

华南农业大学 科学技术史 (071200)

学术型研究生培养方案

第一章 学位授予基本要求

第一部分 学科概况和主要学科专业方向

一.学科概况

科学技术史是研究人类科学技术产生、发展及其规律的一门文理交叉性学科。它综合运用自然科学、技术科学和人文社会科学的相关方法,以文献资料和实物遗存为研究内容,揭示科学技术发展的规律性。

科学技术史的传统研究领域是科学技术的各门学科史,如数学史、物理学史、化学史、生物学史、天文学史、地学史、农学史、医学史、冶金技术史、机械技术史、纺织技术史、建筑技术史、造船技术史等,其中每门学科史还包含若干个分支学科史或研究方向。近些年来,随着科学技术史学科的发展,除现当代科学技术史的研究受到越来越多学者的重视外,一些新的研究领域不断产生,如探讨科学技术史的学科性质、研究纲领、学术规范的科学编史学研究,探讨科学技术发展与社会政治、经济、军事以及文化的互动关系的科学技术社会史研究,探讨科学技术发展与民族文化、地理环境等关系的民族科学技术史研究,探讨历史上中国与外国在科学技术方面的相互交流与影响的中外科学技术交流史研究,此外还有运用科学技术史的研究成果及研究方法为考古学服务的科学技术考古研究、运用科学技术史为科学技术遗产保护服务的文化遗产保护研究等。这些研究领域既拓展了科学技术史学科的研究范围,也进一步彰显了这一学科所具有的服务于社会的各种功能。

本学科1980年开始招收农史研究生,至今已培养了近200名科技史硕士研究生。

二.学科专业方向

根据社会发展的需要和本单位的研究特点和导师专长,确定以下几个研究方向:

1. 农学史
2. 技术史
3. 科技与社会
4. 科技考古与遗产保护

第二部分 硕士学位授予标准

一、获本学科硕士学位应掌握的基本知识

1. 基础知识

本学科的硕士生一般应掌握一定的科学技术基础知识,即对自然科学或技术科学某一门类的基础知识有基本的掌握,这是从事科学技术史研究工作需要具备的科学技术素养。这部分知识可以通过大学本科阶段的学习获得,也可以在研究生阶段进行适当的补习。

2. 专业知识

对中国科学技术发展的历史以及欧美主要国家科学技术发展的历史有系统的了解,对一些重要的科学思想有一般的理解,对于自己学位论文研究方向有关的科学技术史知识有比较深入的掌握,对科学技术史的研究方法有基本的掌握,熟悉查找专业文献资料的一般方法。

3. 工具性知识

掌握基本的古代汉语知识和一门外语,能够正确阅读和理解中国古代科学技术文献史料和外文资料;掌握一定的史学知识及其研究方法,对中国文明史和世界文明史有基本的了解;掌握科学技术史学术论文的写作方法,能够撰写规范的研究论文。

二、获本学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

具有较好的才智和涵养;具有较强的专业研究兴趣、学术悟性和学术研究潜力;具有求真务实的学风和开拓创新精神;具有良好的科研合作精神。

2. 学术道德

恪守学术道德,遵守学术规范,尊重他人的学术劳动,在自己的研究论文或学术报告中引用他人的学术成果时予以明确标示;遵守国家的知识产权法规,自觉维护学术权益。

三、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

对与自己研究内容相关的学术界已有研究成果,能够客观地评价其价值及意义,并能合理地予以运用;具有较强的文献搜集、整理、分析和概括能力以及文字表达能力;能够根据研究工作的需要,通过学习、调研等各种方式,及时有效地获取相关知识及研究方法。

华南农业大学学术型研究生培养方案

2. 科学研究能力

能够从前人研究工作或社会现实需要中发现有价值的问题，并能根据问题的性质提出研究思路、查找文献资料、通过自己的研究得出新的结论。

3. 实践能力

能够独立完成科学技术史料的搜集、调研工作，能够完成科学技术史相关实验研究的操作工作，能够独立完成或与他人合作完成科学技术史研究项目的一部分工作。

4. 学术交流能力

具备良好的学术表达和交流能力，能够运用中文和外文通过发表论文、会议报告等形式表达自己的学术思想，展示自己的研究成果。

5. 其他能力

具有一定的理论联系实际的能力，能够将自己掌握的有关知识应用于解决相关的实际问题；具有良好的人际沟通能力和一定的组织协调能力。

四、学位论文基本要求

1. 规范性要求

(1) 题目。论文题目应能概括整个论文最重要的内容，文字表述确切、简明，一般不超过20个字，必要时可加副标题。

(2) 摘要。摘要是对论文的高度概括和浓缩，应说明论文的研究目的、方法、成果和结论，应突出论文的创新型成果或新的见解，用语简洁、准确。

(3) 绪论。绪论是整篇论文的引言，内容包括：①选题的依据、理论价值和实践意义；②与论文主要内容相关的研究背景及现状；③论文研究内容和拟解决的问题；④研究思路和方法；⑤论文的重点、难点及创新之处。

(4) 本论。本论是整个学位论文的主题，内容一般包括：提出问题、依据相关史料进行分析论证、得出结论等。

(5) 结论（结语）。结论是整篇论文的总结，表述应简练、准确，突出论文的创新型成果及其学术意义和应用价值，必要时可指出论文的不足之处和未来研究的方向。

2. 质量要求

学位论文研究内容应具有一定的理论意义或实践价值，能够解决科学技术史学科的某个学术问题或社会应用问题，在新史料的发现、新方法的运用和新观点的提出等方面有所贡献。全文语言表达规范，内容充实，史料可靠，重点突出，层次清晰，结构合理。

第二章 培养方案

学院	人文与法学学院	培养类别	学术型硕士				
一级学科名称	科学技术史	学科代码	071200				
覆盖二级学科、及代码							
学制	学制：硕士生3年				培养方式	全日制	
	最长学习年限：硕士生5年						
学分	课程学分要求：硕士生27学分						
	培养环节学分：硕士生3学分						
一、课程设置							
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注	
公共必修课	19021000000001	中国特色社会主义理论与实践研究	2.0	秋	必修	二选一	
	19021000000002、	马克思主义与社会科学方法论、	1.0	春	必修		
	19021000000003	自然辩证法概论	1.0		必修		
	15021000000001	硕士生英语	3.0	春/秋	必修		

	具体课程信息详见研究生教育管理系统						
专业 必修课 硕士生 (7.5) 学分		科学技术史	2.5	秋	必修		
		农业历史文献	2.5	春	必修		
		中国农业科技史	2.5	春	必修		
专业选 修课及 跨专业 选修课 硕士生 (13.5) 学分	见附录						

二、培养环节及时间安排

培养环节	培养环节 要求	培养环节安排时间		学分	备注
		硕士生	博士生		
1. 制定培养 计划		第 1 学期初			研究生在导师指导下完成
2. 开题报告		第 3 学期末			初次开题未通过者, 在第 4 学期第 2 周前再次开题
3. 中期考核		第 3 学期末			
4. 文献阅读		第 1-3 学期		1	
5. 硕士生学术 交流		第 1-5 学期		1	
6. 实践活动		第 1-5 学期		1	
7. 同等学力或 跨学科考生补 修本学科主干 课程	以同等学力考取的硕士研究生, 至少应补修该专业本科主干课程 3 门。如果指定的课程已经在我校修过, 可以按规定申请免修。补修课不计学分。				

三、培养环节具体标准及考核要求

华南农业大学学术型研究生培养方案

<p>(一) 开题报告</p> <p>在第三学期末开展论文开题工作，提交开题报告至毕业论文答辩的时间不得少于 12 个月。</p> <p>(二) 中期考核</p> <p>在第三学期末进行，按学校相关规定组成本学科考核小组进行，并根据相关规定制度进行考核、评定和分流。</p> <p>(三) 文献阅读</p> <p>硕士研究生在进行开题论证前至少应阅读 80 篇研究文献，并要求有一定量的外文文献。至少应撰写 4 篇读书报告，每篇读书报告不少于 1500 字。经导师审核签字后，学科带头人审定，交学院备案。撰写读书报告获得 1 学分。</p> <p>(四) 硕士生学术交流</p> <p>参加学术活动 6 次以上；在学院或一级学科范围内做学术报告 2 次。上述活动登记表、学术报告文稿和实践总结报告，经导师审核签字后，学科带头人审定，交学院备案。参加学术交流获得 1 学分。</p> <p>(五) 实践活动</p> <p>参加教学实践（至少讲授 2 课时）、生产实践或社会实践。活动要进行登记、要撰写实践总结报告，经导师审核签字后，学科带头人审定，交学院备案。参加实践活动获得 1 学分。</p>
<p>四、研究生科研成果要求</p> <p>在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，应以“华南农业大学”为第一署名单位发表 1 篇与专业相关的论文或在学术会议上报告与专业有关的论文(含与导师合作的论文)。</p>
<p>五、毕业与学位授予</p> <p>完成学校培养方案规定的课程学分及培养环节要求、并完成学位（毕业）论文的研究生，可申请学位（毕业）论文答辩。答辩通过者准予毕业；达到学位授予标准的方可授予学位；最终未通过答辩者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。</p>

附录：选修课程信息

课程类别	课程中文名称	学分	学期	硕士	备注
专业选修课及跨专业选修课	科学技术专史	2.5	秋	选修	仅列出了本学科拟开出的选修课；在导师指导下可在全校范围内选修；具体课程信息详见研究生教育管理系统
	中国农业经济史	2.5	春	选修	
	历史文献学	2	秋	选修	
	文献综述与专题讨论	1.5	秋	选修	
	欧美农业史	2	春	选修	
	乡村社会史	1.5	秋	选修	
	科学技术史专业英语	1.5	秋	选修	
	农业考古	1.5	秋	跨专业选修	
农学概论	1.5	秋	跨专业选修		