

附表4:

自动化专业毕业要求实现矩阵

教育层次	课程名称	学分	课程性质	修读课程可实现毕业要求情况											
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12
通识教育	思想道德与法治	3	必修									√			
	马克思主义基本原理	3	必修									√			
	中国近现代史纲要	3	必修									√			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修									√			
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修									√			
	大学英语	12	必修											√	
	大学体育(1)-(4)	4	必修												√
	高等数学A(1)(2)	11	必修	√	√										
	C语言程序设计A	4	必修	√		√	√								
	道德法律与身心健康		选修												
	科技创新与生态文明		选修	√											
	文体美育与人文素养		选修												
	经济管理与社会责任感		选修							√		√	√	√	√
	创新创业与职业发展		选修												
沟通表达与国际视野		选修													
学科基础教育	线性代数A	3	必修	√	√										
	复变函数与积分变换A	3	必修	√	√										
	概率论与数理统计A	3	必修	√											
	大学物理A(1)(2)	6.5	必修	√	√										
	电路分析(双语)	4	必修	√					√						
	模拟电子技术	4	必修	√	√				√						
	数字电子技术	4	必修	√	√				√						
	工程制图C	2.5	必修	√					√						
	计算机软件基础	4	必修	√		√									
	自动控制原理	4.5	必修		√		√								
	微控制器技术(双语)	3	必修	√		√									
	电机与拖动	3.5	必修		√				√						
	电力电子技术	3	必修	√	√				√						
	物理实验A(1)(2)	3.5	必修		√				√						
	人工智能与Python编程	2	必修	√		√				√					
	电子系统设计	2	必修	√	√	√			√				√		
	电子工艺实习A	2	必修	√					√	√				√	
金工实习B	2	必修			√				√			√			
专业教育	专业导论	1	必修	√	√						√				√
	微机原理与接口技术	3	必修	√		√	√								
	现代控制理论	2.5	必修	√	√										√
	智能物联与感知技术	2.5	必修		√				√					√	
	检测技术与仪表	2.5	必修	√			√	√							
	过程控制	3	必修	√			√								
	计算机控制系统	2.5	必修	√			√								
	自动控制系统仿真	2.5	必修		√				√						
	惯性导航技术	2.5	必修	√			√								
	运动控制系统	2.5	必修	√			√								
	专业认识与实践	1.5	必修							√		√			√
	物联网系统基础与应用	2	必修		√				√					√	
	自动控制系统综合实验	2	必修	√	√	√	√	√							

附表4:

自动化专业毕业要求实现矩阵(续)

教育层次	课程名称	学分	课程性质	修读课程可实现毕业要求情况												
				毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12	
专业教育	毕业实习	1	必修						√		√					
	毕业设计	8	必修				√	√		√			√			√
	工程技术创新导论(双语)	2	选修	√		√										√
	EDA技术	2	选修	√	√	√	√	√								
	供电技术	2	选修	√					√							
	工业计算机网络与通信	2	选修	√		√										
	系统工程导论	2	选修	√			√			√						
	DSP原理及应用	2	选修		√	√										
	无人飞行器控制	2	选修	√	√					√		√				
	系统误差分析与标准	2	选修				√			√						
	电气控制与PLC技术	2	选修	√		√		√								
	数字信号处理	2	选修				√	√								
	基于LabVIEW的虚拟仪器设计	2	选修	√		√										
	控制电机及应用	2	选修			√	√									
	现场总线技术	2	选修			√			√							
	专业英语	2	选修											√		
	嵌入式系统	2	选修	√	√		√									
	系统辨识	2	选修		√		√	√								
	机器学习技术与应用	2	选修			√	√	√								
	先进控制理论	2	选修	√	√		√									
	楼宇自动化	2	选修	√			√	√								
	应用自适应控制	2	选修	√	√											
	专业引领实战训练	2	选修	√		√		√				√				
专业综合实战训练	2	选修	√		√			√			√					
专业特色实战训练	2	选修	√	√	√		√		√							
专业开放实验	1	选修			√	√										
创新创业竞赛实战	2	选修			√					√		√	√	√		