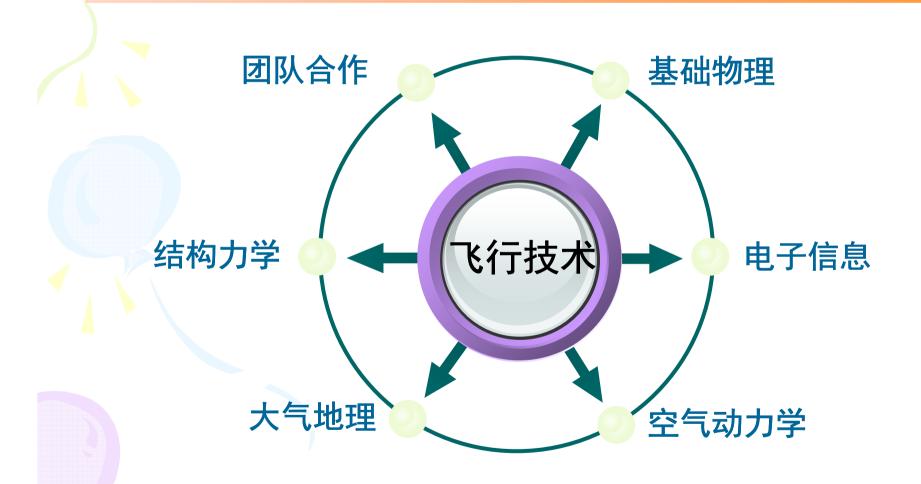
飞行技术课程的重要性浅析

北京十一学校 谢小川

纲要

- ■1.飞行技术涉及的学科领域
- ■2.飞行技术课程的特点优势
- ■3.飞行技术在国际应用现状
- ■4.飞行技术在国内发展趋势
- ■5.飞机技术的课题研究方向

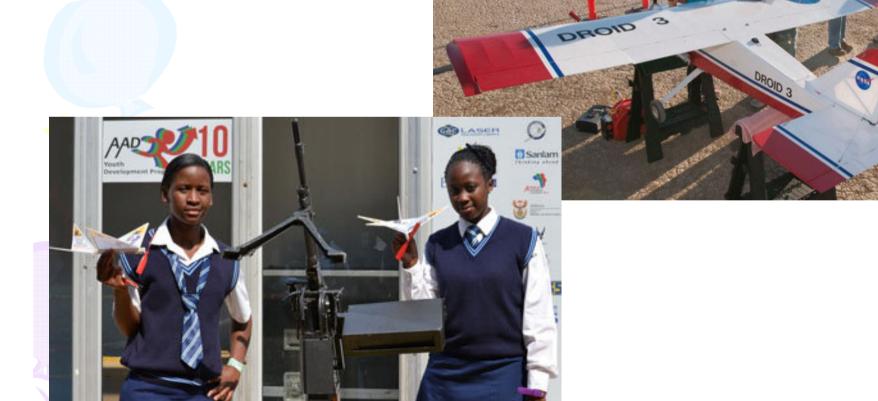
1.飞行技术涉及的学科范围



2.飞行技术课程的特点优势

- ■飞行技术课程特点
 - □是通用技术和信息技术的结合领域
 - □立足实践的技术课程
 - ✓模型能否飞起来, 直观展现实践能力
 - □高度综合的应用课程
 - ✓没有综合课程的学习能力,无法完成合格的模型
 - 口创造力开发进阶课程
 - ✓造型、功能多样化,展示学生的创造力
 - 口科技文化的结合课程
 - ✓中国传统文化与科技的结合,美、和平、礼让......

■国际应用现状







- ■国际飞行课程体系
- ■课程结构图示

Industry Core Competency Units (IU)

AR-CCU-201C-1

Perform Basic Aircraft Safety Practices and Documentation Sector Core Competency Units (SU)

AR-CCU-201G-1

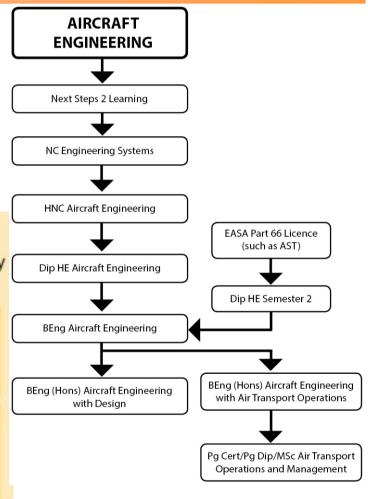
Perform Aircraft General Maintenance Activities Specialisation Elective Competency Units (EU)

AR-AMM-201E-1

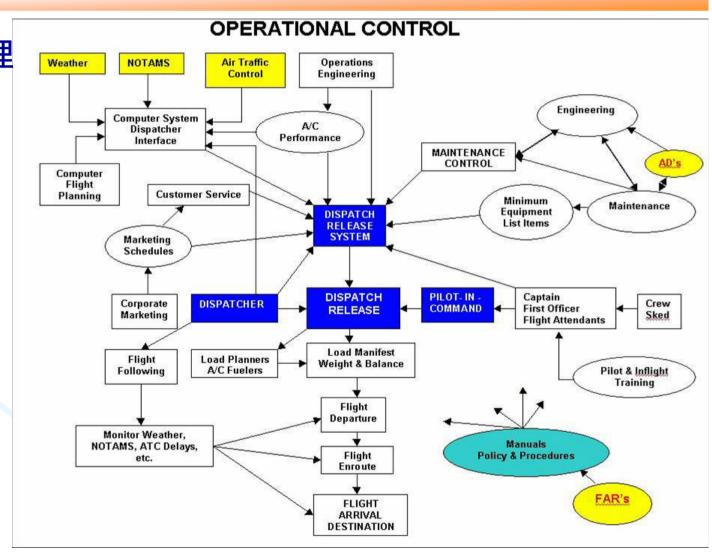
Maintain Airframe Systems

AR-AMM-202E-1

Maintain Aircraft Fuel and Engine Systems



课程包括大气地理 空气动力、控制 系统、工程学、 飞行技术、飞行 力学等系统课程



4.飞行技术在国内发展趋势

- ■空间技术是一个国家科技水平的完美展示
- ■空间科技是我国未来科技发展的重要方向
 - □从小培养科技人才、动手实践人才、创造力人 才是教育系统为实现"中国梦"的核心
- ■航空模型培养学生对综合学科的应用能力
 - 口这是将理论知识转化为实践应用的体现方式
 - □欧美日本等发达国家已经在高中阶段开设以空 间技术、人工智能等为核心的综合技术课程
 - □这也是中国教育领域发展的参照指标

5.飞行技术的课题研究方向

- ■政策层面
 - □如何紧密围绕国家创新科技人才的需求和发展方向
- ■教育层面
 - □如何将综合学科融入到飞行器的实践课程
 - □如何激发学生兴趣,独立自主创造和实践
 - □如何培养优质的教师,实施更好的教育和教育公平
- ■结果层面
 - □制定一套科学的评价体系,来完整描述学生学习飞行 课程后的理论和实践进步
- 社会层面
 - □社会实践和应用,如何激发更多的学生和家长,认真对待科学课程,客观认识通用技术课程的重要性

5.飞行技术的课题研究方向

确定方向

国内外 数据分析

制定课题研究模块实践技术

课题结论要对 高中通用技术 有重要贡献 做出一套先进的 课程培养体系 从小培养学生对科 技的热爱和专注

