

华南农业大学 农业硕士农业资源利用领域（095103）

全日制专业学位研究生培养方案

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

农业资源利用学科全日制专业学位研究生培养由资源环境学院的土壤科学系、环境科学与工程系、生态学系、地理信息系、测绘与遥感系和农学院的植物营养系共同承担。农业资源与环境、生态学为一级学科博士学位授权点，环境科学与工程和地图学与地理信息系统为硕士学位授权点；设有农业资源利用、生态学2个博士后科研流动站。

农业资源利用学科拥有农业资源与环境、生态学两个广东省优势重点一级学科。建有农业部华南耕地保育重点实验室、农业部华南热带农业环境重点实验室、广东省土地利用与整治重点实验室、国土资源部建设用地再开发重点实验室、广东省现代生态农业与循环农业工程技术研究中心、广东省土地信息工程技术研究中心等7个省部级和3个广东省高等学校科技创新平台。

二、学科专业方向

1. 农业环境科学
2. 养分资源综合管理技术
3. 土壤资源管理与持续农业
4. 土地资源利用与信息技术
5. 植物营养学
6. 肥料学
7. 生态工程与循环农业利用

第二部分 硕士学位授予标准

一、应该掌握的基本知识及结构

具有较扎实的专业基础知识、系统的专业知识，了解研究动态，能熟练应用论文研究需要的实验技能。

二、应具备的基本素质

热爱农业资源利用事业且对其科学问题具有浓厚兴趣，具有良好的学术素质；具有优良的个人品德及学术道德；具备健康的生活方式和积极乐观的心态；良好的团队协作精神及人际沟通能力。

三、应接受的实践训练

具备收集信息、推导及验证知识的主动获取知识能力；较强的科学研究能力、实践能力及良好的学术交流能力。

四、学位论文基本要求

学位论文的选题应直接源于农业资源利用生产实践的科学问题或实际问题；学位论文需要遵守国家和学校给定的学位论文基本格式；毕业论文具有一定学术水平、理论意义或使用价值。

第二章 培养方案

学院	资源环境学院, 农学院	培养类别	全日制硕士	
专业学位类别	农业硕士	类别代码	095103	
覆盖专业学位领域及代码	农业资源利用（095103）			
学制	学制：硕士生 2 年		培养方式	全日制
	最长学习年限：硕士生 4 年			

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

学分	课程学分要求:硕士生 20 学分						
	培养环节学分:硕士生 6 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	博士	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	春	必修		
	15021000000001	硕士生英语	3.0	春/秋	必修		
公共选修课	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(3)学分	03031095100001	农业推广理论与实践	1.0	秋	必修		也可修经管院开出的该课
	03031095100002	农业科技与三农政策	1.0	秋	必修		也可修经管院开出的该课
	03031095100003	农业传播技术与应用	1.0	秋	必修		
专业选修课 硕士生(≥11)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	根据学院	第 1 学期开					

计划	要求或导师安排	学两周内			
2. 开题报告	根据学院要求或导师安排	第 3 学期前			
3. 中期考核	根据学院要求或导师安排	第 3 学期内			
4. 硕士生学术交流	根据学院要求或导师安排	第 1-4 学期		2	
5. 实习实践	根据学院要求或导师安排	第 1-4 学期		3	
6. 撰写文献综述或专题报告	根据学院要求或导师安排	第 1-4 学期		1	
7. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力和跨一级学科录取的博士(硕士)研究生,至少应补修该专业硕士(本科)阶段主干课程 2 门。是否需要补修,可由导师和学院决定。				
三、培养环节具体标准及考核要求					
<p>(一) 开题报告</p> <p>全日制硕士专业学位研究生在完成读书报告的基础上,最迟于第三学期进行论文选题和开题论证。</p> <p>开题论证按照学校有关规定的要求,主要介绍项目的技术路线、实施方案、预期成果和计划安排。开题报告要求直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值(包括技术引进、技术改造、技术攻关和生产关键任务或新技术、新工艺、新设备、新材料和新产品的研究与开发方面的课题)。</p> <p>(二) 中期考核</p> <p>对全日制专业硕士学位研究生的课程学习(学分、成绩)、开题论证工作(开题论证报告完成情况、毕业论文研究工作进展情况)、理论知识和操作技能进行全面的考核,根据培养计划要求,由考核领导小组确定被考核研究生是否可以继续下一阶段的毕业论文研究工作。</p>					

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

(三) 硕士生学术交流

(1) 参加学术活动 5 次以上；

(2) 在学院或一级学科范围内做学术报告 1 次；

上述活动登记表、学术报告文稿，经导师审核签字后，交所在学院备案。

(四) 实习实践

全日制硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，实践教学可采取集中实践与分段相结合的方式。

上述实践总结报告，经导师审核签字后，交所在学院备案。

(五) 撰写文献综述或专题报告

全日制硕士专业学位研究生在进行开题论证前广泛阅读研究文献，应撰写文献综述 1 篇，文献综述不少于 2000 字。经导师审核签字后，交所在学院备案。

上述活动登记表、学术报告文稿，经导师审核签字后，交所在学院备案。

四、研究生科研成果要求：

全日制硕士专业学位研究生无论文或其他科研成果的要求。

五、毕业与学位授予

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。

附录：选修课程信息

课程类别	课程编码	课程中文名称	学分	学期	硕士	备注
专业选修课 硕士生 (≥11) 学分	08032095103002	农业资源与利用区划	2.0	春	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
	08032095103003	农业资源利用技术	2.0	秋	选修	
	08032095103004	农业资源利用技术开发与推广（案例）	2.0	秋	选修	
	08032095103005	农业资源利用研究法	2.0	春	选修	
	08032095103006	农产品生产安全评价与控制	2.0	春	选修	
	08032095103007	农业资源信息技术	2.0	春	选修	
	08022090302001	土壤化学	2.0	秋	选修	

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

08022090302002	土壤生物学	2.0	春	选修
08022090300003	微生物分类学	2.0	秋	选修
08022090300004	土壤微生物学及 实验技术	2.0	春	选修
08022090300005	生物肥料	2.0	春	选修
08022090302003	土壤矿物学	2.0	秋	选修
08022090302004	土壤肥力学	2.0	秋	选修
08032090300001	污染土壤修复原 理与技术	2.0	秋	选修
	现代土壤研究法	2.0	秋	选修
	土壤资源学	2.0	秋	选修
03012090300091	高级植物营养学	2.0	春	选修
03012090300092	根系生物学	2.0	春	选修
03012090300093	根系生物学实验 技术	3.0	秋	选修
03012090300094	植物营养遗传学	2.0	春	选修
03012090300095	农业资源利用文 献综述	2.0	秋	选修
03022090300098	无土栽培原理与技 术	2.0	春	选修
03022090300099	作物营养与施肥专 题	2.0	春	选修
03012090300090	新型肥料研制与 施用技术	2.0	春	选修
	现代施肥原理与 技术	2.0	春	选修
030220903Z2103	复混肥料制造工艺 学	2.0	秋	选修
030120903Z2100	肥料学专题	2.0	秋	选修

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

03012090302096	肥料学概论	2.0	秋	选修
030120903Z2101	植物营养元素的土壤化学	2.0	春	选修
030220903Z2104	肥料与施肥专题	2.0	秋	选修
030220903Z2105	专用肥料配方设计原理	2.0	秋	选修
030220903Z2106	肥料学专业英语	1.0	秋	选修
030220903Z2107	肥料学文献综述与专题讨论	1.0	秋	选修
03012090302097	肥料制造原理与技术	2.0	秋	选修
08012090300002	农业环境专题讨论	1.0	秋	选修
08021083000003	固体废物处理技术进展	2.0	春	选修
08031095103002	环境生态与可持续发展	2.0	春	选修
08022083000006	资源环境类专利申请文件撰写与案例剖析	1.0	春	选修
08032095103001	固体废物管理与处理技术(工程原理与实例)	1.0	秋	选修
080220903J1007	土地科学专题	2.0	秋	选修
08022070503005	3S技术导论	2.0	秋	选修
080220903J1001	土地资源调查与评价	2.0	春	选修
080220903J1005	土地利用规划	2.0	秋	选修
080220903J1002	城乡规划	2.0	秋	选修
08011071300001	现代生态学进展	2.0	秋	选修
08021071300001	生态学常用实验研究方法	2.0	春	选修
08021071300002	生态学系统分析方法	2.0	春	选修
08032095103008	生态学文献综述与专题讨论	1.0	秋	选修

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

	08012071300005	生态环境影响评价	2.0	春	选修	
	08012071300004	化学生态学	2.0	秋	选修	
		其他专业选修课及 跨专业选修课			选修	