

华南农业大学 农业硕士林业领域 (095107)

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

森林是最大的陆地生态系统,是人类和地球上许多生物赖以生存的资源 and 环境。林学是研究森林的形成、培育、经营管理以及保护利用理论与技术的学科。

华南农业大学林学学科发展历史可追溯到1911年学制三年的林科班。百年筚路蓝缕,营山营林,学科不断发展壮大。自1981年以来,森林保护学、森林培育学、森林经理学、园林植物学先后获批硕士学位授予权,2011年获批林学一级硕士点,2014年获批自设森林公园管理硕士点。2012年林学一级学科评为广东省重点学科,2015年被评为国家林业局重点学科。

林学学科在沈鹏飞教授、蒋英教授和徐燕千教授等老一辈著名林学家的带领下,经过几代人的努力,形成了包括林木遗传育种、森林培育、森林保护学、森林经理学等方向,并具有热带亚热带林业研究特色的学科群,为社会培养和输送了大量高素质林业人才,在我国林业高等教育和科学研究中占有十分重要的地位。

农业推广(林业领域)专业学位是为了适应我国现代林业发展对林业高层次应用型专门人才的需求,创新林业人才培养模式,完善林业人才培养体系,提高林业人才培养质量而设置的。

二. 学科专业方向

农业硕士(林业领域)主要包括三个研究方向:林业工程、林业科学与技术、森林保护。

第二部分 硕士学位授予标准

一、应具备的基本素质

现代林业具有特殊的战略地位和重要的历史使命,林业领域硕士应具有与之相适应的学术道德、专业素养和职业奉献精神。

1. 学术道德

应严格遵守学术道德规范,尊重他人科研成果,不剽窃抄袭、不伪造篡改实验数据或研究成果,学位论文不弄虚作假。

2. 专业素养和职业精神

具备坚持真理、严谨求实的科学态度,勤于思考、善于学习和勇于创新的科学精神,有献身林业视野的人生价值和职业理想,有勤思善学、不断增强专业能力的职业态度。

二、应掌握的基本知识

要求掌握林学学科专业方向的基础理论知识及系统深入的专业知识。其基础理论与知识应能支撑各服务领域技术创新;其专业知识应能适应林业服务领域和地区特点,以及新的行业方向和林业建设的需求,并与国家行业职业资格相衔接。

三、应接受的实践训练

结合基本知识教学和实践必修环节,利用相对稳定、特色突出、针对性强的实践基地条件(如林木良种基地、林场、种苗繁育基地、湿地、自然保护区、森林公园等林业管理部门和企事业单位的实践与研究场所等),针对林业领域的实际问题,拟定实践主题,采用具有符合职业需求和实践创新能力培养的多样化实践训练方法,通过对林业生产、经营等领域理论和专业技术的综合运用与研究,掌握解决实际问题的策略和方法,培养研究生探究问题、分析问题、解决问题的能力。

四、应具备的基本能力

农业硕士(林业领域)专业硕士生应当能够具有在实际工作中善于调动一切积极因素,通过团队合作或协作等途径,创造性地解决实际问题的能力,能够根据实际需要,见面、规范地撰写林业领域相关技术等专业文本。

五、学位论文要求

1. 选题要求

农业硕士(林业领域)专业硕士学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,必需要有明确的职业背景和应用价值,鼓励与行业最新发展密切相关领域的选题,尽量做到与专业实践训练环节相结合。

2. 学位论文规范要求

学位论文形式可以多种多样,可采用调研报告、应用基础研究、案例分析、项目管理等形式。

学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成,应做到思路清晰、结构合理、文字顺畅、数据翔实、图表规范、结论可靠,论文撰写必须符合《华南农业大学研究生学位论文撰写规范》。

3. 学位论文水平要求

学位论文应具有明确的应用目的、实践价值或理论意义,论文有一定的工作量和难度,应体现出研究生在掌握选题领域国内外现状和进展的基础上,能综合运用科学理论、方法和技术,解决林业生产和建设中存在的实际问题的能力。

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

(科研成果要求, 见培养方案第四点“研究生科研成果要求”)

第二章 培养方案

学院	林学与风景园林学院	培养类别	全日制专业硕士			
专业学位类别	农业硕士	类别代码	0951			
覆盖专业学位领域及代码	林业 095107					
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					
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	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	
	19021000000002 19021000000003	马克思主义与社会科学方法论、自然辩证法概论	1.0	春	必修	二选一
	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 (9)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	
	12021090700002	高级林业试验统计	3.0	春	必修	
	12021090700001	高级植物生理生态	3.0	春	必修	二选一
	35021082902001	木材科学与技术研究进展	3.0	春/秋	必修	
专业选修课及跨专业选修课 硕士生 ≥ 5 学分	见附录					

二、培养环节及时间安排			
培养环节	培养环节安排时间		学分
	硕士生		
1. 制定培养计划	课程学习计划：入学 3 周内； 论文工作计划：第 1-2 学期		
2. 开题报告	第 2 学期		
3. 中期考核	第 2 学期		
4. 硕士生学术交流	1-3 学期		2
5. 实习实践	1-3 学期		3
6. 撰写文献综述或专题报告	1-3 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>硕士研究生于第一学期进行论文选题,第二学期初进行开题论证,开题报告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。开题报告未通过者,可继续准备,三个月后重新进行论证。</p> <p>提交开题报告至毕业论文答辩的时间不得少于9个月。</p> <p>(二)中期考核</p> <p>为保证研究生培养的质量,一般在课程学习结束之后,结合论文开题工作进行中期考核,具体实施参照《华南农业大学研究生中期考核及开题报告实施办法》,中期考核主要包括政治思想表现、课程学习、外语学习、开题报告、科研能力、社会实践活动等方面,中期考核需得到硕士研究生领导小组讨论通过。</p> <p>(三)硕士生学术交流</p> <p>至少参加学术报告5次和做学术报告1次(导师根据会议组织者证明的参加次数以及学生提交的笔记评定成绩)。</p> <p>(四)实习实践</p> <p>参加教学、科研(生产)或社会实践等,实践教学可采取集中实践与分段相结合的方式,实习实践时间不少于半年,并以教研室为单位进行公开汇报评比(导师根据实践活动效果评定成绩)。研究生的科研工作原始记录本、科研记录须认真、规范才可获得该学分。</p> <p>(五)撰写文献综述或专题报告</p> <p>硕士研究生在进行开题论证前应广泛阅读科研文献,撰写文献综述1篇(导师根据文献综述等材料评定成绩)。</p>			
四、研究生科研成果要求:			
<p>在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前,鼓励研究生本人为第一作者或导师为第一作者研究生为第二作者且华南农业大学为署名单位,在全国性学术会议或公开出版学术刊物发表与学位论文相关的论文1篇(或有录用证明)。</p>			
五、毕业与学位授予			
<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>			

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

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
专业选修课及跨专业选修课 硕士生 ≥ 5 学分	12022090702001	生态公益林	2.0	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
	12022090702002	经济林资源与利用	2.0	春	选修	
	12022090702003	城市林业专题	2.0	秋	选修	
	12022090702004	现代森林培育技术及应用	2.0	秋	选修	
	12022090702005	森林培育学专题	2.0	春	选修	
	12022090702006	世界林业发展概论	1.0	秋	选修	
	12022090701001	林木遗传育种专题	2.0	秋	选修	
	12022090701002	遗传数据分析	2.0	秋	选修	
	12022090701003	林木基因工程与育种	3.0	春	选修	
	12022090701004	植物组织培养技术	2.0	秋	选修	
	12022090701005	林木生物技术进展	2.0	秋	选修	
	12022090701006	分子生态学	2.0	春	选修	
	12022090705001	保护生物学	2.0	秋	选修	
	12022090705002	野生动植物资源开发利用专题	2.0	春	选修	
	12022090705003	植物地理学	2.0	春	选修	
	12022090705004	植物资源学	2.0	秋	选修	
	12022090705005	自然保护区学	2.0	春	选修	
	12022090705006	植物分类学命名法规和研究法	2.0	春	选修	
	1202208340003	园林植物应用	2.0	秋	选修	
	12022090706001	园林植物造景	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

12022090706002	园林设计原理	2.0	秋	选修
12022083400005	园林工程与技术	2.0	春	选修
12022090706003	高级观赏植物育种学	2.0	秋	选修
12022083400009	高级观赏植物栽培学	2.0	春	选修
12022090706004	观赏植物研究进展	2.0	秋	选修
12022090706005	花卉生理与分子生物学	2.0	春	选修
12022090706006	花卉国际贸易	1.5	秋	选修
12022090706007	观赏植物生物技术	2.0	秋	选修
12022090704001	森林经理专题	2.0	秋	选修
12022090704002	森林资源监测与信息 管理专题	2.0	秋	选修
12022090704003	3S 技术与应用	2.0	春	选修
12022090704004	系统工程理论、方法 与应用	2.0	秋	选修
12022090704005	人工林经营	2.0	秋	选修
12022090704006	林业经济及产业政策	2.0	春	选修
12022090703001	森林保护学专题	2.0	秋	选修
12022090703002	森林保护学方法	2.0	秋	选修
12022090703003	高级森林昆虫学	2.0	秋	选修
12022090703004	高级森林病理学	2.0	秋	选修
12022090703005	昆虫与微生物分子生 物学	2.0	秋	选修
12022090703006	昆虫化学生态与微生 物产物化学	2.0	秋	选修
120220907Z1001	森林公园管理	2.0	秋	选修
120220907Z1002	自然教育与森林康养	2.0	春	选修

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

120220907Z1003	森林公园规划与设计	2.0	春	选修
120220907Z1004	森林公园市场营销	2.0	秋	选修
120220907Z1005	国家公园专题	2.0	秋	选修
120220907Z1006	生态旅游前沿	2.0	秋	选修
12022090700002	景观生态学	2.0	秋	选修
12022090700003	环境生态学	2.0	秋	选修
12022090700004	森林气象学	2.0	秋	选修
12022090700005	森林生态学专题	2.0	秋	选修
12022090700006	数量生态学与生物地理学	2.0	秋	选修
12022090700001	植物生态学	2.0	秋	选修
	木制品先进制造技术	2.0	春	选修
35022082902004	家具设计专论	2.0	春	选修
35022082902008	木材干燥新技术	2.0	秋	选修
35022082902003	木质复合材料学	2.0	春	选修
35022082902001	木材保护学进展	2.0	秋	选修
35021082902002	高等木材学	2.0	秋	选修