

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1700012	军事理论	2.0	36	36				2									网络			
			1715018	思想道德与法治	3.0	48	32				16	2									马克思主义学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32				16			2							√	马克思主义学院	
			1715000	中国近现代史纲要	3.0	48	32				16				2							马克思主义学院	
			1715015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	2.5	40	30				10					2						马克思主义学院	
			1715016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	2.5	40	30				10						2					√	马克思主义学院
			1715008	形势与政策1	0.5	8	8					2										马克思主义学院	
			1715009	形势与政策2	0.5	8	8						2									马克思主义学院	
			1715010	形势与政策3	0.5	8	8							2								马克思主义学院	
			1715011	形势与政策4	0.5	8	8								2							马克思主义学院	
			1715012	形势与政策5	0.5	8	8									2						马克思主义学院	
			1715013	形势与政策6	0.5	8	8										2					马克思主义学院	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2								学生处	
			1700009	劳动教育	1.0	32	16				16											网络	
			1719002	大学生就业指导	1.0	16	16										2					就业中心	
			小计					22.0	372	288	0	0	84	6	2	6	4	4	6	0	0		
			必修 (2 学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16					2										艺术中心
	1716008	戏剧鉴赏		1.0	16	16					2										艺术中心		
	1708501	大学语文		1.0	16	16					2										外语		
	1700010	国家安全教育		1.0	16	16															网络		
	小计					2.0	32	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0				
	合计					24.0	404	320	0	0	84	8	2	6	4	4	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4										√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4										√	外语
			1710000	高等数学A1	4.5	72	72					6										√	数学
			1710001	高等数学A2	5.5	88	88						5									√	数学
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2					4									√	物理
			1709003	大学物理B2	2.5	40	40							3								√	物理
			1709300	物理实验1	1.5	24		24						2									物理
			1709301	物理实验2	1.5	24		24							2								物理
1707292			项目管理A	2.0	32	32										3					√	经管	
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2											体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2										体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2									体育	
1714104		大学体育4	1.0	32	26				6				2								体育		
选修		2108130	大学英语A3	2.0	32	32							2								外语		
		2108140	大学英语A4	2.0	32	32								2							外语		
	1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2									√	工程中心			
合计					32.0	576	498	50	0	28	12	15	7	4	0	3	0	0					
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表，第2-7学期完成												
学科基础	学科基础课程平台	必修	2101001	专业导论与工程伦理	1.5	24	24				2									电气			
			1702203	工程制图	2.0	32	28	4			3										机电		
			1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						4								√	数学	
			1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32				4									√	工程中心
			1701001	电路基础A	5.0	80	70	10					5									√	电气
			1710009	复变函数与积分变换A	3.0	48	48							3								√	数学
			1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48								3							√	数学

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
学科基础	学科基础课程平台	必修	2101002	模拟电子技术B	4.0	64	48	16				4							√	电气		
			2101003	数字电子技术B	4.0	64	48	16					4							√	电气	
			2101047	电机与拖动	2.5	40	32	8					3							√	电气	
			1701012	信号与系统B	2.0	32	28	4					2							√	电气	
			1701021	自动控制原理A	4.0	64	54	10						4						√	电气	
			小计				38.0	608	508	68	32	0	5	13	10	9	4	0	0	0		
		选修(4学分)	1701062	数据库应用技术及实践	2.0	32	16	16					2								电气	
			2101038	电气设计基础	2.0	32	16	16					2								电气	
			2101048	软件工程	2.0	32	16		16				2								电气	
			2110018	离散数学B	2.0	32	32							2							数学	
			1701084	计算机网络	2.0	32	32								2						电气	
			1712032	国际沟通与交流	2.0	32	32														国教	
		小计				4.0	64	48	16	0	0	0	0	6	2	2	0	0	0			
		合计				42.0	672	556	84	32	0	5	13	16	11	6	0	0	0			
		专业教育	专业教育课程平台	必修	1701008	微控制器原理与接口技术	3.0	48	32	16					4						√	电气
2101006	电力电子技术A				3.0	48	40	8						3						√	电气	
1701111	传感器与检测技术A				3.0	48	36	12							3						√	电气
1701019	电气控制及可编程控制器技术				3.0	48	32	16							3						√	电气
1701113	运动控制系统				3.0	48	42	6								3					√	电气
2101049	计算机控制技术				2.0	32	26	6									3				√	电气
1701112	过程控制与仪表				3.0	48	40	8									3				√	电气
小计					20.0	320	248	72	0	0	0	0	0	4	9	9	0	0				
选修(7学分)	2101008			创新项目初级训练	1.0	16		16					2								电气	
	2101009			创新项目高级训练	1.0	16		16						2							电气	
	2101010			电气控制技术创新训练	1.0	16		16						2							电气	
	2101011			智能车创新设计	1.0	16		16						2							电气	
	2101013			电子创新设计	2.0	32	8	24						2							电气	
	2101050			电子设计软件及应用	2.0	32	16	16							2						电气	
	2101051			供电电气工程	2.0	32	28	4							2						电气	
	1701115			专业英语	2.0	32	32									4					电气	
	2101052			嵌入式系统应用与实践	2.0	32	10	22								4					电气	
	2101053			智能物联网及其应用	2.0	32	26	6									2				电气	
	2101054			控制系统建模与仿真	2.0	32	16	16										2			电气	
	2101055			伺服控制技术	2.0	32	16	16										2			电气	
	2101017			工业网络技术及应用	2.0	32	16	16										2			电气	
	1718000			科技文献检索	1.0	16	16													2		图书馆
1701119	智能仪器仪表系统设计	2.0	32	32													4		电气			
2101056	轻工自动化案例分析	1.0	16	16													4		电气			
2101057	智能控制技术	2.0	32	26	6												4		电气			
00S5274	大学生创新基础	2.0	28	28															网络			
00S5276	创业管理实战	1.0	16	16															网络			
小计				7.0	112	90	22	0	0	0	0	0	4	8	8	10	0		电气			
总计				27.0	432	338	94	0	0	0	0	0	8	17	17	10	0					
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1701034	电路选讲	2.0	32	32										6		电气			
			1701149	现代控制理论	2.0	32	32											6		电气		
			1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											6		数学		
			1708001	大学英语提高课	1.0	16	16											4		外语		

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
自主发展	自主发展课程平台	创新拓展类	1701098	机器视觉与图像处理	2.0	32	16	16									6		电气	
			2101058	机器人基础	2.0	32	32									6		电气		
			2101059	人工智能基础	2.0	32	32									6		电气		
			1701071	大数据分析与应用	2.0	32	32									6		电气		
		就业综合类	1701126	机器学习	2.0	32	28	4								6		电气		
			2101060	python程序设计	2.0	32	16		16							6		电气		
			1701117	无人机控制技术	2.0	32	28	4								6		电气		
			2101061	工业自动化应用实践	2.0	32	16	16								6		电气		
	合计					4.0	64									24				
	集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部
1720106				金工实习B	2.0	2w							2w						工程中心	
1701046				认知实习	1.0	1w								1w					电气	
1701128				微控制器原理与接口技术课程设计	1.0	1w								1w						电气
1701047				电子技术课程设计与实践	2.0	2w									2w					电气
1701129				电气控制及可编程控制器课程设计	1.0	1w									1w					电气
1720109				电工实习A	2.0	2w										2w				工程中心
1720111				电子实习A	2.0	2w										2w				工程中心
2101062				专业课程设计	1.0	1w										1w				电气
1701131				控制系统综合训练	3.0	3w											3w			电气
1701076				生产实习A	4.0	4w											4w			电气
1701052				毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		电气
合计					37.0	37w					2w		2w	2w	3w	5w	7w	16w		
创新创业实践平台					4.0	见附表, 第2-7学期完成												电气		
合计					174.0	2212	1712	228	32	112	25	30	29	27	27	26	34	0		