

电子信息科学与技术专业（辅修双学位）培养方案

（Electronic Information Science and Technology）

一、培养目标

培养具备电子信息科学与技术的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和科学研究初步训练，能在电子信息科学与技术、计算机科学与技术及相关领域和行政部门从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的电子信息科学与技术高级专门人才。

二、毕业要求

1. 具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感、团队合作意识和良好的电子信息工程行业职业道德，熟悉国家电子信息产业政策及国内外有关知识产权的法律法规。

2. 掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识，获得实验方法和科学思维的基本训练，能够利用科学的方法和思维解决实际问题。

3. 掌握电子信息领域必需的、较宽的技术基础理论知识，主要包括电路理论、电子技术、信息处理、通信技术、控制理论、计算机软硬件基本原理与应用等；

4. 掌握电子信息领域核心工程技术科学理论知识，获得实验方法和科学思维的系统训练，具有运用专业知识解决实际电子信息系统的的能力。

5. 掌握电子信息科学与技术、计算机科学与技术等方面的基本理论和基本技能与方法，并受到相关基本训练，具有产品设计、开发和生产管理的初步能力。

6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的技术设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

7. 至少掌握一门以上程序设计语言，具备利用计算机技术实现信息获取、信息处理和信息传输的能力。

8. 具备自主学习能力，关注学科前沿，了解电子信息科学与技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及电子信息产业发展状况。

9. 掌握基本的创新方法和创新意识，具有较强的表达能力、人际交往能力，具备终身学习的意识和社会适应能力。

10. 掌握一门外语，具有较强的听说读写能力，能查阅专业的外文文献，具备一定的国际交流能力。

三、主干学科与主要课程

1. 主干学科

电子科学与技术、计算机科学与技术。

2. 主要课程

电路理论、模拟电子技术、数字电路逻辑设计、电磁场、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、电子测量、通信原理、专用集成电路、微机原理与应用等。

四、修业年限

3年。

五、学分要求

50 学分（学生按照培养方案和教学计划修习规定课程并完成学位论文的撰写，若修读学分达到 50 学分，可主动申请电子信息科学与技术辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学工学辅修学位证书。）

六、授予学位

工学学士（辅修）。

七、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	√						
ELIN3105M	电磁场 Electromagnetic Field	3	48			√					
ELIN3102M	模拟电子技术 Analog Electronics Technology	3	32	16		√					
ELIN3103M	数字逻辑电路设计 Logic Design of Digital Circuits	4	48	16		√					
ELIN3109M	信号与系统 A Signals and Systems A	3	32	16		√					
ELIN3106M	高频电子线路 High-frequency Electronic Circuits	3	32	16			√				
ELIN4108M	数字信号处理 A Digital Signal Processing A	3	32	16			√				
ELIN4109M	通信原理 Principles of Communication	3	32	16				√			
ELIN4110M	专用集成电路 Application Specific Integrated Circuits	3	32	16				√			
ELIN4112M	电子测量原理 Principles of Electronic Measuring	3	32	16			√				
ELIN4111M	微波技术与天线 Microwave Technology and Antenna	3	48				√				
AUTO4112M	微机原理与应用 Principles & Application of Microcomputer	3	38	10				√			
ELIN4117M	EDA 技术 A EDA Technology A	2	22	10			√				

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
ELIN4130M	毕业实习及毕业设计 Undergraduate Internship and Graduation Project	10									√
小 计		50	478	162							