# 飞行技术专业人才培养方案

**（Flight Technology）**

# （2020 级）

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要和新时代民用航空事业需求，具有优良的思想道德品质、高度的安全意识和组织纪律性以及社会责任感，掌握飞行规章、飞行原理、飞行操纵、航行技术、运行管理等专业知识，具备熟练的飞机驾驶技术和飞行运行管理能力，符合国际民航航线运输机驾驶员执照标准， 拥有国际竞争实力，能够在民航公司及通用航空领域从事飞行器驾驶及管理工作的高素质应用型人才。

本专业学生毕业五年左右，预期达到以下目标：

目标 1-道德修养：具有良好的职业道德和素养，有意愿并有能力服务社会。

目标 2-知识应用能力：能有效运用专业知识和工程技术原则，解决飞行技术领域复杂技术问题。目标 3-交流与合作能力：能在团队中担任组织管理工作，并能够有效地进行合作交流。

目标 4-学习创新能力：能通过继续教育或其他途径增加知识和提高能力。

## 二、毕业要求

1. **工程知识：**能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决飞行实践问题。
2. **问题分析：**能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析与飞行实践有关问题，以获得有效结论。
3. **设计/开发解决方案：**能够基于科学原理并采用科学方法对飞行领域的复杂问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
4. **研究：**能够基于飞行驾驶技术的科学原理并采用科学方法对飞行实践中产生的问题进行研究。
5. **使用现代工具：**能够针对飞行实践中的工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。
6. **工程与社会：**能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价飞行实践问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
7. **环境和可持续发展：**能够理解和评价针对复杂飞行问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
8. **职业规范：**具有人文社会科学素养、社会责任感、安全意识，能够在飞行实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。
9. **个人和团队：**能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。
10. **沟通能力：**能够就飞行驾驶中的有关问题，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
11. **项目管理：**具有一定的组织管理能力，理解并掌握飞行运行管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
12. **终身学习：**具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

**毕业要求对培养目标的支撑**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养目标**  **毕业要求** | **目标 1** | **目标 2** | **目标 3** | **目标 4** |
| **道德修养** | **知识应用能力** | **交流与合作能力** | **学习创新能力** |
| 1.工程知识 |  | **√** | **√** | **√** |
| 2.问题分析 |  | **√** | **√** | **√** |
| 3.设计/开发解决方案 |  | **√** | **√** | **√** |
| 4.研究 |  |  | **√** | **√** |
| 5.使用现代工具 |  |  | **√** | **√** |
| 6.工程与社会 | **√** | **√** |  |  |
| 7.环境和可持续发展 | **√** |  |  |  |
| 8.职业规范 | **√** |  |  |  |
| 9.个人和团队 |  |  | **√** |  |
| 10.沟通能力 |  |  | **√** | **√** |
| 11.项目管理 |  |  | **√** |  |
| 12.终身学习 |  |  |  | **√** |

## 三、主干学科

交通运输工程

## 四、核心课程

飞行原理、飞机系统、飞机仪表电器系统、飞行人因工程、航空动力装置、航行情报学、飞行性能与计划、空中领航、飞行专业英语、陆空通话、目视与仪表飞行程序设计等。

## 五、主要实践性环节

飞行技术认识实习、空中交通管理综合实习、飞行模拟器实习、模拟飞行实习、私照飞行实习、仪表等级飞行实习、商照飞行实习、高性能飞机飞行实习、毕业设计（论文）。

## 六、主要专业实验

航空气象理论，飞行原理，航空制造基础，飞机仪表电气系统，空中领航。

## 七、学习年限

标准学制 4 年，学习年限为 3～8 年。

## 八、授予学位

工学学士

## 九、课程设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **性质** | **类别** | **序号** | **课程代码** | **课程名称** | | **学分** | **学时** | **讲授** | **实验** | **实践** | | **开课学期** |
| **中文** | **英文** | **课内** | **课外** |
| 通  识  教  育  课  程 | 必  修 | 1 | 1001001 | 思想道德修养与法律  基础 | Political Theory and Basic Law  Education | 3 | 48 | 42 |  | 6 |  | 一 |
| 2 | 1002002 | 中国近现代史纲要 | Introduction to Chinese Modern  and Contemporary History | 3 | 48 | 42 |  | 6 |  | 二 |
| 3 | 1002003 | 马克思主义基本原理 | Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 42 |  | 6 |  | 三 |
| 4 | 1001014 | △毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese  Characteristics | 5 | 80 | 48 |  | 32 |  | 四 |
| 5 | 1002915 | 形势与政策Ⅰ | Situation and PolicyⅠ | （0.5） | （8） |  |  |  |  | 专题 |
| 6 | 1002925 | 形势与政策Ⅱ | Situation and PolicyⅡ | （0.5） | （8） |  |  |  |  | 专题 |
| 7 | 1002935 | 形势与政策Ⅲ | Situation and PolicyⅢ | （0.5） | （8） |  |  |  |  | 专题 |
| 8 | 1002945 | 形势与政策Ⅳ | Situation and PolicyⅣ | （0.5） | （8） |  |  |  |  | 专题 |
| 9 | 1101011 | △航空体育Ⅰ | Physical Education I | 1 | 36 | 30 |  |  | 6 | 一 |
| 10 | 1101022 | △航空体育Ⅱ | Physical Education II | 1 | 36 | 30 |  |  | 6 | 二 |
| 11 | 1102011 | △航空体育Ⅲ | Physical Education III | 1 | 36 | 30 |  |  | 6 | 三 |
| 12 | 1102022 | △航空体育Ⅳ | Physical Education IV | 1 | 36 | 30 |  |  | 6 | 四 |
| 13 | 0604001 | △大学英语A（Ⅰ） | College English A（I） | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 一 |
| 14 | 0604002 | △大学英语A（Ⅱ） | College English A（II） | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 二 |
| 15 | 0801005 | △高等数学C | Advanced Mathematics C | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 一 |
| 16 | 0802007 | △大学物理概论 | Introduction to College Physics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 二 |
| 17 | 0301001 | 大学计算机信息基础 | Fundamentals of Computers | 2 | 32 | 32 |  | 0 |  | 三 |
| 18 | 0106101 | 专业导论与职业发展 | Introduction to Professional  Career Development | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 一 |
| 19 | 0106102 | 就业指导 | Careers Advice | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 五 |
| 20 | 0000002 | 军事理论 | Military Theory | 2 | 36 | 28 |  |  | 8 | 一 |
| 21 | 0000004 | 大学生心理健康教育 | Campus Mental Health | （1） | （16） |  |  |  |  | 专题 |
| 22 | 0000005 | 大学生安全教育 | CampusSafety | （1） | （16） |  |  |  |  | 专题 |
| 必修小计 | | | | 39 | 708 | 626 |  | 50 | 32 |  |
| 选修 | 1 |  | 外语类 | Foreign Languages | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |
| 2 |  | 人文社科类 | Humanities and Social Sciences | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |
| 3 |  | 公共艺术类 | Public Art | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |
| 4 |  | 创新创业类 | Innovation and Entrepreneurship | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |
| 5 |  | 其他 | Other (s) | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |
| 选修小计 | | | | 10 | 160 | 160 |  |  |  |  |
| 通识教育课程合计 | | | | | 49 | 864 | 808 |  | 32 | 24 |  |

**课程设置（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **性质** | **类别** | **序号** | **课程代码** | **课程名称** | | **学分** | **学时** | **讲授** | **实验** | **实践** | | **开课学期** |
| **中文** | **英文** | **课内** | **课外** |
| 专业基础课程 | 必  修 | 1 | 0106201 | 航空概论 | Aeronautical Generality | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 一 |
| 2 | 0106202 | 航空法规 | Aviation Regulations | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 一 |
| 3 | 0106203 | 航空安全管理 | Aviation Safety Management | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 二 |
| 4 | 0106204 | 航空气象理论（Q） | Aviation Meteorology | 4 | 64 | 60 | 4 |  |  | 三 |
| 5 | 0106205 | △飞行原理（一） | Principles of Flight（I） | 2 | 32 | 30 | 2 |  |  | 二 |
| 6 | 0106206 | △飞行原理（二） | Principles of Flight（II） | 3 | 48 | 44 | 4 |  |  | 三 |
| 7 | 0106207 | △飞机系统 | Aircraft Systems | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 一 |
| 8 | 0106208 | 飞行专业英语(阅读) | Reading Course for Student Pilot | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 四 |
| 9 | 0106217 | △航空制造基础 | The Foundation of aviation  Manufacturing | 3 | 48 | 42 | 6 |  |  | 二 |
| 10 | 0106209 | △飞机仪表电气系统 | The Electrical system of aircraft instrument | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  | 三 |
| 11 | 0106210 | 飞行人因工程 | Human Factors in Flight | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 三 |
| 12 | 0106211 | △航空动力装置 | Aircraft Power Plants | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 四 |
| 13 | 0106212 | △航行情报学 | Aeronautical Information Studies | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 四 |
| 14 | 0106213 | 空中交通管理基础 | Air Traffic Management | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 四 |
| 15 | 0106214 | △飞机空气动力学 | Aircraft Aerodynamics | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 四 |
| 16 | 0106215 | △航空工程力学 | The aviation Engineering Mechanics | 2 | 32 | 28 | 4 |  |  | 三 |
| 17 | 0106216 | 航空工程材料 | Aviation Engineering Materials | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 四 |
| 必修小计 | | | | 45 | 720 | 684 | 36 |  |  |  |
| 专业基础课程合计 | | | | | 45 | 720 | 684 | 36 |  |  |  |
| 专  业  课  程 | 必  修 | 1 | 0106301 | △飞行性能与计划 | Flight Performance and Planning | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 四 |
| 2 | 0106302 | 机组资源管理 | Crew Resource Management | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 五 |
| 3 | 0106303 | △空中领航（Q） | Air Navigation | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  | 五 |
| 4 | 0106305 | 飞行专业英语（听力） | Listening Course for Student Pilot | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 五 |
| 5 | 0106306 | 飞行专业英语(口语) | Oral Course for Student Pilot | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 五 |
| 6 | 0106307 | △陆空通话 | Radiotelephony Communication for Pilots | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 五 |
| 7 | 0106308 | 杰普逊航图 | Jeppesen Charts | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 五 |
| 8 | 0106309 | △目视与仪表飞行  程序设计 | Visual and Instrument Flight  Procedure Design | 5 | 80 | 80 |  |  |  | 五 |
| 必修小计 | | | | 26 | 416 | 408 | 8 |  |  |  |
| 选修 | 1 | 0106311 | 航空医学 | Aeronautical Medicine | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 二 |
| 2 | 0106312 | 航空心理学 | Aeronautical Psychology | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 二 |
| 3 | 0106313 | 航空危险品运输 | Aviation Dangerous Goods Transportation | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 二 |
| 4 | 0106314 | 载重平衡与飞行计划 | Load Balancing and Flight Planning | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 三 |
| 5 | 0106315 | B737 飞机系统 | B737 Aircraft System | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 五 |
| 6 | 0106316 | A320 飞机系统 | A320 Aircraft System | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 三 |
| 7 | 0106317 | 现代导航技术与方法 | Modern Navigation Technology and Methods | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 四 |
| 8 | 0106318 | 飞行管理计算机系  统（FMC） | Flight Management Computer System | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 四 |
| 9 | 0106319 | 签派程序与方法 | Flight Dispatch Procedures and Methods | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 五 |
| 10 | 0106320 | 新航行系统 | New Navigation System | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 五 |
| 11 | 0106321 | ICAO 英语强化与  提高 | ICAO English Reinforcement and  Improvement | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 八 |
| 选修小计 | | | | 8 | 128 | 128 |  |  |  |  |
| 专业课程合计 | | | | | 34 | 544 | 536 | 8 |  |  |  |

## 十、集中实践性环节

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **性质** | **类别** | **序号** | **课程代码** | **课程名称** | | **学分** | **周数** | **开课学期** | **起讫周次** |
| **中文** | **英文** |
| 集中实践性环节 | 实  践  实  习 | 1 | 0000001 | 军训 | Military Training | （2） | （2） | 一 | 2～3 |
| 2 | 0106401 | 飞行技术认识实习 | Flight Cognition Practice | 1 | 1 | 二 | 1～1 |
| 3 | 0106402 | 空中交通管理综合实习 | Integrated Practice of Air Traffic  Management | 1 | 1 | 四 | 1～1 |
| 4 | 0106403 | 飞行模拟器实习 | Flight Simulator Practice | 4 | 4 | 六 | 1～4 |
| 5 | 0106404 | 模拟飞行实习（Q） | Simulated Flight Practice | 5 | 5 | 六 | 6～10 |
| 6 | 0106405 | 私照飞行实习（Q） | Private LicenseFlight Practice | 7 | 7 | 六 | 12～18 |
| 7 | 0106406 | 仪表等级飞行实习（Q） | Instrument RatingFlight Practice | 7 | 7 | 七 | 1～7 |
| 8 | 0106407 | 商照飞行实习（Q） | Commercial License FlightPractice | 7 | 7 | 七 | 8～14 |
| 9 | 0106408 | 高性能飞机飞行实习（Q） | High Performance Aircraft Flight  Practice | 5 | 5 | 七 | 15～19 |
| 小计 | | | | 37 | 37 |  |  |
| 课程设  计 | 1 | 0106409 | 飞行性能与计划课程设计 | Flight Performance and Planning  Course Design | 1 | 1 | 四 | 16～16 |
| 小计 | | | | 1 | 1 |  |  |
| 其他 | 1 | 0106410 | 毕业设计（论文） | The Graduation Design (Thesis) | 14 | 14 | 八 | 3～16 |
| 小计 | | | | 14 | 14 |  |  |
| 合计 | | | | | 52 | 52 |  |  |

**十一、各模块学分、学时分配**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 集中排课 | **课程性质及类别** | | | **学分数** | | **占总学分**  **百分比（%）** | **理论教学总学时** | **实践教学总学时** |
| 通识课程模块 | 必修 | | 39 | | 21.67 | 626 | 82 |
| 选修 | | 10 | | 5.56 | 160 | 0 |
| 专业基础课程模块 | 必修 | | 45 | | 25 | 684 | 36 |
| 选修 | | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| 专业方向课程模块 | 必修 | | 26 | | 14.44 | 408 | 8 |
| 选修 | | 8 | | 4.44 | 128 | 0 |
| 集中实践性环节模块 | 必修 | | 52 | | 28.89 | 0 | 1664 |
| 合计 | | | 180 | | 100 | 2006 | 1790 |
| 实践教学总学时占总学时数的百分比=46.5% | | | | | | | |
| 专题教学 | **教学环节** | | **学分** | | **牵头组织实施单位** | | | **学分认定单位** |
| 军训 | | 2 | | 学生工作部（处） | | | 航空与机械工程学院/飞行学院 |
| 大学生心理健康教育 | | 1 | | 学生工作部（处） | | |
| 大学生安全教育 | | 1 | | 教务处 | | |
| 形势与政策 | | 2 | | 马克思主义学院 | | | 马克思主义学院 |
| 创新创业教育 | | 2 | | 航空与机械工程学院/飞行学院 | | | 航空与机械工程学  院/飞行学院 |
| “第二课堂”实践 | | 2 | | 团委 | | |
| 合计 | | 10 | |  | | | |

## 十二、有关说明

1. 本专业的毕业要求总学分为 190。其中 180 学分为集中排课的教学环节，10 学分为各类按专题的教学环节。
2. 课程名称前有符号“Δ”的为考试课程。

## 十三、附件

1. 各学期教学安排
2. 毕业要求实现矩阵
3. 飞行技术专业企业培养计划

专业系主任：江 炜二级学院院长：郭 魂教务处审核：陈建忠学校审批 ：张 兵2020 年 8 月 1 日

**附件 1：各学期教学安排**

## 飞行技术专业各学期教学计划安排表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 通识必修 | 1001001 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 4 | 4～16 |
| 2 | 通识必修 | 1101011 | △航空体育Ⅰ | 1 | 2 | 4～18 |
| 3 | 通识必修 | 0604001 | △大学英语 A（Ⅰ） | 4 | 5 | 4～16 |
| 4 | 通识必修 | 0801005 | △高等数学 C | 4 | 5 | 4～16 |
| 5 | 通识必修 | 0106101 | 专业导论与职业发展 | 1 | 2 | 4～11 |
| 6 | 通识必修 | 0000002 | 军事理论 | 2 | 2 | 4～18 |
| 7 | 专业基础必修 | 0106201 | 航空概论 | 2 | 2 | 4～11 |
| 8 | 专业基础必修 | 0106202 | 航空法规 | 2 | 2 | 4～11 |
| 9 | 专业基础必修 | 0106207 | △飞机系统 | 3 | 3 | 4～11 |
| 10 | 集中实践 | 0000001 | 军训 | （2） | 2 周 | 2～3 |
| 小计 | | | | 22 | 26 |  |
| **第二学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 通识必修 | 0604002 | △大学英语 A（Ⅱ） | 4 | 5 | 1～13 |
| 2 | 通识必修 | 0802007 | △大学物理概论 | 3 | 3 | 1～14 |
| 3 | 通识必修 | 1002002 | 中国近现代史纲要 | 3 | 3 | 3～18 |
| 4 | 通识必修 | 1101022 | △航空体育Ⅱ | 1 | 2 | 4～18 |
| 5 | 专业基础必修 | 0106205 | △飞行原理（一） | 2 | 2 | 1～16 |
| 6 | 专业基础必修 | 0101205 | △航空制造基础 | 3 | 3 | 1～16 |
| 7 | 专业必修 | 0106203 | 航空安全管理 | 2 | 2 | 2～17 |
| 8 | 专业选修 | 0106311 | 航空医学 | 1 | 2 | 4～11 |
| 9 | 专业选修 | 0106312 | 航空心理学 | 1 | 2 | 4～11 |
| 10 | 专业选修 | 0106313 | 航空危险品运输 | 1 | 2 | 4～11 |
| 11 | 集中实践 | 0106401 | 飞行技术认识实习 | 1 | 1 周 | 1～1 |
| 小计 | | | | 22 | 26 |  |
| **第三学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 通识必修 | 1002003 | 马克思主义基本原理 | 3 | 3 | 1～16 |
| 2 | 通识必修 | 0301001 | 大学计算机信息基础 | 2 | 2 | 1～16 |
| 3 | 专业基础必修 | 0106204 | 航空气象理论（Q） | 4 | 4 | 1～16 |
| 4 | 专业基础必修 | 0106206 | △飞行原理（二） | 3 | 3 | 2～17 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 专业基础必修 | 0106215 | △航空工程力学 | 2 | 2 | 1～13 |
| 6 | 专业基础必修 | 0106209 | △飞行仪表电气系统 | 4 | 4 | 1～16 |
| 7 | 通识必修 | 1102011 | △航空体育Ⅲ | 1 | 2 | 4～18 |
| 8 | 专业基础必修 | 0106210 | 飞行人因工程 | 3 | 3 | 1～16 |
| 9 | 专业选修 | 0106314 | 载重平衡与飞行计划 | 2 | 2 | 2～18 |
| 10 | 专业选修 | 0106316 | A320 飞机系统 | 1 | 2 | 4～11 |
| 小计 | | | | 25 | 28 |  |
| **第四学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 通识必修 | 1001004 | △毛泽东思想和中国特色社  会主义理论体系概论 | 5 | 6 | 1～14 |
| 2 | 通识必修 | 1102022 | △航空体育Ⅳ | 1 | 2 | 4～18 |
| 3 | 专业基础必修 | 0106208 | 飞行专业英语（阅读） | 3 | 3 | 1～16 |
| 4 | 专业基础必修 | 0106214 | △飞机空气动力学 | 2 | 2 | 1～16 |
| 5 | 专业基础必修 | 0106211 | △航空动力装置 | 3 | 3 | 1～16 |
| 6 | 专业基础必修 | 0106212 | △航行情报学 | 3 | 3 | 1～16 |
| 7 | 专业基础必修 | 0106213 | 空中交通管理基础 | 2 | 2 | 2～17 |
| 8 | 专业基础必修 | 0106216 | 航空工程材料 | 2 | 2 | 1～16 |
| 9 | 专业必修 | 0106301 | △飞行性能与计划 | 3 | 3 | 1～16 |
| 10 | 集中实践 | 0106402 | 空中交通管理综合实习 | 1 | 1 周 | 1～1 |
| 11 | 集中实践 | 0106409 | 飞行性能与计划课程设计 | 1 | 1 周 | 16～16 |
| 12 | 专业选修 | 0106317 | 现代导航技术与方法 | 2 | 2 | 2～18 |
| 13 | 专业选修 | 0106318 | 飞行管理计算机系统（FMC） | 1 | 2 | 4～11 |
| 小计 | | | | 29 | 29 |  |
| **第五学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 专业必修 | 0106302 | 机组资源管理 | 1 | 2 | 2～9 |
| 2 | 专业必修 | 0106303 | △空中领航（Q） | 5 | 5 | 1～16 |
| 3 | 专业必修 | 0106305 | 飞行专业英语（听力） | 3 | 3 | 1～16 |
| 4 | 专业必修 | 0106306 | 飞行专业英语（口语） | 3 | 3 | 1～16 |
| 5 | 专业选修 | 0106307 | △陆空通话 | 4 | 4 | 3～18 |
| 6 | 专业必修 | 0106308 | 杰普逊航图 | 2 | 2 | 1～16 |
| 7 | 专业必修 | 0106309 | △目视与仪表飞行程序设计 | 5 | 6 | 3～18 |
| 8 | 专业选修 | 0106315 | B737 飞机系统 | 1 | 2 | 1～8 |
| 9 | 专业选修 | 0106319 | 签派程序与方法 | 2 | 2 | 4～11 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 专业选修 | 0106320 | 新航行系统 | 2 | 2 | 2～18 |
| 11 | 通识必修 | 0106102 | 就业指导 | 1 | 2 | 1～8 |
| 小计 | | | | 29 | 29 |  |
| **第六学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 集中实践 | 0106403 | 飞行模拟器实习 | 4 | 4 周 | 1～4 |
| 2 | 集中实践 | 0106404 | 模拟飞行实习（Q） | 5 | 5 周 | 6～10 |
| 3 | 集中实践 | 0106405 | 私照飞行实习（Q） | 7 | 7 周 | 12～18 |
| 小计 | | | | 16 |  |  |
| **第七学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 集中实践 | 0106406 | 仪表等级飞行实习（Q） | 7 | 7 周 | 1～7 |
| 2 | 集中实践 | 0106407 | 商照飞行实习（Q） | 7 | 7 周 | 8～14 |
| 3 | 集中实践 | 0106408 | 高性能飞机飞行实习（Q） | 5 | 5 周 | 15～19 |
| 小计 | | | | 19 |  |  |
| **第八学期** | | | | | | |
| **序号** | **课程类别** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **起讫周次** |
| 1 | 专业选修 | 0106321 | ICAO 英语强化与提高 | 2 | 2 | 1～16 |
| 2 | 集中实践（其他） | 0106410 | 毕业设计（论文） | 14 | 14 周 | 3～16 |
| 小计 | | | | 16 |  |  |

**附件 2：毕业要求实现矩阵**

## 飞行技术专业毕业要求分解指标点

|  |  |
| --- | --- |
| **毕业要求** | **指标点** |
|  | 1-1 掌握飞行技术所需要的数学和自然科学基本概念和基本理论。 |
| **(1)工程知识**：掌握数学、自然科学、工程基础和专业知识并能 | 1-2 掌握飞行技术所需要的工程基础和专业基础知识的基本概念和基本理论。 |
|  |
| 将其用于解决飞行技术领域的复杂工程问题。 | 1-3 能够将数学、自然科学的基本知识和飞行技术基础知识应用于复杂工程问题的描述和解释。 |
|  | 1-4 能够将飞行技术专业基础知识和专业知识应用于复杂工程问题的描述和解释。 |
|  | 2-1 能够应用数学知识对飞行技术领域的复杂工程问题进行建模和表达。 |
| **(2)问题分析**：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理， | 2-2 能够应用自然科学知识对飞行技术领域的复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得结论。 |
| 识别、表达、并通过文献研究分  析飞行技术领域的复杂工程问题，以获得有效结论。 | 2-3 能够应用飞行技术基础知识和基本原理对飞行技术领域的复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得结论。 |
|  | 2-4 能够应用专业基础知识和专业知识的基本原理对复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得有效结论。 |
| **(3)设计/开发解决方案**：能够设计针对飞行技术领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特 | 3-1 能够针对具备不同特点的飞行技术领域的复杂问题设计解决方案。 |
| 3-2 能够设计开发实现特定功能的复杂飞行系统以及系统中的零部件，掌握复杂飞行系统中零部件选型方法和制造过程。 |
| 定需求的飞行系统及零部件，并 |  |
| 3-3 具有创新意识，在飞行技术的复杂系统设计中有局部或整体创新。 |
| 能够在设计环节中体现创新意 |
| 识，考虑社会、健康、安全、法 |
|  |
| 律、文化以及环境等因素。 | 3-4 在飞行技术的复杂系统设计开发过程中，能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。 |
| **(4)研究**：能够基于科学原理并采用科学方法对飞行技术领域的复杂工程问题进行研究，包括  设计实验、分析与解释数据、并 | 4-1 掌握飞行技术的复杂系统的原理及方法，掌握相关的基本原理。 |
| 4-2 能够针对飞行技术中具体复杂问题设计实验，并对实验数据进行采集、处理和解释。 |
| 通过信息综合得到合理有效的结论。 | 4-3 能够应用飞行技术的基础和专业知识, 对飞行技术的复杂问题进行数据分析和综合，得到有效结论。 |
| **(5)使用现代工具**：能够针对飞行技术领域的复杂工程问题，开 | 5-1 掌握解决飞行技术复杂问题所需的现代工程工具和信息技术工具的使用方法和基本知识。 |
| 发、选择与使用恰当的技术、资  源、现代工程工具和信息技术工具，包括对飞行技术领域的复杂 |  |
| 5-2 针对具体飞行技术的复杂问题，能够选择和使用合适的现代工具对问题进行模拟分析和预测或控制。 |
| 工程问题的预测与模拟，并能够 |
| 5-3 理解利用现代工程工具解决复杂飞行技术问题的局限性。 |
| 理解其局限性。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **毕业要求** | **指标点** |
| **(6)工程与社会**：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和飞行技术领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。 | 6-1 掌握飞行技术领域中与社会、健康、安全、法律以及文化等相关的基础理论知识和工程相关背景知识。 |
| 6-2 了解社会、健康、安全、法律以及文化等方面的方针、政策和法津、法规。 |
| 6-3 能够分析工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并做出合理评价，理解应承担的责任。 |
| **(7)环境和可持续发展**：能够理解和评价针对飞行技术领域的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。 | 7-1 了解专业的发展现状与趋势，了解目前全球环境和可持续发展面临的问题，理解环境保护和可持续发展与专业工程实践的关系。 |
| 7-2 能够分析和评价与飞行技术复杂工程问题相关的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。 |
| **(8)职业规范**：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在飞行实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。 | 8-1 具有良好的人文社会科学素养，较强的社会责任感，具有奉献精神。 |
| 8-2 具有良好的飞行职业道德，遵纪诚信守法，履行责任。 |
| **(9)个人和团队：**能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。 | 9-1 具有在多学科背景团队中作为个体和团队成员有效工作、发挥作用的能力，理解团队合作的重要性，具有与其他成员或责任者协调合作的团队精神和能力。 |
| 9-2 具有一定的组织能力，能够在团队中担任个体、团队成员以及负责人的角色，有效地实现目标。 |
| **(10)沟通：**能够就飞行技术领域的复杂飞行问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流， 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 10-1 能够就飞行技术复杂问题撰写研究报告和设计文件。 |
| 10-2 能够就飞行技术复杂问题对业界同行和社会公众陈述发言，清晰表达研究或设计的具体思想、方案、采取的措施和效果等，并能有效交流沟通。 |
| 10-3 至少掌握一门外语，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 |
| **(11)项目管理**：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。 | 11-1 掌握飞行活动中相关管理学和经济学知识，掌握工程项目的管理原理与经济决策方法。 |
| 11-2 能在多学科环境下进行工程项目的管理和技术经济性分析。 |
| **(12)终身学习**：具有自主学习和终身学习的意识，有独立获取、消化及应用新知识和适应发展的能力。 | 12-1 对自主学习和终身学习有正确的认识并具有相应的意识。 |
| 12-2 适应社会的不断发展，具有独立获取、消化及应用新知识的能力。 |

**飞行技术专业毕业要求实现矩阵**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求**  **课程名称** | **毕业要求**  **1** | | | | **毕业要求**  **2** | | | | **毕业要求**  **3** | | | | **毕业要求**  **4** | | | **毕业要求**  **5** | | | **毕业要求**  **6** | | | **毕业要求**  **7** | | **毕业要求**  **8** | | **毕业要求**  **9** | | **毕业要求**  **10** | | | **毕业要求**  **11** | | **毕业要求**  **12** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| 思想道德修养与法律基  础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色  社会主义理论体系概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 形势与政策 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |
| 高等数学C | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学物理概论 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学计算机信息基础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业导论与职业发展 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 就业指导 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 大学生心理健康教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 外语类选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 人文、艺术类选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空概论 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空法规 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空气象理论 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行原理（一、二） |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 飞机系统 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞机仪表电器系统 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞机系统 |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机载设备 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行人因工程 |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空动力装置 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航行情报学 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 空中交通管理基础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |
| 飞机空气动力学 |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空工程力学 |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空工程材料 |  | √ |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空制造基础 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求**  **课程名称** | **毕业要求**  **1** | | | | **毕业要求**  **2** | | | | **毕业要求**  **3** | | | | **毕业要求**  **4** | | | **毕业要求**  **5** | | | **毕业要求**  **6** | | | **毕业要求**  **7** | | **毕业要求**  **8** | | **毕业要求**  **9** | | **毕业要求**  **10** | | | **毕业要求**  **11** | | **毕业要求**  **12** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| 飞行性能与计划 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机组资源管理 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |
| 空中领航I, II |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 陆空通话 |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 杰普逊航图 |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |
| 目视与仪表飞行程序设  计 |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |
| 航空医学 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |
| 航空危险品运输 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空心理学 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 载重平衡与飞行计划 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B737 飞机系统 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A320 飞机系统 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 现代导航技术与方法 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行管理计算机系统  （FMC） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ICAO 英语强化与提高 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签派程序与方法 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新航行系统 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |
| 军训 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行技术认识实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 空中交通管理综合实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 飞行模拟器实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 模拟飞行实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 私照飞行实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 仪表等级飞行实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 商照飞行实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 高性能飞机飞行实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 飞行性能与计划课程设  计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 毕业设计 |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |

**附件 3：飞行技术专业企业培养计划**

# 飞行技术专业企业培养计划

**一、企业课程实施计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **学时** | | | **学期安排** | **承担企业名称** | **考核方式** |
| **理论** | **实验** | **实践** |
| 理论课程 | 0106204 | 航空气象理论（Q） | 4 | 60 | 4 | 0 | 3 | 常州新华通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 0106303 | △空中领航（Q） | 5 | 72 | 8 |  | 5 | 常州新华通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 小 计 | | | | 132 | 12 | 0 |  |  |  |
| 实践课程 | 0106404 | 模拟飞行实习（Q） | 5 |  |  | 5 周 | 6 | 北大荒通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 0106405 | 私照飞行实习（Q） | 7 |  |  | 7 周 | 6 | 北大荒通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 0106406 | 仪表等级飞行实  习（Q） | 7 |  |  | 7 周 | 7 | 北大荒通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 0106407 | 商照飞行实习（Q） | 7 |  |  | 7 周 | 7 | 北大荒通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 0106408 | 高性能飞机飞行  实习（Q） | 5 |  |  | 5 周 | 7 | 北大荒通用航空有限公司 | 笔试+报告 |
| 小 计 | | | | 0 | 0 | 992 |  |  |  |
| 总 计 | | | | 132 | 12 | 992 |  |  |  |

**二、企业课程实施周历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间/周** | | **实践内容** | **学习内容** | **考核形式** | **授课人员** | **实施地点** |
| 第 6 学期（共 12 周） -私照飞行实习 | | | | | | |
| 第 1-6 周 | | 私照飞行实习 | 航空气象、飞机系统、飞机仪表、航图等理论考试考点强化、飞行模拟器操纵飞机基本操纵技能 | 考 试 操纵考核 | 企业导师 | 北大荒通用航空有限公司 |
| 第 7 学期（共 18 | 周） -仪表及商照、高性能飞行实习 | | |  |  |  |
| 第 1-6 周 | | 仪表等级飞行实习 | 飞机仪表基本理论、飞行仪表使用及操纵 | 考 试 操纵考核 | 企业导师 | 北大荒通用航空有限公司 |
| 第 7-14 周 | | 商照飞行实  习 | 商照考试理论强化，商照考  试时间科目 | 考 试 操纵考核 | 企业导师 | 北大荒通用航空有限公司 |
| 第 15-20 周 | | 高性能飞机  飞行实习 | 高性能飞行理论  高性能飞行科目 | 考 试 操纵考核 | 企业导师 | 北大荒通用航空有限公司 |

**三、资源条件与保障**

1. **本计划合作企业（基地）及合作内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **企业名称** | **地点** | **合作内容** | **每年接纳学生数** |
| 常州新华通用航空有限公司 | 江苏常州 | 授课、实习、讲座 | 40-80 |
| 北大荒通用航空有限公司 | 哈尔滨、佳木斯、肇东 | 飞行训练教学 | 40-80 |
| 中国邮政航空 | 南京 | 授课、实习、讲座 | 40-80 |

1. **企业专家（产业教授、兼职教师）队伍**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业专家姓名** | **职称/职务** | **主讲课程或拟参与教**  **学环节** | **工作企业名称** | **校内配合教**  **师姓名** |
| 许明 | C 类飞行教员 | 飞行原理、飞行训练 | 天骄航空有限责任公司 | 江炜 |
| 樊利国 | 飞行教员 | 飞行训练 | 北大荒通用航空有限公司 | 江炜 |
| 周彪 | 飞行教员 | 飞行训练 | 北大荒通用航空有限公司 | 江炜 |
| 周岳宁 | 飞行教员 | 空中领航 | 常州新华通用航空有限公司 | 江炜 |
| 周兵兵 | 飞行教员 | 航空气象理论 | 常州新华通用航空有限公司 | 江炜 |