

# 2024 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：46 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：36 学分

1) 必修 要求最低学分：33 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程，每次0.5学分，共计2学分，方可达到毕业要求。

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
KE1201	体育(1)	1.0	32	0	32	一	1	必修					
Physical Education I													
PSY1202	大学生心理健康	2.0	32	32	0	一	1	必修					
Mental Health for College Students													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	一	1	必修					
Circumstance and Policy													
MARX1219	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	40	8	一	1	必修					
Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	一	1	必修					
Military Theory													
AE1708	综合英语	3.0	48	48	0	一	2	必修					
Comprehensive English													
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													
MARX1208	思想道德与法治	3.0	48	48	0	一	2	必修					
Ideology and Morality and Rule of Law													
KE2201	体育(3)	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Modern Chinese History													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Basic Theory of Marxism													
KE2202	体育(4)	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Physical Education IV													

AE2710	综合俄语3	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Comprehensive Russian 3													
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	三	1	必修					
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics													
总		31.5	568	404	164								

2) 英语选修 要求最低学分：3 学分

英语选修课。

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
FL2201	大学英语(2)	3.0	48	48	0	一	1	限选					
College English II													
FL4201	大学英语(4)	3.0	48	48	0	一	1	限选					
College English IV													
FL3201	大学英语(3)	3.0	48	48	0	一	1	限选					
College English III													
FL1201	大学英语(1)	3.0	48	48	0	一	1	限选					
College English I													
总		12.0	192	192	0								

(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、艺术修养4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分可在5个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在人文学科(2022)中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在社会科学(2022)中选择

3) 自然科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在自然科学(2022)中选择

4) 艺术修养 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在艺术修养(2022)中选择

5) 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（2022）中选择

**2. 专业教育课程 要求最低学分：96 学分**

**(1) 基础类 要求最低学分：53 学分**

必修课，须修满全部

1) 必修 要求最低学分：33 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
MATH1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
AE1503	航空航天概论	2.0	32	30	2	—	2	必修					
Introduction to Aeronautics and Astronautics													
CS1501	程序设计思想与方法 (C++)	4.0	80	48	32	—	2	必修					
Thinking and Methodology in Programming(C++)													
ME1221	工程学导论	3.0	48	24	24	—	2	必修					
Introduction to Engineering													
MATH1207	概率统计	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Probability and Statistics													
EE0501	电路理论	4.0	64	64	0	二	1	必修					
Basic Circuit Theory													
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													
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													
AE2711	设计与制造 (A类)	3.0	48	48	0	二	2	必修					劳育 2学时

Design and ManufacturingA												
总	33.0	544	468	76								

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	—	1	限选					
Calculus I													
MATH1607H	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H) I													
MATH1203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	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	—	2	限选					
Calculus II													
MATH1204	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis II													
MATH1608H	数学分析(荣誉)II	4.0	64	64	0	—	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	—	2	限选					

University Physics (A) I													
PHY125 1H	大学物理(荣誉) (1)	5.0	80	80	0	—	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
PHY125 2	大学物理(A类)(2)	4.0	64	64	0	二	1	限选					
University Physics (A) II													
PHY125 2H	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
PHY125 3	大学物理(A类)(3)	2.0	32	32	0	二	2	限选					
University Physics (A) III													
PHY125 3H	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
AE2503	工程热力学	3.0	48	44	4	二	2	必修					
Engineering Thermodynamics													
AE2402	空气动力学(1)	3.0	48	45	3	二	2	必修					





D) 系统与amp;设计模块 要求最低学分：0 学分

专业选修D组 - 系统与amp;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

