

## 2021年级航空航天工程(莫航国际班)专业课程设置一览表

1. 通识教育课程      要求最低学分：47 学分

(1) 公共课程类      要求最低学分：37 学分

1) 必修      要求最低学分：37 学分

须修满全部，其中形式与政策需修读4个学期

| 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 |
|------------------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| MIL1201                                  | 军事理论      | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Military Theory                          |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE1705                                   | 综合英语1     | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Comprehensive English 1                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE1201                                   | 体育（1）     | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education I                     |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1208                                 | 思想道德与法治   | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Ideology and Morality and Rule of Law    |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1205                                 | 形势与政策     | 0.5 | 8   | 8    | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Circumstance and Policy                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PSY1201                                  | 大学生心理健康   | 1.0 | 16  | 16   | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| University Student's Mental Health       |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE1202                                   | 体育（2）     | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education II                    |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1206                                 | 新时代社会认知实践 | 2.0 | 32  | 4    | 28   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Social Cognitive Practice in the New Era |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE1706                                   | 综合英语2     | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Comprehensive English 2                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1202                                 | 中国近现代史纲要  | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Modern Chinese History                   |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1204                                 | 马克思主义基本原理 | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Basic Theory of Marxism                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE2201                                   | 体育（3）     | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education III                   |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE2705                                   | 综合俄语3     | 4.0 | 64  | 64   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Comprehensive Russian 3                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE2202                                   | 体育（4）     | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |

|                                                                                                        |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|-----|-----|---|---|----|--|--|--|--|--|
| Physical Education IV                                                                                  |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
| MARX1203                                                                                               | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0  | 48  | 48  | 0   | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
| AE2706                                                                                                 | 综合俄语4                | 4.0  | 64  | 64  | 0   | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Comprehensive Russian 4                                                                                |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
| 总                                                                                                      |                      | 35.5 | 632 | 476 | 156 |   |   |    |  |  |  |  |  |

## (2) 通识核心类模块 要求最低学分：10 学分

最低要求为10学分。须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分。其余学分可在4个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门  
见课程组，在人文学科中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门  
见课程组，在社会科学中选择

3) 自然科学 要求最低学分：2 学分 课程最低门数：1 门  
见课程组，在自然科学中选择

4) 工程科学与技术 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但其余3个模块最低学分要求都达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在工程科学与技术中选择

## 2. 专业教育课程 要求最低学分：97 学分

### (1) 基础类 要求最低学分：54 学分

必修课，须修满全部

1) 必修 要求最低学分：34 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 |
|----------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| CS1501                                       | 程序设计思想与方法 (C++) | 4.0 | 80  | 48   | 32   | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Thinking and Methodology in Programming(C++) |                 |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1205                                     | 线性代数            | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Linear Algebra                               |                 |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ME1221                                       | 工程学导论           | 3.0 | 48  | 24   | 24   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |

|                                              |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
|----------------------------------------------|--------------|------|-----|-----|----|---|---|----|--|--|--|--|-------|
| Introduction to Engineering                  |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| AE1503                                       | 航空航天概论       | 2.0  | 32  | 30  | 2  | 一 | 2 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Introduction to Aeronautics and Astronautics |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| AE2201                                       | 工程力学：静力学与动力学 | 4.0  | 64  | 60  | 4  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Engineering Mechanics: Statics and Dynamics  |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| EE0501                                       | 电路理论         | 4.0  | 64  | 64  | 0  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Basic Circuit Theory                         |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| MATH1207                                     | 概率统计         | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Probability and Statistics                   |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| MATH1206                                     | 数理方法         | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Mathematical Methods in Physics              |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| AE2707                                       | 计算方法（A类）     | 2.0  | 32  | 24  | 8  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Numerical Method(A)                          |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| AE1702                                       | 工程、社会与职业伦理   | 2.0  | 32  | 26  | 6  | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  |       |
| Engineering, Society and Critical Thinking   |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| AE2708                                       | 设计与制造（A类）    | 4.0  | 64  | 54  | 10 | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  | 劳育2学时 |
| Design and ManufacturingA                    |              |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |       |
| 总                                            |              | 34.0 | 560 | 474 | 86 |   |   |    |  |  |  |  |       |

2) 数学选修 要求最低学分：10 学分

A) 数学一 要求最低学分：6 学分 课程最低门数：1 门

| 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 |
|-----------------------------|-----------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| MATH1201                    | 高等数学I     | 6.0  | 96  | 96   | 0    | 一  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Calculus I                  |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1607H                   | 数学分析（荣誉）I | 6.0  | 96  | 96   | 0    | 一  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis (H) I |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1203                    | 数学分析I     | 6.0  | 96  | 96   | 0    | 一  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis I     |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                           |           | 18.0 | 288 | 288  | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

B) 数学二 要求最低学分：4 学分 课程最低门数：1 门

| 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 |
|------------------------------|------------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| MATH1202                     | 高等数学II     | 4.0  | 64  | 64   | 0    | 一  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Calculus II                  |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1204                     | 数学分析II     | 4.0  | 64  | 64   | 0    | 一  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis II     |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1608H                    | 数学分析（荣誉）II | 4.0  | 64  | 64   | 0    | 一  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis (H) II |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                            |            | 12.0 | 192 | 192  | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

3) 物理选修 要求最低学分：10 学分

A) 物理一 要求最低学分：4 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 |
|--------------------------|--------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PHY1251                  | 大学物理(A类) (1) | 4.0 | 64  | 64   | 0    | 一  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (A) I |              |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PHY1251H                 | 大学物理（荣誉）(1)  | 5.0 | 80  | 80   | 0    | 一  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (H)   |              |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                        |              | 9.0 | 144 | 144  | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

B) 物理二 要求最低学分：4 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 |
|---------------------------|--------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PHY1252                   | 大学物理(A类) (2) | 4.0 | 64  | 64   | 0    | 二  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (A) II |              |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PHY1252H                  | 大学物理（荣誉）(2)  | 5.0 | 80  | 80   | 0    | 二  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (H) II |              |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                         |              | 9.0 | 144 | 144  | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

C) 物理三 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 |
|----------------------------|---------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PHY1253                    | 大学物理(A类) (3)  | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 二  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (A) III |               |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PHY1253H                   | 大学物理 (荣誉) (3) | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 二  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| University Physics (H) III |               |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                          |               | 4.0 | 64  | 64   | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

**(2) 专业类 要求最低学分：43 学分**

1) 必修 要求最低学分：31 学分

### 须修满全部

| 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 |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE3402                        | 固体力学与结构   | 3.0 | 48  | 45   | 3    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Solid Mechanics and Structure |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE2402                        | 空气动力学（1）  | 3.0 | 48  | 45   | 3    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| AerodynamicsI                 |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE2503                        | 工程热力学     | 3.0 | 48  | 44   | 4    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Engineering Thermodynamics    |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3504                        | 空气动力学（2）  | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aerodynamics(2)               |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3301                        | 飞行力学      | 3.0 | 48  | 45   | 3    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Flight Dynamics               |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3303                        | 自动控制原理    | 4.0 | 64  | 62   | 2    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Automatic Control Theory      |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3407                        | 航空经济学     | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aviation Economics            |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3507                        | 推进原理      | 4.0 | 64  | 62   | 2    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Propulsion Principle          |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3406                        | 飞行器设计（C类） | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Design               |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE3405                        | 飞行器结构力学   | 3.0 | 48  | 42   | 6    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Structural Mechanics |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |



|   |      |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 总 | 15.0 | 240 | 210 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|

C) 推进模块 要求最低学分：0 学分

专业选修C组—推进

| 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 |
|----------------------------------------|------------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE4511                                 | 传热学        | 3.0  | 48  | 42   | 6    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Heat Transfer                          |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4512                                 | 燃烧学        | 3.0  | 48  | 42   | 6    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Combustion                             |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4510                                 | 叶轮机械气动热力学  | 3.0  | 48  | 42   | 6    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aerothermodynamics of Turbomachinery   |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4514                                 | 航空发动机强度与振动 | 3.0  | 48  | 42   | 6    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Engine Strength and Vibration |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4513                                 | 发动机设计      | 3.0  | 48  | 27   | 21   | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aircraft Engine Design                 |            |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                                      |            | 15.0 | 240 | 195  | 45   |    |      |      |      |      |      |      |    |

D) 系统与设计模块 要求最低学分：0 学分

专业选修D组—系统与设计

| 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 |
|--------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| AE4403                                                 | 航空航天项目管理   | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aerospace Project Management                           |            |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4404                                                 | 适航管理与符合性验证 | 2.0 | 32  | 28   | 4    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Airworthiness Management and Compliance Substantiation |            |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| AE4401                                                 | 航空人为因素     | 2.0 | 32  | 24   | 8    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Aviation Human Factor                                  |            |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                                                      |            | 6.0 | 96  | 84   | 12   |    |      |      |      |      |      |      |    |

3. 专业实践类课程 要求最低学分：27 学分

(1) 实验课程 要求最低学分：8 学分

必修课，须修满全部

| 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    |
|-----------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|-------|
| PHY1221                           | 大学物理实验（1） | 1.0 | 24  | 0    | 24   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |       |
| Physics Lab. I                    |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| EE0502                            | 电路实验      | 2.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |       |
| Experiments of Circuit Theory     |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| PHY1222                           | 大学物理实验（2） | 1.0 | 24  | 0    | 24   | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |       |
| University Physics Experiments II |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| AE3708                            | 航空航天实验I   | 2.0 | 32  | 0    | 32   | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      | 劳育2学时 |
| Aerospace Laboratory I            |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| AE3709                            | 航空航天实验II  | 2.0 | 32  | 0    | 32   | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      | 劳育2学时 |
| Aerospace Laboratory II           |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| 总                                 |           | 8.0 | 144 | 0    | 144  |    |      |      |      |      |      |      |       |

(2) 各类实习、实践      要求最低学分：9 学分

必修课，须修满全部

1) 必修      要求最低学分：9 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    |
|------------------------|-------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|-------|
| SI1210                 | 工程实践        | 3.0 | 96  | 0    | 96   | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |       |
| Engineering Practice   |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| MIL1202                | 军训          | 2.0 | 112 | 0    | 112  | 一  | 1    | 必修   |      |      |      |      |       |
| Military Training      |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| AE2202                 | 生产实习：走近国之重器 | 4.0 | 64  | 0    | 64   | 二  | 3    | 必修   |      |      |      |      | 劳育2学时 |
| Engineering Internship |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |       |
| 总                      |             | 9.0 | 272 | 0    | 272  |    |      |      |      |      |      |      |       |

(3) 专业综合训练      要求最低学分：10 学分

必修课，须修满全部

| 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 |
|------|---------|----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
|------|---------|----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|



|                                |                      |      |     |   |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|----------------------|------|-----|---|-----|---|---|----|--|--|--|--|--|
| AE4718                         | 毕业设计(论文)<br>(航空航天工程) | 10.0 | 160 | 0 | 160 | 四 | 2 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Undergraduate Project (Thesis) |                      |      |     |   |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
| 总                              |                      | 10.0 | 160 | 0 | 160 |   |   |    |  |  |  |  |  |

#### 4. 个性化教育课程 要求最低学分：8 学分

选修课，全部修业期间需修满8学分，除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分制外的所有学分均可计入，综合俄语1、2必修。

##### (1) 个性化教育 要求最低学分：8 学分

| 课程<br>代码                | 课 程 名 称 | 学<br>分 | 总<br>学<br>时 | 理<br>论<br>学<br>时 | 实<br>践<br>学<br>时 | 年<br>级 | 推<br>荐<br>学<br>期 | 课<br>程<br>性<br>质 | 价<br>值<br>贡<br>献 | 知<br>识<br>贡<br>献 | 能<br>力<br>贡<br>献 | 素<br>质<br>贡<br>献 | 备<br>注 |
|-------------------------|---------|--------|-------------|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| AE1703                  | 综合俄语1   | 4.0    | 64          | 64               | 0                | 一      | 1                | 限选               |                  |                  |                  |                  |        |
| Comprehensive Russian 1 |         |        |             |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |        |
| AE1704                  | 综合俄语2   | 4.0    | 64          | 64               | 0                | 一      | 2                | 限选               |                  |                  |                  |                  |        |
| Comprehensive Russian 2 |         |        |             |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |        |
| 总                       |         | 8.0    | 128         | 128              | 0                |        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |        |