

附表4:

电气工程及其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						√		√	√			
	中国近现代史纲要	3	必修								√				√
	马克思主义基本原理	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(1)-(4)	8	必修											√	
	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	4	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	√		√	√	√							√
学科基础教育	线性代数A	3	必修	√	√										
	工程制图C	2.5	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	√	√			√							
	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	√											
	自动控制原理	4.5	必修	√	√										
	计算机软件基础	4	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			√			√					√		
专业教育	专业导论	1	必修							√	√				√
	工程伦理与项目管理	1	必修						√	√	√			√	
	电网络基础	1	必修	√											
	工程电磁场	2	必修	√	√				√						
	电机与拖动	4.5	必修	√	√										
	电力电子技术	3.5	必修	√	√			√							
	电气测量技术	2	必修		√			√	√						
	电气控制与PLC技术	2.5	必修				√				√				
	电力系统分析	3	必修	√	√			√		√					
	电力拖动自动控制系统	3.5	必修	√			√	√			√				
	供配电技术	2	必修	√			√		√						
	新能源发电技术	2	必修	√			√			√	√				
	专业认识与实践	1.5	必修							√	√				√
电力电子技术课程设计	2	必修			√						√		√		

附表4:

电气工程及其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			√			√	√	√		√	√	
	电气工程虚拟仿真综合训练	2	必修					√	√	√			√		
	电力拖动自动控制系统课程设计	2	必修			√	√	√				√	√		
	供配电技术课程设计	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				√	√							
	电磁兼容技术	2	选修		√		√								
	电气工程建模与仿真	2	选修			√		√			√				
	DSP原理及应用	2	选修		√		√	√							
	高电压技术	2	选修	√	√										
	智能电网技术	2	选修		√		√			√					
	电源技术及应用	2	选修			√	√								
	专业英语	2	选修										√		
	电力传动系统智能控制技术	2	选修		√				√						
	电力物联网	2	选修		√				√						
	工业计算机网络与通信	2	选修	√		√	√	√							
	楼宇自动化	2	选修	√		√	√			√					
	控制电机及应用	2	选修			√	√								
	嵌入式系统	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	√		√		√							