自动化类第一学年教学进程表

学期	课程编码	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	备注
				总学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	FL11001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13001	体育	1.0	32	32					考查	
	CS14002	大学计算机—计算思维导论 B	2.5	40	40					考查	
	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	
		以下两门课二选一									
	CC21003	化学专题	1.5	24	24					考查	
	LS21001	生命科学基础与应用	1.0	16	16					考查	
	AS32101	自动化专业导论	1.0	16	16					考查	
	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周	10+10					考查	
	MX11001	思想道德修养与法律基础	2.0	32	30				2	考查	
	GE12001	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
			22.5	340+3 周	316			18	6		
春季	FL11002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32					考查	
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	80			8		考试	
	PH21001	大学物理 A(1)	6.0	96	96					考试	
	ME31026	工程图及 CAD 基础	2.5	40	32		8			考查	
	CS31901	C 语言程序设计 A	3.0	48	24	16		8		考查	
	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	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	
			23	400	348	16	12	16	8		
夏季	AS32102	C 语言课程设计	1.0	1 周						考查	
		专业前沿专题讲座三选一									
	AS33124	电路与系统分析	1.0	16	16					考查	
	AS33125	光声成像技术医用超声新进展	1.0	16	16					考查	
	AS33126	控制理论在汽车悬架系统中的应用	1.0	16	16					考查	
	GE12003	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
	GE12004	文化素质教育选修课	1.0	16	16						
			4.0	48+1 周	48						

备注：1 夏选修的专业前沿专题讲座（1 学分）计入个性化发展课程中的本专业选修课程学分中。

自动化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	
	FL11003	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13003	体育	0.5	16	16				（16）	考查	
	MA21017	概率论与数理统计C	3.0	48	48					考查	
	MA21020	复变函数与积分变换	3.0	48	48					考试	
	PH21002	大学物理A(2)	5.0	80	80					考试	
	PH21009	大学物理实验A(1)	1.5	33	3	30				考查	
	EE31011	电路A(1)	3.0	48	48					考试	
	GE12001	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
			22.5	389	339	30			20+(16)		
春季	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	FL11004	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PH13004	体育	0.5	16	16				(16)	考查	
	PH21010	大学物理实验A(2)	1.0	27		27				考查	
	EE31012	电路A(2)	3.0	48	48					考试	
	EE31036	模拟电子技术基础B	3.5	56	56					考试	
	AS31203	理论力学C	2.0	32	32					考查	
	EE31111	电路实验A(1)	0.5	18		18				考查	
	EE31112	电路实验A(2)	0.5	18		18				考查	
	ME34008	工程训练（金工实习）C	2.0	2周						考查	
	AS32103	系统建模与仿真基础	2.0	32	24	8				考试	
	GE12001	文化素质教育核心课	1.0	16	16					考查	
			20.5	347+2周	264	71			12+(16)		
夏季	GE12003	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
	GE12004	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
		专业前沿专题讲座四选一	1.0	16	16						
	AS33127	空间飞行器制导与控制	1.0	16	16					考查	
	AS33128	数字电路的实现与应用	1.0	16	16					考查	
	AS33129	微机电系统入门及应用	1.0	16	16					考查	
	AS33130	自动控制与智能系统导论	1.0	16	16					考查	
		创新训练课二选一	1.0	16							
	AS42101	创新训练课Ⅰ（A）	1.0	16	8		8			考查	
	AS42102	创新训练课Ⅰ（B）	1.0	16	8	8				考查	
			4.0	64	56	8	8				

备注：2夏选修的专业前沿专题讲座（1学分）计入个性化发展课程中的本专业选修课程学分中。
创新训练课Ⅰ（1学分）计入个性化发展的创新创业课程学分中。

自动化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	EE31035	数字电子技术基础 A	3.5	56	56	0	0	0	0	考试	
	EE31134	模拟电子技术实验	1.0	24		24	0	0	0	考查	
	AS32104	自动控制理论(1)	7.0	112	70	20	16	6		考试	
	AS32105	自动控制实践(1)	6.0	96	64	32				考试	
	ME31014	机械原理 B	2.0	32	32			（8）		考查	
	ME31015	机械基础实验（机械原理）B	0.5	12		12				考查	
	ME34009	工程训练(电子工艺实习)	2.0	2 周		2 周				考查	
			22.0	332+2 周	222	88+2 周	16	6+(8)			
春季	AS32106	自动控制理论(2)	3.0	48	26	12	4	6		考试	
	AS32107	自动控制实践(2)	6.0	96	64	8	24			考试	
	EE31135	数字电子技术实验 A	1.0	24		24				考查	
		导航制导与控制选修模块									
	AS33101	导航原理	2.0	32	28	4				考查	
	AS33102	飞行力学	2.0	32	24	8				考查	
		检测技术与自动化装置选修模块									
	AS33103	信号检测技术基础	2.0	32	26	6				考查	
	AS33104	数字信号处理	2.0	32	28	4				考查	
		控制理论与控制工程选修模块									
	AS33105	系统辨识基础	2.0	32	20		12			考查	
	AS33106	最优控制基础	2.0	32	28	4				考查	
		系统工程与仿真选修模块									
	AS33107	系统工程基础	2.0	32	24	8				考查	
	AS33108	博弈论基础	2.0	32	24	8				考查	
		机器人与智能系统选修模块									
	AS33109	机器人学基础	2.0	32	26			6		考查	
	AS33110	智能控制基础	2.0	32	24	8				考查	
		实践模块									
	AS33111	嵌入式软硬件设计与实践	2.0	32	24	8				考查	
	AS33122	FPGA 技术与工程应用	2.0	32	24	8				考查	

			20.0								
夏季	AS34101	生产实习	2.0	2 周						考查	
		创新训练课二选一									
	AS42103	创新训练课 II（A）	1.0	16	8	8				考查	
	AS42104	创新训练课 II（B）	1.0	16	8	8				考查	
	GE12003	文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查	
			4.0	32+2 周							

备注：3 春设置 5 个专业选修模块，包括导航制导与控制选修模块、检测技术与自动化装置选修模块、控制理论与控制工程选修模块、系统工程与仿真选修模块、机器人与智能系统选修模块，选择其中的两个模块修满 6 学分。实践模块为必修模块，共计 4 学分。创新训练课 II（1 学分）计入个性化发展的创新创业课程学分中。

自动化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		**导航制导与控制选修模块**									
	AS33112	飞行器控制与制导	2.0	32	24	8				考查	
	AS33113	航天器控制	2.0	32	32					考查	
	AS33114	无人机控制	2.0	32	24	8				考查	
		检测技术与自动化装置选修模块									
	AS33115	数字图像处理	2.0	32	24		8			考查	
		控制理论与控制工程选修模块									
	AS33116	运动控制	2.0	32	24	8				考查	
	AS33117	过程控制	2.0	32	24	8				考查	
	AS33118	汽车动力学与控制	2.0	32	24	8				考查	
		系统工程与仿真选修模块									
	AS33119	控制系统仿真	2.0	32	24	8				考查	
	AS33131	无人机系统工程应用	2.0	32	24	8				考查	
		机器人与智能系统选修模块									
	AS33120	模式识别基础	2.0	32	24	4	4			考查	
		实践模块									
	AS33121	DSP 技术与工程应用	2.0	32	24	8				考查	
	AS33123	快速控制原型与硬件在环仿真技术	2.0	32	20	12				考查	
	AS45101	个性化发展课程	6.0							考查	
			14.0								
春季	AS34102	毕业设计	14.0	14 周							
		文化素质教育系列讲座	1.0	8 次						考查	
			15.0	14 周 +8 次							

备注：4 秋的专业选修课选择与 3 春相同的两个专业选修模块修满 4 学分。实践模块为必修模块，共计 4 学分。个性化发展课程 6 学分，包括外专业课程和研究生课程 4 学分，及创新创业实践 2 学分。