

林学 0907

学科简介	林学是研究森林的形成、培育、经营、管理和保护利用理论与技术的学科，其内涵随人类对森林功能认识的深化和林业的发展而不断完善。 我校林学学科创建于 1906 年，1983 年开始招收硕士生，2000 年开始招收博士生，1998 年成为国家 211 工程重点建设学科，2009 年设立博士后流动站，2011 年获批一级学科博士学位授权点，林学一级学科 2016 年获批国家林业和草原局重点学科。现有专任教师 110 余人，其中，博士生导师 29 人、硕士生导师 89 人，享受国务院政府特殊津贴者 3 人，四川省学术和技术带头人 6 人，四川省有突出贡献优秀专家 2 人，四川省教学名师 2 人。学科拥有省部级及以上科研平台 13 个，其中国家林草局重点实验室 1 个，国家林草局工程技术中心 2 个，四川省重点实验室 1 个，现有四川省创新和教学团队 3 个，建立校内外科研教学实践基地 30 余个。 学科瞄准国内外林业研究前沿，重点围绕长江黄河上游生态屏障建设及西南特色森林资源保护与利用开展科学研究，已形成森林资源培育与管理、森林生态系统过程与调控、森林资源保护与有害生物防控、林竹资源开发利用等五个稳定的研究方向，在西南高山森林生态系统过程、退化生态系统恢复重建、林木优良品种选育等研究领域具有鲜明特色。获国家和部省级科技成果奖励 40 余项，获国家和部省级教学成果奖励 13 项。所培养的研究生普遍受到用人单位的好评和重用，已在林学相关科研、教学和管理等工作岗位成为骨干。在第三轮学科评估中排名全国并列第六位，在第四、五轮学科评估中位列全国 B 梯队。力争通过不断建设，成为特色鲜明、优势突出，在国内外较有影响力的一流学科。		
培养单位	林学院	培养层次	硕士研究生
适用年级	2022 级起	修订时间	2022 年 7 月
学科方向	森林培育 090702 森林保护学 090703 园林植物与观赏园艺 090706 水土保持与荒漠化防治 090707 木材科学与家具设计 0907Z1 森林生态学 0907Z2		
学制及修业年限	学制：3 年		
	修业年限：2~4 年		
培养目标	(一) 以系统知识和基本科研能力培养为核心，造就本学科高层次专门人才； (二) 具有过硬的思想政治素质，正确的世界观、人生观和价值观，社会责任感强，恪守科研诚信和学术道德，德智体美劳全面发展； (三) 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理工作或独立担负专门技术工作的能力；较熟练掌握一门外语； (四) 具有较宽的专业知识面，较强的调研与决策、组织与管理、口头与文字表达、独立获取知识和进行信息处理的能力。		

课程设置						
课程类别	课程名称	学分	学时	学期	任课教师	备注
公共必修课	新时代中国特色社会主义理论与实践 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics in the New Era	2	32	1	政治教研组	统招生
	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	1	16	2	政治教研组	统招生
	英语 English	2	32	1	英语教研组	统招生
	中国概况 China Panorama	2	32	2	王 虎 郭雅颜	留学生
	汉语基础 Basic Chinese	2	32	1	郭雅颜 谭梦聪	留学生
	综合汉语 Comprehensive Chinese	2	32	2	郭雅颜 谭梦聪	留学生
公共选修课	信息检索与利用 Information Retrieval and Utilization	2	32	1	任永宽	
	高级生物统计及试验设计（植物方向） Advanced Biostatistics and Experimental Design (For Plant Science)	2	32	1	刘永健 刘 洁	
	哲学智慧的人文关怀 Humanistic Care of Philosophical Wisdom	2	32	2	潘 坤	
	分子生物学实验技术（植物方向） Experimental Technology of Molecular Biology (For Plant Science)	2	32	2	李立芹 任志彤	
	通识写作：怎样进行学术表达 General Writing: How to Make Academic Expression	1	16	2	慕 课	
	创造力与创新人才 Creativity and Innovative Talents	1	16	2	慕 课	
	前沿科学与创新 Frontier Science and Innovation	1	16	2	慕 课	
	求职攻略与职场进阶指南 Job-hunting Strategy and Career Progression Guide	1	16	2	慕 课	
专业必修课	林业科学研究方法专题 Special Topics on Research Methods of Forestry Science	2	32	1	涂利华 黄 雄 徐 琳 惠文凯	

专业必修课	现代森林培育学 Modern Silviculture	2	32	1	胡红玲 陈 刚	
	现代森林保护学 Modern Forest Conservation	2	32	1	杨 伟 韩 珊	
	陆地生态系统生态学原理 Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology	2	32	1	谭 波 游成铭	
专业及跨专业 选修课	现代林木遗传育种学 Modern Forest Genetic Breeding	2	32	2	罗小梅 杨汉波	
	现代森林保护学研究方法 Modern Research Methods of Forest Protection	2	32	2	李姝江 杨 桦	
	森林资源调查理论与技术 Theory and Technology of Forest Resources Investigation	2	32	2	黄从德 赵安玖	
	现代森林土壤生态学专题 Modern Forest Soil Ecology	2	32	2	王丽霞 张 丽 李 晗	
	现代园林植物学 Modern Landscape Plant	2	32	2	姜贝贝 张 帆 马 均	
	野生观赏植物资源与应用专题 Special Topics on Wild Ornamental Plant Resource and Application	2	32	2	刘光立 高素萍 余小芳	
	现代分析测试技术 Modern Analytical and Testing Technology	2	32	2	谢九龙	
	土壤侵蚀学原理 Principles of Soil Erosion	2	32	2	何淑勤 骆紫藤	
	现代木材科学 Modern Wood Science	2	32	2	张少博 陈玉竹	
	木竹功能改良基础理论与技术 Basic Theory and Technology of Wood and Bamboo with Functional Treatment	2	32	2	贾闪闪 肖 辉	
	跨专业选修课可根据需要，在全校范围内选修课程。					
补修课	同等学力或跨一级学科的硕士生需在导师指导下，从以下本科生主干课程中任选2门及以上：《树木生理学》、《森林土壤学A》、《森林培育学》、《林木遗传育种学》、《森林保护学》、《森林资源经营管理》、《木材学》。					

培养环节			
培养环节	时间节点要求	负责人	学分
入学教育	入学后一周内	培养单位分管研究生工作负责人	
读书报告	第 2 学期	学科负责人	2
开题报告	第 3 学期	学科负责人	
中期考核	第 3 学期（开题之后）	学科负责人	
实验记录	全过程	导师或导师组	
毕业和授位标准			
最低毕业学分与成绩要求	一、毕业学分 （一）统招生 总学分 25，其中公共必修课学分 5，公共选修课学分 2，专业必修课学分 8，专业及跨专业选修课学分 8，培养环节学分 2。 （二）留学生 总学分 26，其中公共必修课学分 6，公共选修课学分 2，专业必修课学分 8，专业及跨专业选修课学分 8，培养环节学分 2。 二、成绩要求 课程成绩 60 分及以上为合格，读书报告成绩 75 分及以上为合格。		
培养环节基本要求	具体要求参照《硕士研究生管理办法》（校研发〔2022〕25 号）和《林学院研究生培养基本环节管理与创新成果授位要求细则（试行）》（院发〔2023〕2 号）执行。		
学位论文毕业与授位要求	一、基本要求 （一）选题要求 学位论文选题应来源于本学科各研究方向的理论、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，其研究成果要在基础理论或技术上有所突破，或具有一定的实际生产应用价值，产生一定的生态、经济和社会效益。具体可选取林学相关研究方向：基础理论和方法研究；新品种、新产品、新工艺等的研制与开发；技术开发与改造等。 选题及开题报告需导师审核并经本学科及相关学科专家评审通过。学生需在相关评审会上阐明选题的国内、外研究现状，选题的目的和意义，具体的研究内容，拟采取的研究方法及技术路线，预期成果及其先进性，研究工作的可行性和各方面基础，研究工作的总体安排与具体进度等。 （二）形式要求 论文形式应为科学研究类。 （三）内容要求 - 封面内容。封面内容包括题目、作者、导师、学科、研究方向，题目应概括学位论文最主要内容，恰当、简明，一般不超过 20 个字； - 独创性声明。论文应有独创性声明和关于论文使用和授权的声明，需有研究生和导师亲笔签名； - 答辩委员会组成。需详细注明答辩委员会专家姓名、职称及工作单位信息；		

学位论文毕业 与授位要求	4. 中、英文摘要。中文摘要包括论文题目、论文摘要和关键词。论文摘要需简要说明论文的研究目的意义、研究方法、主要结果和结论、建议和展望。摘要需要突出研究的创新性，语言力求精练，结果力求量化表达。中文关键词一般4~5个，要能反映论文的主要研究对象或研究内容，每个关键词以2~5个字为宜。英文摘要包括论文题目、研究生及导师姓名、论文摘要、关键词，论文题目、摘要内容和关键词应与中文摘要相同； 5. 目录。目录是论文的内容的索引，一般最多在每章下设置3级目录； 6. 前言。在论文正文前，应阐述本课题研究依据、目的和意义、主要研究内容及预期的成果，字数在500~1000字； 7. 文献综述。围绕本研究领域相关的几个方面，按层次详细阐述国内外研究的历史与现状，目前的研究进展，尤其是要提出尚存在的问题，值得深入研究的科学或技术难题。在综述中应准确标引全部引文出处； 8. 正文。正文是学位论文的核心部分。文体上可分若干章或不分章。若分章则每章中应包括：引言、材料与方法、结果与分析、结论与讨论。引言是交代本章研究的目的意义和主要研究内容。材料与方法需详细具体说明研究材料的来源、主要研究方法等，借鉴别人的研究实验方法应标明出处；结果与分析应给出主要研究结果的文字叙述和经过科学统计处理的核心图表；结论与讨论则要在本研究结果分析的基础上，提炼出相应的结论性东西，并与前人的相关研究结论进行比较，对于本研究中涉及的有关重要问题进行有观点的讨论。对于不分章的文体，则总体上也同样有引言、材料与方法、试验结果与分析、结论与讨论等几部分； 9. 全文总结与展望。全文总结是学位论文的整体研究结果和结论的概括性总结，应该精炼、完整、准确，注重体现论文的核心创新。展望是就论文未解决的问题、下一步研究设想、研究成果应用前景等提出相应的建议； 10. 参考文献。准确、规范列出论文引用的所有文献； 11. 个人简介。个人简介包括个人的教育和学术简介、获得成果清单； 12. 致谢； 13. 必要的附录。包括图表、序列、缩略语； 14. 应符合《硕士研究生管理办法》（校研发〔2022〕25号）和《四川农业大学研究生学位论文格式规范》的要求。 （四）质量要求 1. 选题应来源于本学科各研究方向的理论、方法或技术问题，要有一定的难度和工作量，具有一定的理论深度和先进性； 2. 论文工作应在导师指导下独立完成，论文工作量饱满，应有足够的科研实践时间； 3. 文献综述应对选题所涉及的研究领域的国内、外状况有清晰的论述、分析和评价； 4. 论文的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，或具有一定的实际生
-------------------------	--

学位论文毕业与授位要求	产应用价值，产生一定的生态、经济和社会效益。 二、毕业要求 （一）预评审 1. 在复写率检测前进行，由导师或二级学科自行组织； 2. 结合开题报告和科研记录原始数据，全面审核学位论文内容，提出修改意见及建议，并做出是否通过的决定。通过者，需依据意见认真修改，经导师同意后可进行复写率检测；不通过者，须整改后重新预评审。 （二）复写率检测 1. 分送审稿和终稿检测。由培养单位专人负责，在论文提交前一周进行，检测后报告单须提供给导师审阅； 2. 复写率合格应低于 20%。导师如有异议，须陈述理由，提请学院学术分委员会认定。 （三）论文评审 1. 学位论文复写率检测合格，方可送审； 2. 送审稿均按盲评格式编辑，每篇论文评审专家应不少于 2 位。学校抽取 5% 左右论文通过平台盲审，未被学校抽检的论文由学院集中统一送审； 3. 评审结果均≥ 75 分为通过评审，其他评审结果具体按四川农业大学《硕士研究生管理办法》（校研发〔2022〕25 号）执行。 （四）论文答辩 1. 答辩委员会由学院组织，由不少于 5 名硕士生导师组成，主席由具有高级专业技术职称的专家担任； 2. 答辩人应提前 3 天将论文送交答辩专家，否则，答辩委员会可不允许其参加答辩； 3. 每位答辩人时间不少于 40 分钟，其中报告时间不少于 15 分钟； 4. 答辩人报告论文主要内容和依据评审专家意见对论文进行修改情况，答辩委员会委员及列席者质询； 5. 答辩委员会根据答辩情况，采取无记名投票方式，对是否通过论文答辩进行表决。全体委员 2/3 及以上同意为通过。未通过者，在规定学习年限内，可重新修改、送审和再次答辩。 三、授位要求 学位论文达到上述基本要求和毕业要求，且符合下列要求： （一）通过终稿审查，且按期上传研究生管理系统； （二）经学位评定分委员会和校学位评定委员会审查通过； （三）按培养单位和相关部门要求提交、归档； （四）不存在学术不端、作伪造假等行为。
--------------------	---

创新成果 授位要求	按《林学院研究生培养基本环节管理与创新成果授位要求细则（试行）》（院发〔2023〕2号）执行，具体如下： 研究成果要在基础理论或技术上有所突破，或具有一定的实际生产应用价值，产生一定的生态、经济和社会效益。用于申请学位的学术论文及其他成果均须与学位论文工作相关，具体要求如下： 一、已满学制年限者 须满足下列条件之一： （一）以四川农业大学为第一署名单位，导师为通讯作者，发表（或接收）学术论文1篇。具体要求为：中科院大类TOP收录期刊、中国科技期刊卓越行动计划领军期刊，物理排名前五名；中科院大类2、3区收录期刊、中国科技期刊卓越行动计划重点期刊，物理排名前三名；中科院大类4区收录期刊、EI收录期刊、CSCD收录期刊（含《四川农业大学学报》），物理排名前两位； （二）参与并署名，审定省级及以上新品种/产品1个，或获批国家发明专利1件，或制定国家/地方/行业标准1项； （三）在国内外学术会议上做学术报告1次，或参加国内外学术会议并提交会议摘要（墙报）1次； （四）毕业论文全部外审成绩≥75分，且平均成绩≥80分； （五）经学院学位评定分委员会认定的其他成果。 二、未满足学制年限者和超过学制年限者 具体要求参照《硕士研究生管理办法》（校研发〔2022〕25号）执行。
----------------------	--