

工程硕士（电子信息）全日制专业学位硕士研究生培养方案

学院	工学院	培养类别	全日制专业学位硕士			
学位类别名称	电子信息	类别代码	0852			
领域名称		领域代码				
适用年级	从 2020 级开始适用	修订时间	2020 年 5 月			
学制	2 年（弹性学制：2—4 年）					
学分	总学分 \geq 32 学分，其中课程学分 \geq 26 学分，其他培养环节 6 学分					
培养目标 (800 字以内)	<p>1. 拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法；具有职业道德和敬业精神，具有科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。</p> <p>2. 掌握本领域坚实的基础知识和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关标准规范，在本研究方向上具有系统和较深入的专门知识与创新实践技能，具有独立从事科学研究和独立担任工程技术、管理工作的能力。</p> <p>3. 掌握一门外国语。</p>					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	是否必选	备注
公共(学位)课: 8 学分	MARX6051	中国特色社会主义理论与实践研究+自然辩证法	3	秋	2 选 1	留学生选 中国概况
	MARX6052					
	MARX6051	中国特色社会主义理论与实践研究+马克思主义与社会科学方法论	3	秋	必选	留学生选汉语
	MARX6053					
	FOLL6151	硕士学位英语	3	秋	必选	
ENGI6001	工程伦理	1	秋	必选		
其他公共课	REAN6001	科研伦理与学术规范	1	春、秋	必选	
	AGEN7301	试验设计与数据处理	2	春、秋	2 选 1	
AGEN7101	文献检索与科技写作	2	春、秋			
领域主干课: \geq 10 学分	ME6053	工程数学	2	秋	2 选 1	主干课 2 选 1 中必选其一； 主干课 2 选 1 中，如 2 选 2， 则一门计入 选修课程
	MASE7109	数值分析与数学建模	2	秋		
	MEEN7202	数字信号处理	2	秋	2 选 1	
	COCE6101	线性系统理论	2	秋		
	ELIN7101	智能传感技术	2	春	2 选 1	
	ELIN7102	智能控制技术	2	春		
	MEEN6301	机电一体化	2	秋	2 选 1	
	MEEN7104	农业机器人	2	秋		
	AGEN7109	新型计算机网络技术	2	秋	2 选 1	
	ELIN7103	农业物联网技术	2	秋		
选修课程: \geq 6 学分	COCE7105	光谱分析技术及应用	2	春、秋		领域主干课 2 选 1 中，未选 课程也可作为 选修课程
	ELIN7104	生物传感技术	2	春、秋		
	AGEN7302	数字图像处理	2	秋		
	ELIN7105	机器学习	2	春		
	COCE7104	现场总线技术	1	春、秋		

	AGEN7303	嵌入式系统	2	春、秋	
	ELIN7106	操作系统	2	秋	
	AGEN7203	高等工程热力学	2	秋	
	MEEN6101	高等工程力学(机械振动学)	2	秋	
	AGEN6202	现代生物环境与能源技术	2	秋	
	AGEN7110	农业生产机械化原理	2	秋	
	MEEN7303	现代机械设计方法	2	秋	
	AGEN6101	高等农业机械学	2	秋	
	ELIN7107	模拟仿真分析方法	2	秋	
	ELIN7108	农业智能导航技术	2	春	
	MEEN7404	地面车辆系统	2	秋	
	ELIN7109	仿生学	1	春、秋	
	ELIN7110	智能材料与纳米技术	1	春、秋	
	PR6001	如何写好科研论文	1	春、秋	
	PR6002	英文科技论文写作与学术报告	2	春、秋	
其他					
其他培养环节及要求					
其他培养环节	内容或要求				考核时间及方式
开题报告	<p>1. 应按电子信息领域学位标准要求进行选题并进行开题报告，题目和主要研究内容应属于电子信息领域，且选题应与专业实践相结合，来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景。开题报告一般在第三学期结束前完成。</p> <p>2. 进行开题报告前，应通过广泛阅读相关资料对选题内容进行深入的了解。在此基础上，写出与学位论文紧密相关的文献综述。文献综述的内容包括：国内外的研究情况或技术现状、尚需进一步研究和开发的问题和内容等。</p> <p>3. 开题报告格式有统一的要求，内容包括：题目、课题来源、文献综述、研究内容、拟采取的技术路线和实施方式、进度安排及学分完成情况等。当研究的课题是一个集体项目时，需要在开题报告中说明本人在其中承担的内容和工作量。</p>				中期考核前完成
专业实践	<p>1. 实践环节是电子信息专业学位硕士研究生的必修环节。通过实践环节应基本了解电子信息领域的行业状况、相关行业工作流程、相关部门技术规范以及工程质量与安全要求，学习相关工作技能与技术方法，培养工程实践能力，并结合实践内容完成论文选题及论文研究工作。</p> <p>2. 实践形式可多样化。实践环节包括课程实验、专业实践训练、课题或案例研究等形式，实践内容可根据不同的实践形式由校内导师或校内及企业导师决定。专业实践训练可根据培养目标，经导师同意或培养单位安排，在第二到第三学期采取集中或分散方式，到电子信息相关企事业单位从事</p>				<p>1. 专业实践时间不少于 1 年，其中到电子信息相关企事业单位从事实习实践活动不少于 6 个月；专业学位研究生不参加专业实践或专业实践考核未通过，不得申请毕业和学位论文答辩。</p> <p>2. 专业实践训练结束时，通过提交成果报告、集中答辩等方式对每位专业学位研究生的实践环节进行考核，并按 20% 的比</p>

	实习实践活动不少于6个月。 3. 实习环节结束时提交实践总结报告，考核合格后获得规定的实践学分。	例确定优秀名额。 3. 专业学位研究生填写《南京农业大学全日制专业学位研究生实践环节考核表》，经所在实践单位、导师、学院审核通过，达到要求者获得专业实践6个学分。	
其他环节	参加学术研讨活动至少2次，并撰写学术论文1篇或发明专利（含发明专利、实用新型专利、软件著作权）1项	在答辩前提交投稿证明及稿件或发明专利受理通知单，且经过导师签字确认	
学位论文	对学位论文的学术水平、创造性成果等方面的要求，详见《南京农业大学电子信息专业硕士学位授予标准》。		
本学位类别或专业领域主要文献、目录及刊物（选填）			
序号	著作或期刊名称	作者	备注（选读/必读）
1	农业工程学报		选读
2	农业机械学报		选读
3	Biosystems Engineering		选读
4	Transactions of the ASABE		选读
5	Applied Engineering in Agriculture		选读
6	Computers and Electronics in Agriculture		选读
7	Journal of Field Robot		选读
8	Precision Agriculture		选读
9	Sensors and Actuators B-Chemical		选读
10	Journal of Food Engineering		选读
审核意见			
学院意见	院长（签名）： 年 月 日		
学位分委员会意见	学位分委员会主席（签名）： 年 月 日		

培养环节要求（全日制专业学位硕士研究生）：

一、实践训练(包括时间安排、实践方式、实践内容、预期成效、管理方式、开展组织形式

等方面的具体要求)

1. 实践环节是电子信息专业学位硕士研究生的必修环节。通过实践环节应基本了解电子信息的行业状况、相关行业工作流程、相关部门技术规范以及工程质量与安全要求，学习相关工作技能与技术方法，培养工程实践能力，并结合实践内容完成论文选题及论文研究工作。
2. 实践形式可多样化。实践环节包括课程实验、专业实践训练、课题或案例研究等形式，实践内容可根据不同的实践形式由校内导师或校内及企业导师决定。专业实践训练可根据培养目标，经导师同意或培养单位安排，在第二到第三学期采取集中或分散方式，到电子信息或相关企事业单位从事实习实践活动不少于 6 个月。
3. 实习环节结束时提交实践总结报告，考核合格后获得规定的实践学分。

二、开题报告（包括文献综述、论文选题、研究方法、开题报告撰写规范、开题报告会的组织形式等方面的要求）

1. 应按电子信息学位标准要求进行选题并进行开题报告。选题必须在电子信息领域范围内，且学位论文的主要内容也在电子信息领域，开题报告一般在第三学期结束前完成。
2. 进行开题报告前，应通过广泛阅读相关资料对选题内容进行深入的了解。在此基础上，写出与学位论文紧密相关的文献综述。文献综述的内容包括：国内外的研究情况或技术现状、尚需进一步研究和开发的问题和内容等。
3. 开题报告格式有统一的要求，内容包括：题目、课题来源、文献综述、研究内容、拟采取的技术路线和实施方案、进度安排及学分完成情况等。当研究的课题是一个集体项目时，需要在开题报告中说明本人在其中承担的内容和工作量。

.....

三、实践训练考核（包括考核对象、考核时间、考核方式、考核内容、评价标准和成绩评定、组织形式等方面的具体要求）

1. 专业实践训练是电子信息专业学位研究生培养的特色和重要环节，专业学位研究生不参加专业实践或专业实践考核未通过，不得申请毕业和学位论文答辩。
2. 专业实践训练结束时，通过提交成果报告、集中答辩等方式对每位专业学位研究生的实践环节进行考核，并按 20% 的比例确定优秀名额。
3. 专业学位研究生填写《南京农业大学全日制专业学位研究生实践环节考核表》，并经所在实践单位、导师、学院审核通过，达到要求者获得专业实践 6 个学分。

.....

四、其他环节要求