

自动化专业（辅修）培养方案

（Automation）

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的数学、物理学基础，具备自动控制理论、信息处理、系统工程、电工电子技术、自动检测与仪表、计算机技术与应用、网络技术等方面知识和相应的专业实践技能，能在公司企业、现代化农业、科研院所、决策管理部门、高等院校等部门从事生产及管理综合自动化、控制理论及智能系统的研究开发、自动化仪表与装置的设计应用以及相关的教学、科研等方面工作，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、自动控制原理、传感器与检测技术、过程控制系统、计算机控制技术。

三、学分要求

32 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 32 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

自动化专业辅修证书。

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	√						
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		√					
AUTO3102M	自动控制原理 I Principles of Automatic Control I	4	56	8			√				
AUTO4101M	自动控制原理 II Principles of Automatic Control II	3	44	4				√			
AUTO4106M	传感器与检测技术 Sensors and Detection Technology	3	36	12			√				

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
AUTO4105M	过程控制系统 Process Control System	3	34	14					√	
AUTO4103M	计算机控制系统 Computer Control System	3	40	8				√		
AUTO4104M	运动控制系统 Motion Control System	3	40	8					√	
AGEN3206M	电机与电力拖动 Electrical Motor and Power Drive	3	40	8				√		
小计		32	404	108						