

附表1:

自动化(卓越计划)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			修读学期	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		19.5		
		1BS12010	金工实习B	2	2周			2				
		OBS03021	人工智能与Python编程	2	2周			2				
		OBS20053	电子工艺实习A	2	2周			4	学期末开设			
		OBS03135	虚拟仪器项目实战	2	2周			5	企业			
		OBS03117	自动化职业规划	2	2周			5	企业			
OBS03128		自动化专题讲座	2	2周			6	企业				
OBS20056	电子系统设计	2	2周			夏-3						
OBS03118	嵌入式系统核心设计与项目实战	2	2周			6	企业					

附表1:

自动化(卓越计划)专业课程设置与学分分布表(续1)

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	理论(含课内实践)	OBL03902	专业导论	1	16	16		1		21.5	
			OBH03012	微机原理与接口技术(双语)	3	48	40	8	5			
			OBH03013	现代控制理论(双语)	2.5	40	34	6	5			
			OBH03120	检测技术与仪表	2.5	40	32	8	6			
			OBH03141	计算机控制系统	2.5	40	32	8	6			
			OBH03135x0	自动控制系统仿真	2.5	40	34	6	6			
			OBH03137	运动体自主定位定向原理	2.5	40	34	6	6			
			OBH03140	智能物联与感知技术	2.5	40	34	6	7			
			OBH03139	运动控制系统	2.5	40	34	6	7			
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	20.5	
			OBS03136	基于PC架构的可编程序控制器项目实战	2	2周			6	企业		
			OBS03104x0	自动控制系统综合实验	2	2周			6			
			OBS03121	工业以太网网设计与项目实战	2	2周			7	企业		
			OBS03131	自动测试设备系统集成与项目实战	2	2周			7	企业		
			OBS03132	物联网技术应用与开发	2	2周			7	企业		
			OBS03134	毕业实习	1	2周			7	企业		
			OBS03020	毕业设计	8	16周			8	企业		
	专业教育	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		
				ORL13002	信息检索与利用	1	16	16		5		
				ORH03123	系统供电设计	2	32	24	8	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		
				ORH03202	电气控制与PLC技术	2	32	24	8	5	企业	
				ORL03106	系统误差分析与标准	2	32	32		5	企业	
ORH03126				现场总线技术	2	32	28	4	6			
ORL03109				数字信号处理	2	32	32		6			
ORH03003				控制电机及应用	2	32	24	8	6			
ORH03328				过程控制	2.5	40	34	6	6			
ORL03105				专业英语	2	32	32		7			
ORH03115x0				楼宇自动化	2	32	28	4	7			
ORH03005x0		机器学习技术与应用	2	32	20	12	7					
ORH03128		应用自适应控制	2	32	22	10	7					
选修		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										181.5		

附表1:

自动化(卓越计划)专业课程设置与学分分布表(续2)

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			
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)	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	
			其他类	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