

2020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

(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

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													
AE3507	推进原理	4.0	64	64	0	三	2	必修					
Propulsion Principle													
AE3405	飞行器结构力学	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Aircraft Structural Mechanics													
总		16.0	256	224	32								

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	48	0	三	2	限选					
Aircraft Design													
AE4304	航天器控制	3.0	48	45	3	四	1	限选					
Spacecraft Control													
AE4305	卫星导航	3.0	48	48	0	四	1	限选					

Satellite Navigation														
AE4301	飞行控制	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Aircraft Flight Control														
AE4407	计算流体力学基础	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Fundamentals of Computational 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														
AE4616	适航管理与符合性验证	3.0	48	42	6	四	1	限选						
Airworthiness Management and Compliance Certification														
AE4615	航空人为因素	3.0	48	36	12	四	1	限选						
Aviation Human Factor														
AE4303	飞行器综合电子系统	3.0	48	48	0	四	1	限选						
Integrated Aircraft Avionics														
AE4406	粘性流体力学	3.0	48	36	12	四	1	限选						
Viscous Fluid Mechanics														
总		33.0	528	474	54									