

飞行器设计与工程专业（英文授课）课程设置与学分分布表

| 课程模块 | 课程类别 | 课程代码 | 中文课程名称 | 英文课程名称 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 实践学时 | 开课学期 | | 课程性质 | 考核方式 | 授课语言 |
|------|------------|------------|-------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|
| | | | | | | | | | | 学年 | 学期 | | | |
| 基础课程 | 数学与自然科学类 | B1A091081L | 工科高等数学(1) | Advanced Mathematics for Engineering (1) | 6 | 96 | 96 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A091091L | 工科高等数学(2) | Advanced Mathematics for Engineering (2) | 6 | 96 | 96 | 0 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A091031L | 工科高等代数 | Advanced Algebra | 5 | 80 | 80 | 0 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A092041L | 概率统计 A | Probability Statistics A | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A052011L | 复变函数 | Complex Variables | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A191011L | 工科大学物理 (1) | University Physics for Engineering (1) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A192011L | 工科大学物理(2) | University Physics for Engineering (2) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A192031L | 基础物理实验 B(1) | General Physics Experiment (1) | 1 | 32 | 0 | 32 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1A192041L | 基础物理实验 B(2) | General Physics Experiment (2) | 1 | 32 | 0 | 32 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | B1A271041L | 普通化学 | General Chemistry | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 | |
| | 工程基础类 | B3I071211L | 工程图学 B | Engineering Graphics B | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B321011L | 工程认识 | Engineering Experience and Cognition | 0.5 | 16 | 16 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | | B1B061041L | 大学计算机基础 | University Computer Foundation | 2 | 48 | 16 | 32 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B021121L | C 语言程序设计 | C Programming Language | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B052011L | 理论力学 A (1) | Theoretical Mechanics A(1) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B052021L | 理论力学 A (2) | Theoretical Mechanics A(2) | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B052031L | 材料力学 A | Mechanics of Materials A | 5 | 80 | 64 | 16 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B052111L | 空气动力学 A | Aerodynamics A | 4.5 | 80 | 64 | 16 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B072031L | 机械设计基础 A(1) | Foundation of Mechanical Design A(1) | 3 | 56 | 40 | 16 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B1B322021L | 机械工程技术训练 B | Mechanical Technology Practice B | 2 | 72 | 0 | 72 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | | B1B322041L | 电子工程技术训练 | Electronic Technology Practice | 2 | 64 | 32 | 32 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | 语言类 | B1C251151L | 汉语 (1) | Chinese (1) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全汉语 |
| | | B1C251161L | 汉语 (2) | Chinese (2) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考试 | 全汉语 |
| | | B1C251171L | 汉语 (3) | Chinese (3) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考试 | 全汉语 |
| | | B1C252121L | 汉语 (4) | Chinese (4) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全汉语 |

| 课程模块 | 课程类别 | 课程代码 | 中文课程名称 | 英文课程名称 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 实践学时 | 开课学期 | | 课程性质 | 考核方式 | 授课语言 | |
|------|-----------|------------|---------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | 学年 | 学期 | | | | |
| 基础课程 | 语言类 | | 汉语(5) | Chinese(5) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 三 | 秋 | 限修 | 考试 | 全汉语 | |
| | | | 汉语(6) | Chinese(6) | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 三 | 春 | 限修 | 考试 | 全汉语 | |
| | | B1C251191L | HSK 三级 | HSK 3 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 一 | 春 | 限修 | 考试 | 全汉语 | |
| | | | HSK 四级 | HSK 4 | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 二 | 春 | 限修 | 考试 | 全汉语 | |
| 通修课程 | 体育类 | | 体育(1) | Physical Education(1) | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 16 | 一 | 秋 | 必修 | 考查 | 全汉语 | |
| | | | 体育(2) | Physical Education(2) | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 16 | 一 | 春 | 必修 | 考查 | 全汉语 | |
| | | | 体育(3) | Physical Education(3) | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 16 | 二 | 秋 | 必修 | 考查 | 全汉语 | |
| | | | 体育(4) | Physical Education(4) | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 16 | 二 | 春 | 必修 | 考查 | 全汉语 | |
| | 素质教育实践必修课 | | 素质教育(博雅课程)(1) | Comprehensive Development Education(Liberal Arts Course)(1) | 0.5 | 8 | 8 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考查 | 英汉双语 | |
| | | | 素质教育(博雅课程)(2) | Comprehensive Development Education(Liberal Arts Course)(2) | 0.5 | 8 | 8 | 0 | 0 | 一 | 春 | 必修 | 考查 | 英汉双语 | |
| | | | 素质教育(博雅课程)(3) | Comprehensive Development Education(Liberal Arts Course)(3) | 0.5 | 8 | 8 | 0 | 0 | 二 | 秋 | 必修 | 考查 | 英汉双语 | |
| | | | 素质教育(博雅课程)(4) | Comprehensive Development Education(Liberal Arts Course)(4) | 0.5 | 8 | 8 | 0 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考查 | 英汉双语 | |
| | 素质教育理论必修课 | | 美育类课程(2学分) | | | 2 | | | | | | | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | | | 心理健康 | | | 2 | | | | | | | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | | B1C251221L | 中国概况 | Introduction to China | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 | |
| | | B2F050121L | 航空航天概论 B | Introduction to Aeronautics and Astronautics B | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 0 | 一 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 | |
| | | B2G251341L | 当代中国发展与社会实践 | Contemporary China's Development and Social Practice | 1.5 | 32 | 16 | 16 | 0 | 一 | 秋 | 限修 | 考试 | 全英语 | |
| 专业核心 | | B3I072111L | 热工基础 | Fundamentals of Thermal Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 二 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 | |
| | | B3I053151L | 自动控制原理 B | Automatic Control Theory(B) | 3 | 48 | 42 | 6 | 0 | 三 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 | |

| 课程模块 | 课程类别 | 课程代码 | 中文课程名称 | 英文课程名称 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 实践学时 | 开课学期 | | 课程性质 | 考核方式 | 授课语言 |
|------|-------|------------|-----------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|
| | | | | | | | | | | 学年 | 学期 | | | |
| 课程 | 专业类 | B3I053161L | 飞行力学 | Flight Dynamics | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3I053111L | 飞机总体设计 | Aircraft Conceptual/Preliminary Design | 3 | 48 | 40 | 8 | 0 | 三 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3I053121L | 飞机结构设计 | Aircraft Structural Design | 3.5 | 56 | 48 | 8 | 0 | 三 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3I053131L | 飞行器结构力学 | structural mechanics of air vehicles | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3I054010 | 毕业设计 | Graduation Project | 8 | 640 | 0 | 0 | 640 | 四 | 春 | 必修 | 考查 | 全英语 |
| | 一般专业类 | B3I050511L | 弹性力学(英文) | Theory of Elasticity | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 三 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J05025AL | 气动弹性设计(留学生英文课) | Aero elastic Design | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 四 | 秋 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J050321L | 直升机总体设计(留学生英文课) | overall Design Helicopter/Helicopter Preliminary Design | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J050331L | 直升机飞行力学 | Helicopter Flight Dynamics | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J05041AL | 计算流体力学(留学生英文课) | Computational fluid mechanics | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J050441L | 实验流体力学(留学生英文课) | Experimental Fluid Mechanics | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3J050611L | 结构分析中的有限元法(英文) | Finite Element Analysis in Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 三 | 春 | 必修 | 考试 | 全英语 |
| | | B3I053181L | 计算方法 | Calculation Method | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 三 | 春 | 任修 | 考试 | 全英语 |

注释：一般专业类学生可在其它学院专业核心与专业选修课程中自由选择，推荐选择以下课程；计算机组成、操作系统、编译技术、数据结构、算法设计与分析、信号与系统、数字信号处理、随机过程、通信原理、电路分析、电子电路 I、电子电路 II、数字电路、电磁场理论、微波技术。