飞行器设计与工程类第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13001	体育	1.0	32	32						
	CS14003	大学计算机—计算思维导论 C	2.0	32	32						
	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		考试	
	MA21012	代数与几何 B	4	64	54			10		考试	
	CC21004	化学专题	1.5	24	24						
	AS32401	飞行器设计与工程专业导论	1.0	16	16						
	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周	（10+10）						
	GE22001	文化素质教育核心课	1.0	16	16						
	GE22003	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
	MX11001	思想道德修养与法律基础	2.0	32	30				2		
			23.5	356+3周	332+（20）			18	6		
春季	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32						
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	80			8		考试	
	PH21003	大学物理 B(1)	5.5	88	88					考试	
	ME31006	工程制图基础	4.0	64	64				（20）		
	CS31901	C 语言程序设计 A	3.0	48	24	16			8		
	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	GE22003	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
	AD14001	文献检索	0.5	12	8		4				
			24.0	416	372	16	4	8	16+(20)		
夏季	GE22001	文化素质教育核心课	1.0	16	16						
	GE22003	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
	AS32402	航天科技前沿讲座	1.0	16	16						
			3.0	48	48						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

飞行器设计与工程类第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48				16	考试	
	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13003	体育	0.5	16	16				（16）		
	MA21017	概率论与数理统计C	3.0	48	48						
	MA21020	复变函数与积分变换	3.0	48	48						
	PH21004	大学物理B（2）	4.0	64	64					考试	
	PH21009	大学物理实验A（1）	1.5	33	3	30					
	EE31022	电工技术B	2.5	40	40					考试	
	AS31202	理论力学B	4.0	64	64					考试	
	GE22001	文化素质教育核心课	1.0	16	16						
			25	429	379	30			20+(16)		
春季	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13004	体育	0.5	16	16				(16)		
	PH21010	大学物理实验A（2）	1.0	27		27					
	MA21021	计算方法	2.5	40	32		8				
	EE31024	电子技术B	2.5	40	40					考试	
	AS31204	材料力学A	4.5	72	72					考试	
	EE31122	电工与电子技术综合实验	1.0	24		24					
	ME34008	工程训练（金工实习）C	2.0	2周		2周					
	AS32403	航天技术概论	1.5	24	20	4					
	GE22003	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
	AS31209	工程力学实验	1.0	24		24					
	GE22001	文化素质教育核心课	1.0	16	16						
			23	383+2周	284	79+2周	8		12+(16)		
夏季	GE22003	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
	AS42472	创新训练课 I	1.0	16	16						
	AS42473	创新训练课 II	1.0	16	16						
	AS42474	创新训练课 III	1.0	16	16						
		(3选1)									

	AS42404	专业方向前沿专题讲座-空间飞行器有效载荷设计	1.0	16	16							
	AS42470	专业前沿专题讲座-地球临近空间、月球、深空环境效应	1.0	16	16							
	AS42471	专业前沿专题讲座-射电天文学前沿	1.0	16	16							
		(3 选 1)										
			3.0	48	48							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

飞行器设计与工程类第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季		***专业必修课***									
	CS31954	微机原理与接口 D	2.0	32	24	8					
	ME31020	机械设计基础 A	4.0	72	64	8			12	考试	
	ME34004	机械设计基础课程设计 A	3.0	3 周		3 周					
	AS31102	自动控制原理 B	4.0	64	54	10				考试	
	EE31204	互换性与测量技术基础 C	1.5	24	24						
	AS32405	计算机辅助设计	1.0	20	20						
	AS32406	飞行器结构力学	2.0	32	32					考试	
		专业方向限选课：									
	AS33407	弹箭空气动力学	2.0	36	36					考试	
	ES31003	工程热力学 B	2.0	32	28	4				考试	
	AS33469	导航原理	2.0	36	36					考试	
	AS33408	飞行器多体动力学基础	2.0	32	32					考试	
	AS33409	基础天文学	2.0	32	32					考试	
		（限选课模块中按专业方向需求，选择 2 门）									
			21.5	3 周 +308+	278+	3 周 +26+			12		
春季		***专业必修课***									
	AS32410	弹性力学及有限元	3.0	48	48					考试	
	AS32411	飞行器结构动力学	2.0	36	34			2		考试	
	AS32412	航天器姿态动力学与控制	3.0	48	48					考试	
	AS32413	可靠性工程	1.5	24	20	4					
	ME34009	工程训练（电子工艺实习）	2.0	2 周		2 周					
		专业方向限选课：									
	AS33414	导弹飞行力学	2.0	36	36					考试	
	AS33415	远程火箭弹道学及制导方法(双语)	2.0	36	36					考试	
	AS33416	航天器轨道动力学(双语)	2.0	36	36					考试	
	AS33417	空间环境	2.0	32	32					考试	

	AS33418	飞行器自主导航与组合导航	2.0	36	32			4		考试	
	AS33419	飞行器机构动态仿真技术(双语)	2.0	36	24		12			考试	
	AS33420	实测天文学(双语)	2.0	36	32	4				考试	
		（限选课模块中按专业方向需求，选择 3 门）									
		选修课：									
	AS33421	火箭发动机原理	1.0	20	20						
	AS33422	航空发动机原理	1.0	20	20						
	AS33423	航天器敏感元件与执行机构	2.0	36	36						
	AS33424	系统工程	1.0	20	20						
	AS33425	飞行器故障诊断方法	1.0	20	20						
	AS33426	航天器电源系统	1.0	20	20						
	AS33427	航天器星务系统	1.0	20	20						
	AS33428	航天测控系统	1.0	20	20						
	AS33429	飞行器轨道动力学中的数学方法	1.0	20	20						
	AS33430	深空探测导论	1.0	20	20						
	AS33902	光电信号探测（双语）	2.0	32	24	8					
	AS33432	空间在轨服务概论	1.0	20	12		8				
		（选修课模块中可按个人兴趣选择 3 学分）*	20.5	2 周+312+	274+	2 周+4+	0+	2+			
夏季	AS34433	生产实习	2.0	2 周							
	AS42434	航天通用软件应用-Ansys	1.0	16	8	8					
	AS42435	航天通用软件应用-STK	1.0	16	8	8					
	AS42436	航天通用软件应用-CFD	1.0	16	8	8					
	AS42437	航天通用软件应用-Sky Chart	1.0	16	8	8					
		（4 选 1）									
	AS42438	导弹数字化设计	1.0	16	8	8					
	AS42439	卫星数字化设计	1.0	16	8	8					
	AS42440	四旋翼无人机实验	1.0	16	8	8					
	AS42441	小卫星系统开发	1.0	16	8	8					
	AS42442	空间机器人操作控制应用实践	1.0	16	8	8					
	AS42443	天文观测与导航应用课程设计	1.0	16	8	8					
		（6 选 1）									
			4	32+2 周	16	16					
备注	*选修课模块中的 3 学分也可以通过选修外专业核心课程或研究生课程获得。										

飞行器设计与工程类第四学年教学进程表

	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
开课学期		***专业必修课：***									
	AS32444	飞行器设计综合实验	1.0	24		24					
	AS34445	计算机辅助设计课程设计	2.0	2 周		2 周					
		专业方向限选课：									
		导弹总体设计方向：									
	AS33446	导弹及火箭结构设计	2.0	36	34	2				考试	
	AS33447	导弹制导控制系统设计	1.5	26	22	4				考试	
	AS33448	导弹及运载火箭总体设计	2.5	40	40					考试	
		空间飞行器总体设计方向：									
	AS33449	航天器结构设计	2.0	32	30			2		考试	
	AS33450	航天器热控制	2.0	36	36					考试	
	AS33451	航天器总体设计	2.0	32	32					考试	
		飞行器环境与生命保障工程方向：									
	AS33450	航天器热控制	2.0	36	36					考试	
	AS33453	飞行器力学环境试验方法	2.0	32	28	4				考试	
	AS33454	飞行器结构强度分析	2.0	32	32					考试	
		空间科学与技术方向：									
	AS33725	光信息处理	2.0	30	30					考试	
	AS33457	行星科学	2.0	32	32					考试	
	AS33467	观测宇宙学	2.0	32	32					考试	
		选修课：									
	AS33458	现代控制理论	2.0	32	32						
	AS33906	光学遥感技术	1.5	24	24						
	AS33468	火箭控制系统设计	1.0	20	20						
	AS33461	航天器优化设计方法	1.0	20	20						
	AS33463	航天器综合测试方法	1.0	20	20						
	AS33464	航天器系统仿真	1.0	20	20						
	AS33465	航天器环境控制	1.0	20	20						
	AS33459	生命保障工程	1.0	20	20						
	AS33466	空间碎片环境与航天器防护	1.0	20	20						
	AS33481	飞行器安全逃逸与分离	1.0	20	20						

		（选修课模块中按个人兴趣选择 3 学分）**									
			12	2 周+170+	146+	2 周+24+					
春季	AS34468	毕业设计（论文） 文化素质教育系列讲座	12.0 1.0	12 周 8 次							
			13	12 周+8 次							
备注	**选修课模块中的 3 学分也可以通过选修外专业核心课程或研究生课程获得。										

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。