

华南农业大学 林学 (0907)

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

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。

二、学科专业方向

林学一级学科下设7个学科专业，分别为：林木遗传育种、森林培育、森林保护学、森林经理学、野生动植物保护与利用、★森林公园管理。各学科专业主要研究方向如下：

1. 林木遗传育种：工业用材林遗传改良、经济林遗传改良、林业生物技术。
2. 森林培育：森林培育理论与技术、林木栽培生理生态。
3. 森林保护学：林木病理学、森林害虫综合治理、昆虫分子生物学。
4. 森林经理学：森林可持续经营与资源监测、林业经济与生态旅游、城市林业。
5. 野生动植物保护与利用：野生动植物生态与管理、野生动植物保护生物学。
6. ★森林公园管理：森林公园服务与管理、森林公园规划、森林文化传播与环境教育、森林公园评估。

第二部分 硕士学位授予标准

（科研成果要求，见培养方案第四点“研究生科研成果要求”）

一、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。对自己的研究领域有系统的了解，熟悉相应专业方向的科研文献，了解相应专业方向国内外发展动态。

二、应具备的基本素质

1. 学术素养

要求林学硕士生热爱林业事业，具有强烈的事业心，具有科学的生态伦理观；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。

2. 学术道德

恪守学术道德规范，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，不违反国家有关保密的法律、法规。

三、应具备的基本学术能力

具有较强的实践能力，能运用外语进行相应专业方向的学习、研究、学术交流和成果产出，具备在本学科领域从事科研、教学、技术开发和管理工作的能力。

四、学位论文要求

1. 规范性要求

林学硕士学位论文选题应来源与该学科各研究方向理论、方法或技术问题，拟解决的问题要有一定的难度和工作量，选题要具有一定的理论深度和先进性。论文要求立论依据充分可靠，思路清晰，学术观点明确，数据真实可靠，对所研究的课题有独到的见解，并在该研究方向上有创新和突破。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》。

2. 质量要求

学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。论文工作量饱满，应有足够的科研实践时间，论文实际工作量一般不少于一年。

文献综述应对选题所涉及的研究领域国内外发展动态有清晰的论述、分析和评价，论文正文应综合应用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所解决的问题进行分析研究，并能在某些方面提出独立见解或有所创新，其研究结果要在

华南农业大学学术型研究生培养方案

基础理论或技术上有所突破，或具有一定的生产实际应用价值，产生一定的生态、经济和社会效益。

第二章 培养方案

学院	林学与风景园林学院	培养类别	硕士			
一级学科名称	林学	学科代码	0907			
覆盖二级学科、及代码	林木遗传育种、森林培育、森林保护学、森林经理学、野生动植物保护与利用、★森林公园管理					
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 23 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	19011000000001	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	选修	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务管理系统					
专业必修课 硕士生 6 学分	12021090700001	高级植物生理生态	3.0	春	必修	
	12021090700002	高级林业试验统计	3.0	春	必修	
专业选修课及跨专业选修课 硕士生 ≥ 11 学分	见附录					
二、培养环节及时间安排						
培养环节	培养环节安排时间			学分	备注	
	硕士生					

华南农业大学学术型研究生培养方案

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 2 学期		
2. 开题报告	第 3 学期		
3. 中期考核	第 3 学期		
4. 文献阅读	1-3 学期	1	
5. 硕士生学术交流	1-5 学期	1	
6. 实践活动	1-5 学期	1	
7. 同等学历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>硕士研究生于第三学期进行论文选题和开题论证，报告内容包括：立题意义、研究目标、研究内容、研究方法、国内外研究情况综述、技术路线、试验方案、计划进度、预期结果等，并报告拟解决的关键问题何在，创新性何在，有关工作积累如何，前期研究工作成绩如何。开题报告需得到研究生指导小组讨论通过。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12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指导小组讨论通过。</p> <p>(三) 文献阅读</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> <p>(四) 硕士生学术交流</p> <p>至少参加学术报告6次和做学术报告2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>(五) 实践活动</p> <p>参加教学、科研(生产)或社会实践等(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>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，研究生本人为第一作者且华南农业大学为第一署名单位，在中文核心期刊或在 SCI 或 EI 收录刊物上发表与学位论文相关的论文 1 篇(或有录用证明或在线发表)。</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	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		
硕士生 ≥ 11 学分						

华南农业大学学术型研究生培养方案

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
12022083400003	园林植物应用	2.0	秋	选修
12022090706001	园林植物造景	2.0	秋	选修
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
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