

农业电气化专业（辅修）培养方案

（Agricultural Electrification）

一、培养目标

培养具备电力系统设计、电气设备开发与制造、电力系统自动化、计算机技术与应用、现代农业生产过程等方面的知识和相应的专业实践技能，能在公司企业、科研院所、决策管理、高等院校等部门从事信息处理、电力系统运行、电气设备研发、电气工程设计与施工等方面的工作，具有创新精神和实践能力的应用型、复合型人才。

二、主要课程

电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、电机学、电力电子学、电力拖动与控制系统、电力系统继电保护

三、学分要求

30 学分（学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书。）

四、授予证书

农业电气化专业辅修证书

五、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
AGEN3202M	电路理论 Circuit Theory	4	50	14	√						
ELIN4125M	VC++程序设计 VC++ Programming	2	28	14	√						
ELIN3102M	模拟电子技术 Analog Electronics Technology	3	32	16		√					
ELIN3107M	数字电子技术 Digital Electronics Technology	3	32	16		√					
AGEN3203M	电机学 Electric Machinery	3	38	10			√				
AGEN3204M	电力电子学 Power Electronics	3	36	12			√				
AGEN4203M	电力拖动与控制系统 Power Drive and Control System	3	34	14				√			
AGEN4202M	电力系统继电保护 Power System Relay Protection	3	38	10				√			
AGEN4205M	变电工程设计 Substation Project Design	3	42	6						√	

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
AGEN4204M	电力系统自动化 Power System Automation	3	38	10						√	
小 计		30	368	122							