

附表4:

智能科学与技术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							√	√				√
	大学英语类	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		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	√	√	√	√	√							
	物理实验A(1)(2)	3.5	必修	√	√			√							
	金工实习B	2	必修	√	√			√	√			√			
	人工智能与Python编程	2	必修	√		√		√							
	电子工艺实习A	2	必修	√				√					√		
电子系统设计	2	必修	√	√	√		√				√				
专业教育	专业导论	1	必修	√	√					√					√
	人工智能	3	必修	√	√	√	√	√							
	神经网络与深度学习	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	智能系统建模与仿真	2.5	必修	√	√	√		√						√	
	强化学习与控制	2	必修	√	√	√	√	√							
	机器人操作系统	2.5	必修					√	√						
	智能感知	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	机器人学	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	智能控制系统	2	必修	√	√	√	√	√							
	图像处理与模式识别	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	智能机器人	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	机器学习	2.5	必修	√	√	√	√	√							
	专业认识与实践	1.5	必修	√					√		√				√
	机器智能综合实验	2	必修	√	√	√	√	√				√			
	机器人控制课程设计	2	必修	√	√	√	√	√				√			

附表4:

智能科学与技术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						√	√	√	√			
	人工智能工程实战	2	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	√	√	√	√	√							
	数字信号处理	2	选修				√	√							
	智能网络技术	2	选修		√	√	√								
	专业英语阅读	2	选修										√		√
	无人飞行器控制	2	选修	√	√	√	√	√	√	√					
	自然语言处理	2	选修	√	√	√	√								
	脑与认知科学概论	1	选修	√	√	√	√								
	科技论文写作	1	选修								√	√	√		
	数据挖掘与处理	2.5	选修	√	√	√	√								
	专家系统	2	选修	√	√	√	√								
	模糊控制	2	选修	√	√	√	√								
	移动机器人导航技术	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	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
跨学科教育	人工智能与Python编程	2	选修	√		√		√							