

航空航天工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
通识教育课程												
公共课程类												
必修课												
须修满全部												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	32	32	32			16	2			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32	32				1			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	32			16	4			
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	48	48	48			48	3			
EN025	大学基础英语（1）	3.0	64	64	64				1			
EN026	大学基础英语（2）	3.0	64	64	64				2			
PE001	体育（1）	1.0	32	32				32	1			
PE002	体育（2）	1.0	32	32				32	2			
PE003	体育（3）	1.0	32	32				32	3			
PE004	体育（4）	1.0	32	32				32	4			
TH004	军事理论	1.0	16	16				16	2			
	总	25.0	432									
通识核心类												
最低要求为12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。												
各类别学分要求如下												
	人文学科	2.0										
	社会科学	2.0										
	自然科学	2.0										
	总	6.0										
通识教育实践												
必修课												
须修满全部												
XP000	通识教育实践活动	2.0	32	32				32	2			

航空航天工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
总		2.0	32									
专业教育课程												
基础类												
必修课												
须修满全部												
MA077	线性代数 (B类)	3.0	48	48	48				1			
MA080	高等数学 (A) (1)	6.0	96	96	96				1			
ME106	设计制造基础 I	4.0	64	64	64				1			
AV204	工程、社会与职业伦理	2.0	32	32	30			2	2			
MA081	高等数学 (A) (2)	4.0	64	64	64				2			
MA119	概率统计	3.0	48	48	48				2			
PH001	大学物理 (A类) (1)	4.0	64	64	64				2			
AV206	工程程序设计	2.0	32	32	24			8	3			
EM151	理论力学 (C类)	4.0	64	64	64				3			
PH002	大学物理 (A类) (2)	4.0	64	64	64				3			
AV207	空气动力学 (1)	3.0	48	48	44			4	4			
AV208	工程热力学	3.0	48	48	44			4	4			
EE205	电工与电子技术 (G)	4.0	64	64	64				4			
MA097	数理方法	3.0	48	48	48				5			
MA127	计算方法	2.0	32	32	32				5			
总		51.0	816									
专业类												
必修课												
须修满全部												
AV103	航空航天导论 (B类)	3.0	48	48	24			24	1			
AV201	飞行力学	3.0	48	48	44			4	5			
AV307	固体力学与结构	3.0	48	48	44			4	5			

航空航天工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
AV309	空气动力学(2)	3.0	48	48	44			4	5			
AV308	自动控制原理	4.0	64	64	60			4	6			
AV310	飞行器结构力学	3.0	48	48	44			4	6			
AV314	飞行器设计(C类)	3.0	48	48	40			8	6			
AV315	推进原理	4.0	64	64	60			4	6			
总		26.0	416									
选修课												
全部修业期间需修满15学分												
AV311	飞行控制	3.0	48	48	40			8	7			
AV410	复合材料与结构	3.0	48	48	40			8	7			
AV419	飞行器综合电子系统	3.0	48	48	40			8	7			
AV422	航天器控制	3.0	48	48	40			8	7			
AV423	卫星导航	3.0	48	48	40			8	7			
AV424	粘性流体力学	3.0	48	48	40			8	7			
AV425	计算流体力学基础	3.0	48	48	40			8	7			
AV426	有限元方法	3.0	48	48	40			8	7			
AV427	飞行器结构振动	3.0	48	48	40			8	7			
AV428	叶轮机械气动热力学	3.0	48	48	40			8	7			
AV429	传热学	3.0	48	48	40			8	7			
AV430	燃烧学	3.0	48	48	40			8	7			
AV431	发动机设计	3.0	48	48	40			8	7			
AV432	航空发动机强度与振动	3.0	48	48	40			8	7			
AV433	航空人为因素	3.0	48	48	40			8	7			
AV434	适航管理与符合性验证	3.0	48	48	40			8	7			
AV435	航空航天项目管理	3.0	48	48	40			8	7			
总		51.0	816									
专业实践类课程												

航空航天工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
实验课程												
必修课												
须修满全部												
PH028	大学物理实验（1）	1.0	24	24	24			2				
PH029	大学物理实验（2）	1.0	24	24	24			3				
EE022	电工与电子技术（G类）实验	2.0	32	32	32			4				
AV316	航空航天实验I	2.0	32	32	32			5				
AV317	航空航天实验II	2.0	32	32	32			6				
	总	8.0	144									
各类实习、实践												
必修课												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	48	48			48	2				
ME121	制造实践(A类)	4.0	128	128			128	3				
XP301	生产实习（航空航天工程）（A类）	4.0	64	64			64	4				
	总	11.0	240									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												
BS096	毕业设计（论文）（航空航天工程）	10.0	160	160			160	8				
	总	10.0	160									
个性化教育课程												
个性化教育课程												
选修课												
全部修业期间须修满10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之外的所有学分均可计入。												
EN027	大学基础英语（3）	3.0	64	64	64			3				
EN028	大学基础英语（4）	3.0	64	64	64			4				

