

附表1:

自动化专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求	
						总学时	理论	实验/实践				
通识教育	必修	理论 (含课内实践)	思政类	1BH16008	思想道德与法治	3	48	40	8	1		46
				1BH16010	中国近现代史纲要	3	48	40	8	2		
				1BH16012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16	2		
				1BH16009	马克思主义基本原理	3	48	40	8	3		
				1BH16011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	3		
			英语类	1BL08001-04	大学英语(1)-(4)	4学分/门	64学时/门	56学时/门	8学时/门	1-2	非英语专业A\B班各修读8学分	
				1BL08007-11	大学英语进阶/大学英语高阶学术英语/跨文化交际/高级英语听说	2学分/门	32学时/门	28学时/门	4学时/门	3-4	非英语专业A\B班各修读4学分	
			体育类	1BL10006-9	大学体育(1)-(4)	4	128	128		1-4		
			高等数学类	1BL09001-2	高等数学A(1)(2)	11	176	176		1-2		
			信息技术类	1BH11004	C语言程序设计A	4	64	48	16	1		
	其他类	13学分, 均为必修环节, 不计入学分绩点, 详情附后									13	
	选修	理论与实践	第一模块	道德法律与身心健康					1-6	第三模块至少修读2学分公共艺术类课程	至少选修8学分	
			第二模块	科技创新与生态文明								
第三模块			文体美育与人文素养									
第四模块			经济管理与社会责任									
第五模块			创新创业与职业发展									
第六模块			沟通表达与国际视野									
学科基础教育	必修	理论 (含课内实践)	1BL09007	线性代数A	3	48	48		1		48	
			1BL09011	复变函数与积分变换A	3	48	48		3			
			1BL09009	概率论与数理统计A	3	48	48		4			
			1BL09013-14	大学物理A(1)(2)	6.5	104	104		2-3			
			0BH20010	电路分析(双语)	4	64	48	16	2			
			0BH20012	模拟电子技术	4	64	48	16	3			
			0BH20021	数字电子技术	4	64	48	16	3			
			0BH01914	工程制图C	2.5	40	36	4	1			
			0BH03903x0	计算机软件基础	4	64	48	16	4			
			0BH03221	自动控制原理	4.5	72	64	8	4			
			0BH03010x0	微控制器技术(双语)	3	48	40	8	4			
			0BH03204	电机与拖动	3.5	56	50	6	5			
	0BH03208	电力电子技术	3	48	40	8	5					
	实践环节	1BS09001-2	物理实验A(1)(2)	3.5	56		56	2-3		11.5		
		1BS12010	金工实习B	2	2周			2				
		0BS03021	人工智能与Python编程	2	2周			2				
		0BS20056	电子系统设计	2	2周			夏-3				
		0BS20053	电子工艺实习A	2	2周			4				
	专业教育	必修	理论 (含课内实践)	0BL03902	专业导论	1	16	16		1		24.5
0BH03103				微机原理与接口技术	3	48	40	8	5			
0BH03105				现代控制理论	2.5	40	34	6	5			
0BH03120				检测技术与仪表	2.5	40	32	8	6			
0BH03132				过程控制	3	48	42	6	6			
0BH03141				计算机控制系统	2.5	40	32	8	6			
0BH03135x0				自动控制系统仿真	2.5	40	34	6	6			
0BH03140				智能物联与感知技术	2.5	40	34	6	7			
0BH03136				惯性导航技术	2.5	40	36	4	7			
0BH03139				运动控制系统	2.5	40	34	6	7			

附表1:

自动化专业课程设置与学分分布表(续)

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
专业教育	必修	实践环节	OBS03901	专业认识与实践	1.5	1.5周			4	企业	14.5
			OBS03124	物联网系统基础与应用	2	2周			7		
			OBS03104x0	自动控制系统综合实验	2	2周			6		
			OBS03134	毕业实习	1	2周			7		
			OBS03006	毕业设计	8	16周			8		
	选修	理论(含课内实践)	ORL03003	工程技术创新导论(双语)	2	32	32		夏-1		至少选修12学分
			ORH20956x0	EDA技术	2	32	28	4	4		
			ORH03201	供电技术	2	32	24	8	5		
			ORH01132	工业计算机网络与通信	2	32	28	4	5		
			ORH03108x0	系统工程导论	2	32	28	4	5		
			ORH03134	DSP原理及应用	2	32	24	8	5		
			ORL03307	无人飞行器控制	2	32	32		5		
			ORL03106	系统误差分析与标准	2	32	32		5		
			ORH03202	电气控制与PLC技术	2	32	24	8	6		
			ORL03109	数字信号处理	2	32	32		6		
			ORH03130	基于LabVIEW的虚拟仪器设计	2	32	28	4	6		
			ORH03003	控制电机及应用	2	32	24	8	6		
			ORH03126x0	现场总线技术	2	32	24	8	6		
			ORL03105	专业英语	2	32	32		7		
			ORH03129x0	嵌入式系统	2	32	24	8	7		
			ORL03901x0	系统辨识	2	32	26	6	7		
			ORH03005x0	机器学习技术与应用	2	32	20	12	7		
			ORL03114	先进控制理论	2	32	32		7		
			ORH03115x0	楼宇自动化	2	32	28	4	7		
			ORH03117	应用自适应控制	2	32	28	4	7		
	实践环节	ORS03901	专业引领实战训练	2	2周			2		至少选修6学分	
		ORS03907	专业综合实战训练	2	2周			夏-2			
ORS03908		专业特色实战训练	2	2周			6				
ORS03903		专业开放实验	1	1周			3				
ORS03906		创新创业竞赛实战	2	2周			3				
毕业总学分											170.5
跨学科教育	选修	理论(含课内实践)		人工智能与Python编程	2	32	16	16	夏-1		2
通识教育	必修	理论(含课内实践)	其他类	课程编码	教育环节	素质教育学分	开课单位		修课学期	学时数	
				1BL14001	军事理论	2	学生处		3学期	32	
				1BS14001	军训	2	学生处		暑假	2周	
				1BL25001	大学生心理健康	2	学生处		2学期	32	
				1BL22002	大学生职业规划	1	招就处		2学期	24	
				1BL33001	大学生安全知识教育	1	安稳处		新生前置课, 1学期	20	
				1BL16025	形势与政策课	2	马院		1-8学期 (1BL16011-18)	64	
				1BL10010	体质健康达标测试	1	体育部		1-7学期	28	
				OBS03008	劳动	1	自动化学院		1-8学期	2周	
				1BL22001	就业创业指导	1	招就处		7学期	20	