

# 2022年级航空航天工程-辅修专业课程设置一览表

## 1. 专业基础课程 要求最低学分：2 学分

辅修专业总学分不少于24学分，辅修专业课程如与主修专业课程相同（代码一致）时，须优先满足主修专业学分要求，学生应在辅修专业中修读其它选修课满足辅修学分要求。

### (1) 必修 要求最低学分：2 学分

| 课程代码                                         | 课 程 名 称 | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|----------------------------------------------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE1503                                       | 航空航天概论  | 2.0 | 32  | 30   | 2    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Introduction to Aeronautics and Astronautics |         |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                                            |         | 2.0 | 32  | 30   | 2    |    |      |      |      |      |      |      |    |

### (2) 选修 要求最低学分：0 学分

## 2. 专业核心课程 要求最低学分：16 学分

| 课程代码                          | 课 程 名 称 | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|-------------------------------|---------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE3303                        | 自动控制原理  | 4.0  | 64  | 64   | 0    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Automatic Control Theory      |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3301                        | 飞行力学    | 3.0  | 48  | 48   | 0    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Flight Dynamics               |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3708                        | 航空航天实验I | 2.0  | 32  | 0    | 32   | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aerospace Laboratory I        |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3405                        | 飞行器结构力学 | 3.0  | 48  | 42   | 6    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Structural Mechanics |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3507                        | 推进原理    | 4.0  | 64  | 62   | 2    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Propulsion Principle          |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                             |         | 16.0 | 256 | 216  | 40   |    |      |      |      |      |      |      |    |

## 3. 专业选修课程 要求最低学分：6 学分

| 课程代码            | 课 程 名 称    | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|-----------------|------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE3406          | 飞行器设计（C类）  | 3.0 | 48  | 42   | 6    | 三  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Design |            |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4404          | 适航管理与符合性验证 | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |

|                                                        |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|----|---|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Airworthiness Management and Compliance Substantiation |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4303                                                 | 飞行器综合电子系统 | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Integrated Aircraft Avionics                           |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4304                                                 | 航天器控制     | 3.0  | 48  | 45  | 3  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Spacecraft Control                                     |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4306                                                 | 空间机器人控制技术 | 3.0  | 48  | 44  | 4  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Control Techniques of Space Robots                     |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4301                                                 | 飞行控制      | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Aircraft Flight Control                                |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4406                                                 | 粘性流体力学    | 3.0  | 48  | 36  | 12 | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Viscous Fluid Mechanics                                |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4512                                                 | 燃烧学       | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Combustion                                             |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4513                                                 | 发动机设计     | 3.0  | 48  | 27  | 21 | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Aircraft Engine Design                                 |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4407                                                 | 计算流体力学基础  | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Fundamentals of Computational Fluid Mechanics          |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4401                                                 | 航空人为因素    | 2.0  | 32  | 32  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Aviation Human Factor                                  |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| AE4305                                                 | 卫星导航      | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 四 | 1 | 限选 |  |  |  |  |  |  |
| Satellite Navigation                                   |           |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |
| 总                                                      |           | 34.0 | 544 | 498 | 46 |   |   |    |  |  |  |  |  |  |