# 飞行器制造工程专业人才培养方案

**（Aircraft Manufacturing Engineering）**

# （2020 级）

## 一、培养目标

本专业培养适应我国民航和航空制造业发展需求具有良好的科学、文化和工程素养，具有良好的职业道德精神，具有高度的国家意识和社会责任感，掌握一定的飞机设备维修技术、民航通用工具和专用工具使用技术，具有一定的故障分析和故障排除能力，能够在航空公司、机场和飞机制造、维修企业等相关单位从事民用航空器的监测、诊断、维修和管理工作的应用型工程技术人才。

本专业毕业生 5 年左右，预期达到以下目标：

目标 1-道德修养：具有一定的人文社会科学和技术管理知识和工程职业道德，具有高度的国家意识和社会责任感；

目标 2-知识应用能力：掌握必要的数学和自然科学知识，具备扎实的飞行器制造工程学科的基本理论和专业知识，掌握飞机设备维修、故障分析与工程实践所需的各种技术和技能；

目标 3-工程实践能力：具备独立思考和判断、分析问题和解决问题的能力，具备较强的飞行器制造工程应用能力和科学研究能力；

目标 4-交流与合作能力：具有较强的表达、人际交往、团队协作能力和一定的跨文化交流能力；

目标 5-学习创新能力：具有健全人格和健康体魄、社会责任感和职业道德，具备批判性思维和创新精神，具有终身学习的意识，特别是具备从事民用航空器的监测、诊断、维修和管理的应用能力和创新能力。

## 二、毕业要求

本专业对毕业生的基本要求为：

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现实的飞行器制造工程问题。
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飞行器制造工程的现实问题，以获得有效结论。
3. **设计/开发解决方案：**具有综合运用飞行器制造工程理论方法和技术手段分析并解决工程实际问题的能力，具备飞机结构及系统预防性检查、维修与维护、设备控制与分析以及生产组织管理的能力。
4. **工程研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对飞行器制造工程问题进行研究，包括飞机结构及系统预防性检查、维修与维护、设备控制、生产组织管理、数据分析，并通过综合理论分析、实验数据和文献研究得出合理有效结论。
5. **使用现代工具：**能够针对飞行器制造工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对飞行器问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. **工程与社会：**能够基于飞行器制造工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和现实的机务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。
7. **环境和可持续发展：**能够理解和评价飞行器制造工程实践对环境、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，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范， 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. **沟通与交流：**能够就飞行器制造工程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。
11. **项目管理：**理解并掌握飞行器制造工程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** | **目标 5** |
| **道德修养** | **知识应用能力** | **工程实践能力** | **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

航空宇航科学与技术、机械工程、力学。

## 四、核心课程

机械制图、工程力学、机械原理与机械设计、空气动力学与工程热力学、复合材料加工与检测、飞行计划与装载配平、航空发动机构造、飞机电气系统与控制、飞机结构与维修、现代航空维修工程与维修人为因素、飞机系统原理、飞行器零件加工与成型工艺等。

## 五、主要实践性环节

金工实习、电工实习 A、电子工艺实习 A、企业实习、飞机部件拆装与测试实习、航空发动机课程设计、现代航空维修工程与维修人为因素课程设计、毕业设计(论文)等。

## 六、主要专业实验

复合材料加工与检测实验、机械原理与机械设计课程实验、电工电子技术课程实验、空气动力学与工程热力学课程实验、飞机电气系统与控制课程实验等。

## 七、学习年限

标准学制为 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 LawEducation | 3 | 48 | 42 |  | 6 |  | 一 |
| 2 | 1002002 | 中国近现代史纲要 | Introduction to Chinese Modern andContemporary 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 ChineseCharacteristics | 5 | 80 | 48 |  | 32 |  | 四 |
| 5 | 1002005 | 形势与政策 | Situation and Policy | （2）（ | 32） |  |  |  |  | 专题 |
| 6 | 1101010 | △体育Ⅰ | Physical Education I | 0.75 | 30 | 30 |  |  |  | 一 |
| 7 | 1101020 | △体育Ⅱ | Physical Education II | 0.75 | 30 | 30 |  |  |  | 二 |
| 8 | 1102010 | △体育Ⅲ | Physical Education III | 0.75 | 30 | 30 |  |  |  | 三 |
| 9 | 1102020 | △体育Ⅳ | Physical Education IV | 0.75 | 30 | 30 |  |  |  | 四 |
| 10 | 1103010 | 体育Ⅴ | Physical EducationⅤ | 0.5 | 18 |  |  |  | 18 | 五 |
| 11 | 1103020 | 体育Ⅵ | Physical EducationⅥ | 0.5 | 18 |  |  |  | 18 | 六 |
| 12 | 0604001 | △大学英语 A（Ⅰ） | College English A （I） | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 一 |
| 13 | 0604002 | △大学英语 A（Ⅱ） | College English A（II） | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 二 |
| 14 | 0801001 | △高等数学 A（上） | Advanced Mathematics A(I) | 5 | 80 | 80 |  |  |  | 一 |
| 15 | 0801002 | △高等数学 A（下） | Advanced Mathematics A(II) | 5 | 80 | 80 |  |  |  | 二 |
| 16 | 0802001 | 大学物理A（上） | College Physics A（I） | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 二 |
| 17 | 0802002 | 大学物理A（下） | College Physics A（II） | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 三 |
| 18 | 0802601 | 物理实验A（上） | Experiment of College Physics A（I） | 1.5 | 24 |  | 24 |  |  | 二 |
| 19 | 0802602 | 物理实验A（下） | Experiment of College Physics A（II） | 1.5 | 24 |  | 24 |  |  | 三 |
| 20 | 0301004 | △计算机语言（C） | Programming language(C) | 3 | 48 | 24 |  | 24 |  | 四 |
| 21 | 0105101 | 专业导论与职业发展 | Introduction to Professional CareerDevelopment | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 一 |
| 22 | 0105102 | 就业指导 | Careers Advice | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 六 |
| 23 | 0000002 | 军事理论 | Military Theory | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 一 |
| 24 | 0000004 | 大学生心理健康教育 | Campus Mental Health | （1）（ | 16） |  |  |  |  | 专题 |
| 25 | 0000005 | 大学生安全教育 | CampusSafety | （1）（ | 16） |  |  |  |  | 专题 |
| 必修小计 | 52 | 912 | 778 | 48 | 62 | 24 |  |
| 选修 | 1 |  | 外语类 | Foreign Languages | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 人文社科类 | Humanities and Social Sciences | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 公共艺术类 | Public Art | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | 创新创业类 | Innovation and Entrepreneurship | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | 其他 | Other (s) | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 选修小计 | 10 | 160 | 160 |  |  |  |  |
| 通识教育课程合计 | 62 | 1072 | 938 | 48 | 62 | 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 | 0107012 | △机械制图B | Mechanical Drawing | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  | 二 |
| 2 | 0107025 | △工程力学 | Engineering Mechanics | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 三 |
| 3 | 0105105 | △复合材料加工与检测 | Processing and Testing ofComposite Materials | 3 | 48 | 44 | 4 |  |  | 三 |
| 4 | 0105106 | △飞行器零件加工与成型工艺 | Processing and Forming Process ofAircraft Parts | 2.5 | 40 | 38 | 2 |  |  | 四 |
| 5 | 0105107 | △空气动力学与工程热力学 | Aerodynamics and Engineering Thermodynamics | 3.5 | 56 | 52 | 4 |  |  | 四 |
| 6 | 0105108 | △机械原理与机械设计 | Mechanical Principle andMechanical Design | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 四 |
| 7 | 0801009 | 工程数学 | Engineering Mathematics | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 四 |
| 8 | 0209601 | △电工电子技术A | Electrical and ElectronicTechnology A | 3.5 | 56 | 56 | 0 |  |  | 五 |
| 9 | 0105109 | △自动控制原理 | Automatic control Principle | 3 | 48 | 42 | 6 |  |  | 五 |
| 10 | 0105110 | △飞机系统原理 | Principle of aircraft System | 3 | 48 | 44 | 4 |  |  | 五 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必修小计 | 33 | 528 | 500 | 28 |  |  |  |
| 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必修小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业基础课程合计 | 33 | 528 | 500 | 28 |  |  |  |
| 专业课程 | 必修 | 1 | 0105120 | 民航概论 | Introduction to civil aviation | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 一 |
| 2 | 0105121 | 民用航空法 | Civil Aviation Law | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 五 |
| 3 | 0105122 | △可靠性原理 | Principle of Reliability | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 六 |
| 4 | 0105123 | △飞行计划与装载配平 | Flight Planning and Load Balancing | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 六 |
| 5 | 0105124 | △航空发动机构造 | Aero engine Structure | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 六 |
| 6 | 0105125 | △飞机电气系统与控制 | Aircraft Electrical System andControl | 3 | 48 | 42 | 6 |  |  | 六 |
| 7 | 0105126 | △飞机结构与维修**（Q）** | Aircraft structure and maintenance | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 七 |
| 8 | 0105127 | △现代航空维修工程与维修人为因素**（Q）** | Artificial Factors of Modern Aviation Maintenance Engineeringand Maintenance | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 七 |
| 必修小计 | 17.5 | 280 | 274 | 6 |  |  |  |
| 选修 | 1 | 0105130 | 航空专业英语**（双****语）** | Aeronautical Professional English | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 六 |
| 2 | 0105131 | 机载电子设备**（Q）** | Airborne Electronic Equipment | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 六 |
| 3 | 0105132 | 工程优化方法 | Engineering Optimization Method | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 七 |
| 4 | 0105133 | 信息检索与利用 | Information Retrieval andUtilization | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 七 |
| 5 | 0105134 | △状态监测与故障诊断 | Condition Monitoring and FailureDiagnosis | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 七 |
| 6 | 0105135 | 航空安全工程 | Aeronautical Safety Engineering | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 六 |
| 7 | 01005136 | 飞行器特种加工 | Aircraft Special Processing | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 七 |
| 选修小计 | 7.5 | 120 | 120 |  |  |  |  |
| 专业课程合计 | 25 | 400 | 394 |  |  |  |  |

## 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 | 0108002 | 金工实习 | Metalworking Practice | 2 | 2 | 三 | 1～2 |
| 3 | 0210701 | 电工实习A | Electrical Engineering Practice A | 1 | 1 | 五 | 16～16 |
| 4 | 0210703 | 电子工艺实习A | Electronic Process Practice A | 1 | 1 | 五 | 17～17 |
| 5 | 0105142 | 企业实习**（Q）** | Enterprise Practice | 3 | 3 | 七 | 1～3 |
| 6 | 0105143 | 飞机部附件拆装与测试实习**（Q）** | Aircraft Accessories Disassembly andTest Practice | 3 | 3 | 六 | 15～17 |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 10 | 10 |  |  |
| 课程设计 | 1 | 0105144 | 航空发动机课程设计**（Q）** | Aero Engine Course Design | 2 | 2 | 六 | 18～19 |
| 2 | 0105145 | 现代航空维修工程学课程设计**（Q）** | Course Design of Modern AviationMmaintenance Engineering | 2 | 2 | 七 | 18～19 |
| 3 | 0105146 | 机械原理与机械设计课程设计 | Course Design of Mechanical Principleand Mechanical Design | 2 | 2 | 四 | 18～19 |
| 小计 | 6 | 6 |  |  |
| 专业实验 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |
| 其他 | 1 | 0105147 | 毕业设计（论文） | Graduation Project (Thesis) | 14 | 14 | 八 | 3～16 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 14 | 14 |  |  |
| 合计 | 30 | 30 |  |  |

**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 | 52 | 34.67 | 778 | 134 |
| 选 修 | 10 | 6.67 | 160 |  |
| 专业基础课程模块 | 必 修 | 33 | 22.00 | 500 | 28 |
| 选 修 |  |  |  |  |
| 专业方向课程模块 | 必 修 | 17.5 | 11.67 | 274 | 6 |
| 选 修 | 7.5 | 5.00 | 120 |  |
| 集中实践性环节模块 | 必 修 | 30 | 20.00 |  | 960 |
| 合 计 | 150 | 100 | 1832 | 1128 |
| 实践教学总学时占总学时数的百分比=40.06% |
| 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 | 创新创业学院、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 160。其中 150 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. 飞行器制造工程专业企业培养计划

专业系主任：高双胜二级学院院长：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**

## 飞行器制造工程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 | 4～15 |
| 2 | 通识必修 | 1101010 | △体育Ⅰ | 0.75 | 2 | 4～18 |
| 3 | 通识必修 | 0604001 | △大学英语A（Ⅰ） | 4 | 4 | 4～18 |
| 4 | 通识必修 | 0801001 | △高等数学A（上） | 5 | 5 | 4～18 |
| 5 | 通识必修 | 0105101 | 专业导论与职业发展 | 1 | 2 | 4～11 |
| 6 | 通识必修 | 0000002 | 军事理论 | 2 |  |  |
| 7 | 专业必修 | 0105120 | 民航概论 | 1 | 2 | 4～11 |
| 8 | 集中实践实践实习 | 0000001 | 军训 | 2 | 2 周 | 2～3 |
| 小计 | 18.75 | 17 |  |
| **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 | 1101020 | △体育Ⅱ | 0.75 | 2 | 1～16 |
| 2 | 通识必修 | 0604002 | △大学英语A（Ⅱ） | 4 | 5 | 1～13 |
| 3 | 通识必修 | 0801002 | △高等数学A（下） | 5 | 6 | 1～13 |
| 4 | 通识必修 | 0802001 | 大学物理 A（上） | 3 | 3 | 1～16 |
| 5 | 通识必修 | 0802601 | 物理实验 A（上） | 1.5 | 2 | 5～16 |
| 6 | 通识必修 | 1002002 | 中国近现代史纲要 | 3 | 3 | 1～12 |
| 7 | 专业基础必修 | 0107012 | △机械制图B | 3.5 | 4 | 5～18 |
| 小计 | 20.75 | 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 | 3～18 |
| 2 | 通识必修 | 1102001 | △体育Ⅲ | 0.75 | 2 | 3～18 |
| 3 | 通识必修 | 0802002 | 大学物理 A（下） | 3 | 3 | 3～18 |
| 4 | 通识必修 | 0802602 | 物理实验 A（下） | 1.5 | 2 | 5～16 |
| 5 | 专业基础必修 | 0107025 | △工程力学 | 4 | 4 | 1～16 |
| 6 | 专业基础必修 | 0105105 | △复合材料加工与检测 | 3 | 3 | 4～19 |
| 7 | 集中实践实践实习 | 0108002 | 金工实习 | 2 | 2 周 | 1～2 |
| 小计 | 17.25 | 21 |  |

|  |
| --- |
| **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 | 5 | 1～16 |
| 2 | 通识必修 | 1102002 | △体育Ⅳ | 0.75 | 2 | 1～16 |
| 3 | 专业基础必修 | 0105107 | △空气动力学与工程热力学 | 3.5 | 3 | 1～16 |
| 4 | 专业基础必修 | 0105108 | △机械原理与机械设计 | 4 | 4 | 1～16 |
| 5 | 专业基础必修 | 0801009 | 工程数学 | 3 | 3 | 4～19 |
| 6 | 专业基础必修 | 0105106 | △飞行器零件加工与成型工艺 | 2.5 | 4 | 1～10 |
| 7 | 通识必修 | 0301004 | △计算机语言（C） | 3 | 4 | 5～16 |
| 8 | 集中实践课程设计 | 0105146 | 机械原理与机械设计课程设计 | 2 | 2 周 | 18～19 |
| 小计 | 23.75 | 26 |  |
| **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 | 0105121 | 民用航空法 | 1.5 | 3 | 1～8 |
| 2 | 专业基础必修 | 0209601 | △电工电子技术 A | 3.5 | 4 | 6～19 |
| 3 | 专业基础必修 | 0105109 | △自动控制原理 | 3 | 4 | 1～12 |
| 4 | 专业基础必修 | 0105110 | △飞机系统原理 | 3 | 4 | 1～12 |
| 5 | 集中实践实践实习 | 0210701 | 电工实习 A | 1 | 1 周 | 16～16 |
| 6 | 集中实践实践实习 | 0210703 | 电子工艺实习 A | 1 | 1 周 | 17～17 |
| 小计 | 13 | 14 |  |
| **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 | 通识必修 | 0105102 | 就业指导 | 1 | 1 | 1～16 |
| 2 | 专业必修 | 0105122 | △可靠性原理 | 2 | 2 | 1～16 |
| 3 | 专业必修 | 0105123 | △飞行计划与装载配平 | 2 | 2 | 1～16 |
| 4 | 专业必修 | 0105124 | △航空发动机构造 | 2.5 | 4 | 1～10 |
| 5 | 专业必修 | 0105125 | △飞机电气系统与控制 | 3 | 3 | 1～16 |
| 6 | 专业选修 | 0105130 | 航空专业英语 | 2 | 4 | 1～8 |
| 7 | 专业选修 | 0105131 | 机载电子设备 | 2 | 4 | 9～16 |
| 8 | 专业选修 | 0105135 | 航空安全工程 | 2 | 4 | 1～8 |
| 9 | 集中实践实践实习 | 0105143 | 飞机部附件拆装与测试实习 | 3 | 3 周 | 15～17 |
| 10 | 集中实践课程设计 | 0105144 | 航空发动机课程设计 | 2 | 2 周 | 18～19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 小计 | 21.5 | 24 |  |
| **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 | 专业必修 | 0105126 | △飞机结构与维修 | 3 | 4 | 4～16 |
| 2 | 专业必修 | 0105127 | △现代航空维修工程与维修人为因素 | 2.5 | 4 | 4～13 |
| 3 | 专业选修 | 0105132 | 工程优化方法 | 2 | 3 | 4～14 |
| 4 | 专业选修 | 0105133 | 信息检索与利用 | 1 | 2 | 4～11 |
| 5 | 专业选修 | 0105134 | △状态监测与故障诊断 | 2 | 4 | 4～11 |
| 6 | 专业选修 | 01005136 | 飞行器特种加工 | 1 | 2 | 4～11 |
| 7 | 集中实践课程设计 | 0105145 | 现代航空维修工程学课程设计 | 2 | 2 周 | 18～19 |
| 8 | 集中实践实践实习 | 0105142 | 企业实习 | 3 | 3 周 | 1～3 |
| 小计 | 16.5 | 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 | 集中实践 | 0105147 | 毕业设计（论文） | 14 |  | 3～16 |
| 小计 | 14 |  |  |

**附件 2：毕业要求实现矩阵**

## 飞行器制造工程专业毕业要求分解指标点

|  |  |
| --- | --- |
| **毕业要求** | **指标点** |
|  | 指标点 1-1.具有解决机务工程问题所需的数学、力学与相关的自然科学 |
|  | 知识，并能将其应用于飞行器制造工程问题进行数学建模与计算。 |
| **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现实的飞行器制造工程问题。 |  |
| 指标点 1-2.具有航空发动机、飞机结构与系统、航空材料学、飞机维修理论等方面的基本理论和基本知识，具有进行飞机结构及系统预防性检查、维修与维护、设备控制、生产组织管理的基本能力。 |
|  | 指标点 1-3.具有工程制图、机械设计以及飞行器制造基础知识，掌据工 |
|  | 程制图基本理论和各种机械工程图样表示方法。 |
| **2. 问题分析：**能够应用数学、自 | 指标点 2-1.能够将数学、自然科学基本原理运用于机务工程问题的表述。 |
| 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飞行器制造工程的现实问题， |
| 指标点 2-2. 能认识到解决飞行器制造工程问题有多种方案，并能通过文献研究分析寻求有效解决方案。 |
| 指标点 2-3.能基于数学、自然科学和工程原理，证实解决方案的合理性。 |
| 以获得有效结论。 |
| **3. 设计/开发解决方案：**具有综合运用飞行器制造工程理论方法和 | 指标点 3-1.能够运用飞行器制造工程知识，进行飞机设备维修、故障分析与工程实践。 |
| 技术手段分析并解决工程实际问题的能力，具备飞机结构及系统预防性检查、维修与维护、设备 | 指标点 3-2. 能够运用数学、力学、机械设计与制造基本理论知识，进行民用航空器的监测、诊断、维修和管理的设计与分析。 |
|  |
| 控制与分析以及生产组织管理的能力。 | 指标点 3-3. 能在飞行器制造工程问题解决方案过程中综合考虑社会、环境、健康、安全的成本等制约因素，完成试验方案设计及成本定性分析。 |
| **4．工程研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对飞行器制造工程问题进行研究，包括飞机结构 | 指标点 4-1.能够对航空发动机及其零部件的性能、控制系统制定实验或检测与诊断流程方案。 |
| 及系统预防性检查、维修与维护、 | 指标点 4-2. 能够根据实验方案搭建简单测试平台，并进行检测实验。 |
| 设备控制、生产组织管理、数据 |
| 分析，并通过综合理论分析、实验数据和文献研究得出合理有效结论。 |
| 指标点 4-3. 能正确分析和解释实验数据或调研数据和结果，并能通过信息综合得到合理有效的结论。 |
|  | 指标点 5-1.具备开发、选择及使用相关工程应用软件等现代工具，对飞 |
| **5．使用现代工具：**能够针对飞行 | 行器制造工程领域的复杂问题进行分析。 |
| 器制造工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对飞行 | 指标点 5-2. 能分析飞行器制造工程领域复杂工程问题不同的解决方案， 并能理解各种解决方案的优越性和局限性。 |
| 器问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。 | 指标点 5-3. 具有针对飞行器制造工程领域复杂工程问题进行信息搜索、文献检索，并对相应信息进行分析、研究以获得对机务工程问题进行预 |
|  | 测、模拟与优化的能力。 |
| **6．工程与社会：**能够基于飞行器制造工程相关背景知识进行合理 | 指标点 6-1.了解机务工程领域的工程技术发展现状，掌握有关的飞行器制造专业相关基础标准或基础原理。 |
| 分析，评价专业工程实践和现实的机务工程问题解决方案对社 |  |
| 指标点 6-2. 能基于飞行器制造工程专业知识，合理认识和评价机务技术 |
| 会、健康、安全、法律以及文化 | 对社会、健康、安全、法律和文化的影响。 |
| 的影响，并理解应承担的责任。 |  |
| 指标点 6-3. 能正确认识机务工程人员在工程实践中应承担的社会、安全 |
|  | 和法律责任。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **毕业要求** | **指标点** |
| **7．环境和可持续发展：**能够理解和评价飞行器制造工程实践对环境、社会可持续发展的影响。 | 指标点 7-1.能了解国家、地方关于环境和社会可持续发展的政策和法律法规。 |
| 指标点 7-2. 了解飞行器制造工程项目的相关标准与规范，能针对可能产生的不良影响给出积极的应对方案，并能在机务问题的工程实践中主动用能够改善环境、促进社会可持续发展的先进技术。 |
| **8．职业规范：**具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。 | 指标点 8-1. 热爱祖国，具有较高的人文社会科学素养和社会责任感。 |
| 指标点 8-2. 具有健康的体魄和良好的心理素质，承担建设祖国与保卫祖国的光荣任务，理解个人对于社会的责任。 |
| 指标点 8-3. 能在工程实践中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。 | 指标点 9-1. 具备较高的语言和文字表达能力，具备较强的人际交往与沟通能力，掌握商务谈判技能。 |
| 指标点 9-2. 具有团队意识，能够理解团队不同角色的责任和作用，并能处理好个人、团队和其他成员的关系。 |
| 指标点 9-3. 能在多学科背景下的团队中担当团队成员或负责人的角色。 |
| **10．沟通与交流：**能够就飞行器制造工程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。 | 指标点 10-1. 能撰写调研报告、实验报告、实习报告、课程设计（论文） 和毕业设计（论文）等飞行器制造工程技术文件。 |
| 指标点 10-2. 能通过口头及书面方式就飞行器制造工程问题与同行进行有效沟通，陈述自己的想法。 |
| 指标点 10-3. 基本掌握一门外语，具有基本的外语听说读写能力，并具有一定国际视野，能在跨文化背景下进行沟通。 |
| **11．项目管理：**理解并掌握飞行器制造工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。 | 指标点 11-1. 理解并掌握飞行器制造工程管理与经济决策方法。 |
| 指标点 11-2. 能将工程管理原理与经济决策方法应用在飞机设备维修、故障分析与工程实践等环节。 |
| **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。 | 指标点 12-1. 具有国际视野、终身教育的意识和能正确认识终身学习的重要性。 |
| 指标点 12-2. 能不断学习，并具有适应社会和民用航空新技术发展的能力。 |

**飞行器制造工程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** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **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概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 体育（I-IV） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语（I、II） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |
| 高等数学A（上、下） | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学物理A（上、下） | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 物理实验（上、下） | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算机语言（C） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业导论与职业发展 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 就业指导 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学生心理健康教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 英语选修（I、II） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 人文、艺术类选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| △机械制图B |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程力学 |  | √ |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 复合材料加工与检测 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行器零件加工与成型工艺 |  |  | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| 空气动力学与工程热力学 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机械原理与机械设计 |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程数学 |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电工电子技术A |  | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 自动控制原理 |  | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞机系统原理 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 民航概论 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 民用航空法 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 可靠性原理 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行计划与装载配平 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空发动机构造 |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞机电气系统与控制 |  |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞机结构与维修 |  |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 现代航空维修工程与维修人为因素 |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空专业英语 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 机载电子设备 |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程优化方法 |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 信息检索与利用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |
| 状态监测与故障诊断 |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 飞行器特种加工 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 航空安全工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 军训 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| 金工实习 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 企业实习 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 电工实习A |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 电子工艺实习A |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 飞机部附件拆装与测试实习 |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 航空发动机课程设计 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 现代航空维修工程学课程设计 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机械原理与机械设计课程设计 |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毕业设计（论文） |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ |

**附件 3：飞行器制造工程专业企业培养计划**

# 飞行器制造工程专业企业培养计划

**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 | 0105126 | 飞机结构与维修 | 3 | 48 |  |  | 六 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 笔试+报告 |
| 0105127 | 现代航空维修工程与维修人为因素 | 2.5 | 40 |  |  | 六 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 笔试+报告 |
| 0105131 | 机载电子设备 | 2.5 | 40 |  |  | 六 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 笔试+报告 |
| 小 计 | 128 |  |  |  |  |  |
| 实践课程 | 0105142 | 企业实习 | 3 |  |  | 3 周 | 七 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 答辩+报告 |
| 0105143 | 飞机部附件拆装与测试实习 | 3 |  |  | 3 周 | 六 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 答辩+报告 |
| 0105144 | 航空发动机课程设计 | 2 |  |  | 2 周 | 六 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 答辩+报告 |
| 0105145 | 现代航空维修工程学课程设计 | 2 |  |  | 2 周 | 七 | 新华通用航空有限公司/江苏无国界航空发展有限公司 | 答辩+报告 |
| 小 计 |  |  | 10 周 |  |  |  |
| 总 计 | 128 |  | 10 周 |  |  |  |

**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** |
| 第七学期（共 1 周）-飞机结构与维修 |
| 第 13 周 | 飞机铝合金结构的修理方法 | 飞机铝合金结构制造方法简介、修理方法介绍及选择依据 | 报告 | 企业导师 | 新华通用航空有限公司 |
|  |  |  |  |  |  |
| 第七学期（共 2 周）-现代航空维修工程与维修人为因素 |
| 第 10 周 | 维修作业和级别分析 | 维修作业分析；维修作业拆卸工序规划及修理级别分析。 | 报告 | 企业导师 | 新华通用航空有限公司 |
| 第 12 周 | 人为因素 | 人为因素与维修差错管理；相关航空法规。 | 报告 | 企业导师 | 校内实训基地 |
| 第六学期（共 1 周）-机载电子设备 |
| 第 15 周 | 仪表系统 | 陀螺及陀螺仪表；电子飞行仪表系统。 | 报告 | 企业导师 | 新华通用航空有限公司 |

**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** |
| 新华通用航空有限公司 | 常州奔牛机场 | 授课、实习、课程设计 | 40 人 |
| 江苏无国界航空发展有限公司 | 镇江大路通用机场 | 授课、实习 | 40 人 |

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** |
| 周岳宁 | 高级工程师 | 《飞机结构与维修》、《飞机维修拆装实习》 | 新华通用航空有限公司 | 巩二磊、徐梦廓 |
| 张王飞 | 工程师 | 《现代航空维修工程与维修人为因素》、《现代航空维修工程学课程设计》 | 新华通用航空有限公司 | 孙杰、龙兵 |
| 周彪 | 工程师 | 《机载电子设备》 | 新华通用航空有限公司 | 余文杰、孟飞 |
| 周浩 | 工程师 | 企业实习 | 江苏无国界航空发展有限公司 | 高双胜、潘书刚 |