飞行器制造工程专业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	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		考试	
	MA21012	代数与几何 B	4.0	64	54			10		考试	
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MX11001	思想道德修养与法律基础	2.0	32	30				2	考查	
	PE13001	体育	1.0	32	32					考查	
	ME31001	机械技术制图（1）	3.5	56	56				(28)	考试	
	CS14003	大学计算机-计算思维导论 C	2.0	32	32					考查	
	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周	（10+10）					考查	
	LS21001	生命科学基础与应用	1.0	16	16					考查	
			23.5	356+3 周	332+（20）			18	6+(28)		
春季	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	
	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32					考查	
	CS31903	C++语言程序设计	3.0	48	24	16		8		考查	
	ME31002	机械技术制图（2）	3.0	48	48				(48)	考试	
	ME31098	机械工程导论	1.0	16	16					考查	
	ME12104	项目管理概论	1.0	16	16					考查	
	GE12001	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
	AD14001	文献检索*	0.5	12	8		4			考查	
			24.5	420	380	16		16	8+(48)		
夏季	ME44001	机械产品创新设计及仿真	1.0	1 周					（1.5 周）	考查	
	ME12108	设计赏析	1.0	16	16					考查	
	GE12005	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
		文化素质教育讲座	0.5	4 次						考查	
			3.5	32+1 周	32				（1.5 周）		

备注：后面标注“*”的课程，为弹性课程，对学生不做学分要求。

飞行器制造工程专业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	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	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	
	PE13003	体育	0.5	16	16					考查	
	CC21003	大学化学C	3.0	48	32	16				考查	
	PH21004	大学物理B(2)	4.0	64	64					考试	
	PH21009	大学物理实验A(1)	1.5	36	3	33				考查	
	AS31202	理论力学B	4.0	64	64					考试	
	EE31021	电工技术A	3.0	48	48					考试	
	MA21020	复变函数与积分变换	3.0	48	48					考查	
	MA21017	概率论与数理统计C（2选1）	3.0	48	48					考查	
	MA21021	计算方法*	2.5	40	32		8			考查	
			24.5	424	355	49			20		
春季	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	PE13004	体育	0.5	16	16					考查	
	PH21010	大学物理实验A(2)	1.0	24		24				考查	
	EE31023	电子技术A	3.0	48	48					考试	
	EE31121	电工学实验	1.5	36		36				考查	
	AS31206	材料力学B	4.0	64	64					考试	
	AS31209	工程力学实验	1.0	24		24				考查	
	ME31012	机械原理A	3.0	48	48					考试	
	ME31013	机械基础实验（机械原理）A	0.5	14	14					考查	
	ME34006	工程训练（金工实习）A	4.0	4周						考查	
	ME31100	机械振动基础	2.0	32	32					考试	
	ME31101	机械工程测试技术基础（2选1）	2.0	32	26	6				考试	
			25	390+4周	280	98			12		
夏季	ME34001	机械原理课程设计	1	1周						考查	
	ME44002	机械创新设计与制作	1	1周					(1.5周)	考查	
	ME31099	国内外知名专家、学者短课	1	16	16					考查	
			3	16+2周	16				(1.5周)		

备注： 带大括号课程为必修的专业基础课程，学生可根据兴趣进行选择。

飞行器制造工程专业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	EE31202	互换性与测量技术基础 A	2.0	32	24	8				考试	
	ME31016	机械设计 A	3.0	48	48		(20)		(20)	考试	
	ME31501	机械工程流体力学基础 B	2.0	32	28	4				考查	
	ME31019	机械基础实验（机械设计）	0.5	12		12				考查	
	ME31102	机械工程材料及成形技术基础 A	2.5	40	34	6				考试	
	ME31505	机电系统控制基础 B	2.0	32	32					考试	
	ES31043	传热学 C	1.5	24	22	2				考查	
	ME34002	机械设计课程设计 A	3.0	3 周						考查	
			18.5	252+3 周	220	32	(20)	0	(20)		
春季	ME31104	机械制造技术基础 A	3.5	56	50	6				考试	
	ME32300-ME32310	专业模块课（表 6.1）	12.0	192	170	22					
		创新创业课程	2.0	32		32				考查	
			17.5	280	220	60					
夏季	ME34300	生产实习	3.0	3 周						考查	
	ME33300	宇航综合实验	1.0	24	4	20				考查	
			4.0	24+3 周	4	20					

表 6.1 第三学年春季学期专业模块课列表

课程编码	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		
ME32300	空间技术概论	2.0	32	28	4				考试	
ME32301	超精密加工与特种加工技术	2.5	40	40					考试	
	模块 I									
ME32302	飞行器结构设计 A	3.0	48	46	2				考试	
ME32305	机电系统设计与控制技术 B	1.5	24	22	2				考查	
ME32307	飞行器制造工艺与装备 B	1.5	24	24					考查	
ME32308	结构有限元分析	1.5	24	24				（6）	考试	
	模块 II									
ME32304	机电系统设计与控制技术 A	3.0	48	42	6				考试	
ME32303	飞行器结构设计 B	1.5	24	22	2				考查	
ME32307	飞行器制造工艺与装备 B	1.5	24	24					考查	
ME32309	智能控制技术	1.5	24	24				（8）	考试	
	模块 III									
ME32306	飞行器制造工艺与装备 A	3.0	48	48					考试	
ME32303	飞行器结构设计 B	1.5	24	22	2				考查	
ME32305	机电系统设计与控制技术 B	1.5	24	22	2				考查	
ME32310	3d 打印技术基础	1.5	24	24					考试	
要求学生必修其中一个模块的课程。										

飞行器制造工程专业第四学年教学进程表

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	ME34101	机械制造技术基础课程设计	3.0	3 周						考查	
	ME34102	综合课程设计	3.0	3 周						考查	
	ME33301-ME33309	个性化课程（表 6.2）	5.0	80	80					考查	
			12.0	96+6 周	96						
春季	ME34103	毕业实习及毕业设计	12.0	12 周						考查	
			12.0	12 周							

表 6.2 第四学年秋季学期个性化课列表

课程编码	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	备注
			学时	讲课	实验	上机	课外辅导		
ME33301	航天用特殊材料加工技术	1.5	24	24				考查	
ME33302	机器人技术及其在空间中应用	1.5	24	22	2			考查	
ME33303	离散元仿真技术与应用	1.0	16	16				考查	
ME33304	逆向工程技术	1.0	16	16				考查	
ME33305	空间智能结构与机构	1.0	16	12	4		(4)	考查	
ME33306	基于 xPC Target 的实时控制系统入门	1.0	16	10	6			考查	
ME33307	超精密加工设备性能测试技术	1.0	16	14	2			考查	
ME33308	飞行器 CAD/CAM 集成技术	1.0	16	16				考查	
ME33309	激光微细加工技术	1.0	16	16				考查	