装配技术》以及顶岗实习，在整个专业课程体系中起着“承上启下”的作用。本门课程与《数控加工技术》、《飞机钣金技术》、《飞机铆接装配技术》等课程构成了飞行器制造技术专业的核心课。为毕业生从机床操作、飞机装配、飞机维修等初始就业岗位、发展就业岗位和目标就业岗位工作提供有力支撑。

通过本课程的学习，培养学生运用三维软件综合运用能力，以培养学生的识图制图能力、零件设计能力、虚拟装配能力、工程图绘制能力等职业能力为直接目标，以培养学生基于工作过程自主分析问题、自主解决问题的可持续发展能力为最高目标，以表达沟通能力、人际交往能力、团队协作能力等为职业发展能力目标，使学生不但具备能干、会干的“单兵”作战能力，还能够具备团队协作、共同发展的“协同”作战能力和素质。同时注重培养学生的责任担当意识、具备不畏困难和勇于克服困难的心理素质(如图1所示)，全面提升学生职业能力、人文素质和职业

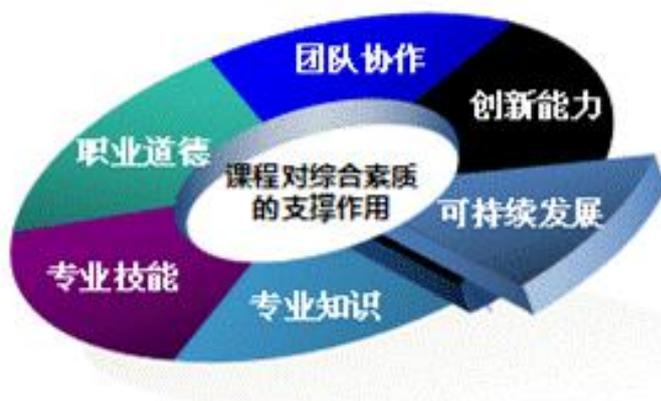


图1 学生综合素质

素养，为后续参加顶岗实习做好知识、技能和素质方面的准备，为将来成长为装配工艺员、车间主管等高级管理岗位打下坚实的基础。