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	备注
					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	48	48	32			16	1	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	32			16	3	
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				1	
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	48				2	
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	48				4	
	总	17.0	336	336	176			160		
选修课										
英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。										
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48					1	
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48					1	
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48					1	
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48					1	
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48					1	
	总	15.0	240	240						
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								

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	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
	社会科学	2.0								
	自然科学	2.0								
通识教育实践										
必修课										
须修满全部										
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	32	4			28	2	
	总	2.0	32	32	4			28		
专业教育课程										
基础类										
必修课										
须修满全部										
CS154	程序设计思想与方法（C++）	3.0	48	48	48				1	
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	
AV104	航空航天概论	2.0	32	32	32				2	
CA001	大学化学	2.0	32	32	32				2	
CS149	数据结构	3.0	48	48	48				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	
ME116	工程学导论	3.0	48	48	24			24	2	
PH001	大学物理（A类）（1）	4.0	64	64	64				2	
AV204	工程、社会与职业伦理	2.0	32	32	32				3	
EI203	基本电路理论	4.0	64	64	64				3	
EM215	理论力学	4.0	64	64	64				3	
MA097	数理方法	3.0	48	48	48				3	
MA127	计算方法	2.0	32	32	32				3	

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	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
PH002	大学物理（A类）（2）	4.0	64	64	64				3	
	总	52.0	832	832	808			24		
专业类										
必修课										
须修满全部										
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	
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	
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	29.0	464	464	424			40		
选修课										
专业选修A组－信息与控制。专业选修需修满12学分，至少在选修A、B、C模块中选择一个主修模块并修满9学分。										
AV311	飞行控制	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	
	总	12.0	192	192	160			32		
专业选修B组－飞行器设计。专业选修需修满12学分，至少在选修A、B、C模块中选择一个主修模块并修满9学分。										
AV410	复合材料与结构	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	

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	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
AV427	飞行器结构振动	3.0	48	48	40			8	7	
	总	15.0	240	240	200			40		
专业选修C组－推进。专业选修需修满12学分，至少在选修A、B、C模块中选择一个主修模块并修满9学分。										
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	
	总	15.0	240	240	200			40		
专业选修D组－系统与设计。专业选修需修满12学分，至少在选修A、B、C模块中选择一个主修模块并修满9学分。										
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	9.0	144	144	120			24		
专业实践类课程										
实验课程										
必修课										
须修满全部										
CA044	大学化学实验	1.0	16	16		16			2	
PH028	大学物理实验（1）	1.0	24	24					2	
EI204	基本电路实验	2.0	32	32		32			3	
PH029	大学物理实验（2）	1.0	24	24					3	
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	9.0	160	160		112				
各类实习、实践										
必修课										

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	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
须修满全部										
ME210	工程实践	3.0	96	96				96	1	
TH010	军训	3.0	48	48					2	
XP301	生产实习（航空航天工程）（A类）	4.0	64	64			64		4	
	总	10.0	208	208			64	96		
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	160				160		
个性化教育										
个性化教育										
选修课										
全部修业期间须修满6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。										
	总									