

《适航管理与符合性验证》课程教学大纲

| 课程基本信息 (Course Information) | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|------|------------------|-----------|
| 课程代码 (Course Code) | AV434 | *学时 (Credit Hours) | 48 | *学分 (Credits) | 3 |
| *课程名称 (Course Name) | 适航管理与符合性验证 Airworthiness Management and Compliance Substantiation | | | | |
| 课程性质 (Course Type) | 专业选修课 | | | | |
| 授课对象 (Audience) | 航空航天工程专业本科四年级学生 | | | | |
| 授课语言 (Language of Instruction) | 中文 | | | | |
| *开课院系 (School) | 航空航天大学 | | | | |
| 先修课程 (Prerequisite) | 无 | | | | |
| 授课教师 (Instructor) | 程用胜 | 课程网址 (Course Webpage) | 无 | | |
| *课程简介 (Description) | 本课程是针对航空航天类本科生的专业选修课程，目的在于指导学生建立和了解适航基本理念和原则，了解适航体系、介绍基本适航取证程序、适航管理等知识，并简要介绍各个专业的适航条例，以及在设计中如何进行适航符合性验证。 | | | | |
| *课程简介 (Description) | This course is for the undergraduate students major in aeronautic and astronautic engineering. The course is to guide the students to build and understand the basic airworthiness ideas and rules, to know the airworthiness system. This course will introduce the basic airworthiness certification procedure, and the knowledge about airworthiness management. This course will also introduce the airworthiness regulations in several professional areas, and how to do compliance substantiation in the design process. | | | | |
| 课程教学大纲 (Course Syllabus) | | | | | |
| *学习目标(Learning Outcomes) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握适航基本理念和原则 2. 了解适航体系 3. 了解基本适航取证程序 | | | | |
| *教学内容、进度安排及 | 教学内容 | 学时 | 教学方式 | 作业及要求 | 基本要求 考查方式 |

| | | | | | | |
|--|---|----|-------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 要求(Class Schedule & Requirements) | 适航的理念与原则 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | 适航组织体系 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | 适航法规体系-适航法规基础知识 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | CCAR-25 部 | 8 | 自学 | | | |
| | 适航规章 | 12 | 学生做报告 | 根据各位学生自己所学专业, 结合 CCAR-25 部进行讨论 | 写成 Word 和 PPT 形式的讨论稿, 课堂交流 | 根据每人 Word 和 PPT 讨论情况打分 |
| | 民用飞机适航取证过程 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | 适航符合性验证计划 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | 民用飞机系统安全性设计与验证 | 4 | 课堂教学 | | | |
| | 民用飞机人为因素设计与评估 | 4 | 课堂教学 | | | |
| *考核方式(Grading) | 考勤与课堂表现: 20%。 平时作业及报告讨论: 30%。 大作业: 50%。 | | | | | |
| *教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials) | 1. 《航空器适航性概论》, 徐浩军著, 西北工业大学出版社, 2012。 2. 《FAR25 部》 3. 《民用航空适航管理》以及相关的咨询通报等。 | | | | | |
| 其它 (More) | | | | | | |
| 备注 (Notes) | | | | | | |