**飞机辅助分析软件应用 作业设计报告要求**

1. **总体要求**

飞机结构分析是结构设计的基础。辅助分析软件是为适应各种航空结构工程分析问题而发展的著名多用途有限元建模与分析程序，是当前航空航天结构分析领域事实上的标准仿真分析工具。《飞机辅助分析软件应用》目的是使学生掌握辅助分析飞机结构有限元建模与分析的有效工具，了解结构分析的基本概念、方法与流程，进而学会利用该软件解决飞机结构设计中的结构分析问题。

基于这个背景，选修该门课程的同学应可独立从工程中找出典型简单问题，基于航空等工程背景，进行背景讨论，选出适合自己和感兴趣的题目，并进行抽象化、简化处理，进而设计一个力学分析问题。对于此问题，学生可利用课堂涉及到的软件进行建模、求解、结果分析与讨论，最终形成总结报告，体现课程学习的成果。

1. **大纲要求**

背景介绍

问题的提出与简化

建模方法

模型说明

求解说明

结果分析与讨论

总结

1. **时间与格式要求**

课后；小四、宋体

1. **提交要求**

文件夹：报告（PDF或word）、CAE模型文件、INP输入文件、ODB文件（如果太大可不提交，截屏文件名称即可）