

航空航天类本科专业教学计划进度表（1-2学期）

课程分组	课程类别	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	实践学时(周数)	开课学年学期	完成学分				
通识教育	公共基础课	必修	107032030	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	马克思主义学院	3	48	32	16			1秋	19				
			107060030	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	马克思主义学院	3	48	32	16					1春			
			107115000	形势与政策-1	Situation and Policy-1	马克思主义学院	0	16	16						1秋			
			107116000	形势与政策-2	Situation and Policy-2	马克思主义学院	0	16	16						1春			
			105366020	大学英语（综合）-1	College English (Comprehensive)-1	外国语学院	2	32	32						1秋			
			105367010	大学英语（口语）-1	College English (Oral English)-1	外国语学院	1	16	16						1秋			
			105368020	大学英语（阅读与翻译）-2	College English (Reading and Translation) -2	外国语学院	2	32	32						1春			
			105369010	大学英语（口语）-2	College English (Oral English)-2	外国语学院	1	16	16						1春			
			900001010	军事理论	Military Theory	武装部	1	16	16				1周		1秋			
			900002010	军训	Military Training	武装部	1	32					2周		1春S			
			888040010	体育-1	Physical Education-1	体育学院	1	32	2				30		1秋			
			888050010	体育-2	Physical Education-2	体育学院	1	32	2				30		1春			
			909037020	C程序设计基础	The Foundation of Programming Design with C	计算机基础教学实验中心	2	48	32	16					1春			
			313002010	新生研讨课	Freshman Seminars	空天科学与工程学院	1	16	10				6		1秋			
			通识模块课程群	必修	必修	912002010	大学生心理健康	Mental Health Education	心理健康教育中心	1	16	16					1秋	1
							人文艺术与中华文化遗产模块											
	社会科学与公共责任模块																	
	科学探索与生命教育模块																	
	工程技术与可持续发展模块																	
	国际事务与全球视野模块																	

学制内共6

课程 分组	课程 类别	课程 属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学 分	总学 时	理论 学时	实验 学时	上机 学时	实践学时 (周数)	开课学年 学期	完成 学分
专业教育	学科 基础课	必修	201137050	微积分（I）-1	Calculus（I）-1	数学学院	5	96	96				1秋	24
			201138040	微积分（I）-2	Calculus（I）-2	数学学院	4	80	80				1春	
			201080030	线性代数（理工）	Linear Algebra	数学学院	3	64	64				1秋	
			201018030	概率统计（理工）	Probability Statistics	数学学院	3	64	64				1春	
			202025030	大学物理（理工）II-1	University Physics (II)-1	物理科学与技术学院	3	48	48				1秋	
			907036040	电路分析	Circuit Theories	电工电子中心	4	64	64				1春	
			302077020	机械制图（II）-1	Mechanical Graphics(II)-1	制造科学与工程学院	2	32	32				1秋	
	选修	302078030	机械制图（II）-2	Mechanical Graphics(II)-2	制造科学与工程学院	3	48	48				1春		
	专业 核心课	必修	313001020	航空航天概论	Introduction to Aerospace	空天科学与工程学院	2	32	24			8	1秋	2
跨学 科专 业教 育	学生 自由 修读 的跨 学科 课程	必修		非本专业的其它专业课程										学制 内至 少4
实践教育	实践教育	必修	202039020	大学物理实验（理工）II-1	Physics Experiments（II）-1	物理科学与技术学院	2	32		32			1春	7
			907007010	电路实验	Circuit Theory Experiments	电工电子中心	1	24		24			1春	
				创新创业教育（社会实践、学科竞赛、科研训练与科技成果、学术社团、志愿服务等）	Innovation and Entrepreneurship Education	空天科学与工程学院	4							

课程 分组	课程 类别	课程 属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学 分	总学 时	理论 学时	实验 学时	上机 学时	实践学时 (周数)	开课学年 学期	完成 学分	
专业教育	学科基础课	必修	305207040	理论力学（II）	Theoretical Mechanics(II)	建筑与环境学院	4	64	64				2秋	学制内共 34	
			907019030	模拟电子技术基础（II）	Analog Electronic Technology (II)	电工电子中心	3	48	48				2秋		
			907025030	数字电子技术基础（II）	Digital Electronic Technology (I)	电工电子中心	3	48	48				2春		
		选修	304023040	高级语言程序设计-I	Advanced Programming Language-I	计算机学院	4	68	48		20			2秋	学制内至 少6
			201023020	工程数学数值计算方法	Numerical Computing Method	数学学院	2	32	32					2秋	
			205087040	信号与系统	signal and systems	电子信息学院	4	64	64					2春	
	专业核心课	必修	313068030	飞行器总体设计	Fundamentals of Aircraft Design	空天科学与工程学院	3	48	48					3秋	学制内共 30
			205127035	微机原理与接口技术	Microcomputer Principle and Interface Technology	电子信息学院	4	64	52			12		2春	
			313070030	空气动力学（I）（全英文）	Aerodynamics (I)	空天科学与工程学院	3	48	40	8				2春	
			313071030	空气动力学（II）（全英文）	Aerodynamics (II)	空天科学与工程学院	3	48	40	8				3秋	
			313064030	数字信号处理	Digital Signal Processing	空天科学与工程学院	3	48	48					3秋	
			313008030	飞行力学	Flight Mechanics	空天科学与工程学院	3	48	48					3秋	
			313052030	自动控制原理	Automation control theory	空天科学与工程学院	3	48	48					3秋	
			313053030	导航原理	Navigation Principle	空天科学与工程学院	3	48	48					3春	
			313054030	现代控制理论	Modern Control Theory	空天科学与工程学院	3	48	48					3春	
	专业选修课	选修	904006020	计算机绘图	Computer-aided Drawing	工程设计中心	2	32	20		12			2秋	学制内至 少 20； 运筹学、 中国学术 文化史最 多选1 门
			304007030	JAVA程序设计	programming in JAVA	计算机学院	3	52	32	20				2秋	
			201022020	工程数学复函数与积分变换	Complex functions & Integral calculus conversion	数学学院	2	32	32					2春	
			313065020	MATLAB程序设计及应用	MATLAB Programming & Application	空天科学与工程学院	2	32	32					3秋	
			313009020	飞行器制造技术基础	Foundation of Aircraft Manufacturing Technology	空天科学与工程学院	2	32	28		4			3秋	
			304047030	数据库系统原理	Principle of Database System	计算机学院	3	48	48					3秋	
304045030			数据结构与算法分析	Data Structure & Algorithmic Analysis	计算机学院	3	48	48					3秋		

课程 分组	课程 类别	课程 属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学 分	总学 时	理论 学时	实验 学时	上机 学时	实践学时 (周数)	开课学年 学期	完成 学分
实践 教育	实践 教育	必修	907022010	模拟电子技术基础实验（II）	Experiment of Analog Electronic Technology (II)	电工电子中心	1	24		24			2秋	学制 内共 26
			907028010	数字电子技术基础实验（II）	Experiment of Digital Electronic Technology(II)	电工电子中心	1	24		24			2春	
			313034020	无人机设计与实践	Unmanned Aerial Vehicle Design and Practice	空天科学与工程学院	2	32				32	3春	
			905004030	工程训练（II）	Engineering Training (II)	工程训练中心	3	120				120	2秋	
			313038020	专业实验、实习实训	Professional Experiment, Practical Training	空天科学与工程学院	2	32					3春S	
				创新创业教育（社会实践、学科竞赛、科研训练与科技成果、学术社团、志愿服务等）	Innovation and Entrepreneurship Education	空天科学与工程学院	4							
			3. 131E+09	毕业论文(设计)	Graduation Design	空天科学与工程学院	10	160				16周	4春	
		选修	313004030	飞行器模型设计与制作	Aircraft Model Design and Manufacture	空天科学与工程学院	3	48				48	2春	学制 内至 少4
			907014010	电子实习（I）	Electronics Practice (I)	电工电子中心	1	24		24			3秋	
			313015010	空管新技术及应用实践	Experiments of Air Traffic Management System	空天科学与工程学院	1	16	0	16	0		3春	
			313032010	视觉导航原理与应用课程设计	Course Design of Visual-aided Navigation Principle and Application	空天科学与工程学院	1	16	0	16	0		3春	
313062020	科学研究与工程实践训练		Academic Research & Engineering Practice	空天科学与工程学院	2	32		32			4秋			
小计			课程类别	通识教育	专业教育	实践环节			毕业总学分					
			学分	45	89	60.5			169					
			占总学分比例	26.63%	52.66%	35.80%								