

林业 0954

类别（领域）简介	林业硕士专业学位是为适应我国生态文明建设和现代林业发展对林业高层次应用型人才的需求，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。旨在培养具备服务国家和人民的社会责任感，具有扎实的林业基础理论知识、宽广的专业知识及实践能力，善于运用现代林业科技手段解决实际问题，能够创造性地承担林业及生态建设的专业技术或管理工作的高层次、应用型专门人才。 我校林学范畴的专业学位研究生教育起始于 1999 年设置的农业推广硕士专业学位（现名“农业专业学位”）“林业领域”。我校于 2010 年新增林业硕士专业学位，成为全国首批获得林业硕士专业学位授权点单位之一，2011 年开始招收林业硕士专业学位研究生。授权点现有专任教师 84 人，其中教授 24 人，副教授 31 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，四川省有突出贡献的优秀专家 2 人，四川省教学名师 2 人；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，建立了校内外科研教学实践基地 30 余个。 授权点瞄准国内外林业研究前沿，依托长江上游和西南地区多样的林业资源优势，围绕长江上游生态安全屏障构建与维护、现代林业产业发展与转型升级、双碳目标与乡村振兴过程中的关键科学技术问题，形成森林培育、森林保护、森林生态、水土保持与荒漠化防治、木材科学与利用 5 个研究方向，组建“双师型”林业专业学位研究生培养导师组 20 余个，以问题为导向、项目为依托、科技为支撑，集科学研究、产业发展和社会需求于一体，耦合生态安全屏障建设与区域社会经济发展，培养适应国家生态文明建设和现代林业发展需求的林业应用型专门人才。在全国首轮专业学位水平评估中位列 B 梯队。		
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
研究方向	森林培育 森林保护 森林生态 水土保持与荒漠化防治 木材科学与利用		
学制及修业年限	学制：3 年		
	修业年限：2~4 年		
培养目标	（一）具有过硬的思想政治素质，正确的世界观、人生观和价值观，坚持科学真理，尊重科学规律，崇尚严谨求实，勇于探索创新，成为德智体美劳全面发展的高层次应用型专门人才； （二）严格遵守学术道德规范，维护科学诚信，树立法制观念，保护知识产权，尊重他人的劳动和权益，规范引用他人成果、数据，杜绝抄袭与剽窃、伪造与篡改		

培养目标	等学术不端行为； （三）对现代林业建设事业有充分的认识和理解，具有扎实的林业基础理论和宽广的专业知识，善于运用现代林业科技手段解决实际问题，并承担现代林业建设的专业技术或管理工作； （四）有献身林业建设事业的职业理想，具备获取知识、实践研究、沟通协调与执行等职业能力，具有良好的语言表达与写作能力，能阅读和理解本学科及相关领域的外文文献。						
	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	
自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature		1	16	2	政治教研组		
英语 English		2	32	1	英语教研组		
科技写作专题（含信息检索） Special Topic on Scientific and Technical Writing (Including Information Retrieval)		1	16	1	李贤伟 钟宇 陈良华		
森林生态系统理论与应用 Theory and Application of Forest Ecosystem		3	48	1	操国兴 郝建锋		
公共选修课	信息检索与利用 Information Retrieval and Utilization	2	32	1	任永宽		
	哲学智慧的人文关怀 Humanistic Care of Philosophical Wisdom	2	32	2	潘坤		
	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	高级林业动态与实践 Dynamic and Practice of Advanced Forestry	1	16	1	刘应高 校外专家	必选	

课程类别	课程名称	学分	学时	学期	任课教师	备注
专业必修课	林木遗传改良与良种工程 Genetic Improvement of Forest Tree and Improved Variety Engineering	2	32	1	朱 鹏 惠文凯	任选 3 门
	森林培育技术与应用 Silviculture Technology and Application	2	32	1	冯茂松 赵匡记	
	森林灾害防控技术及应用 Application of Forest Disaster Prevention and Control Technology	2	32	1	崔兴雷 黄 琼 韩 珊	
	现代林业信息技术 Information Technology of Modern Forestry	2	32	1	赖家明 肖 林	
	森林植物资源开发与利用专题 Special Topic on Exploitation and Utilization of Forest Plant Resources	2	32	1	宁莉萍 高 顺 陈小红	
	木材科学技术与应用 Wood Science Technology and Application	2	32	1	齐锦秋 黄兴彦	
	生态环境建设与管理 Construction and Management of Ecological Environment	2	32	1	刘 洋 王 勇	
专业及跨专业 选修课	经济林栽培与利用 Economic Forest Cultivation and Utilization	2	32	2	龚 伟 王景燕	
	有害生物生物入侵及其防控 Biological Invasions and Preventions for Dangerous Pests	2	32	2	杨 桦 杨春琳	
	森林资源监测与效益评估 Forest Resource Monitoring and Assessment	2	32	2	周世兴 肖玖金	
	现代分析测试技术 Modern Analytical and Testing Technology	2	32	2	谢九龙	
	水土保持技术及应用 Soil and Water Conservation Technology and Application	2	32	2	张云奇 郑江坤	
	木质复合材料应用技术 Application Techniques for Wood-based Composites	2	32	2	苏治平 徐海燕	
	跨专业选修课可根据需要，在全校范围内选修课程。					

补修课	同等学力或跨专业学位类别（领域）的研究生，应补修本专业学位类别（领域）相应本科生主干课程 2 门，其学分不计入总学分，具体课程由指导教师从以下课程中指定：《树木生理学》、《森林土壤学 A》、《森林计测学》、《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	专业学位类别（领域）负责人	2
开题报告	第 3 学期	专业学位类别（领域）负责人	
中期考核	第 3 学期	专业学位类别（领域）负责人	
专业实践	第 3~5 学期	专业学位类别（领域）负责人	6
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 总学分 32 学分，其中公共必修课 9 学分，公共选修课 1 学分，专业必修课 7 学分，专业及跨专业选修课 7 学分，培养环节 8 学分。 二、成绩要求 必修课成绩 70 分及以上为合格，选修课成绩 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）学位论文选题 学位论文必须强化应用导向，选题应紧密联系林业和生态建设实际。具体选题范围与方向应与林业硕士服务领域相对应，鼓励与行业最新发展密切相关领域的选题，可以来自生产实践、管理实践或研究实践，尽量做到与专业实践训练环节相结合。无论哪种选题，必须能够较好地解决生产、管理、规划设计中存在的实际问题，或在科学技术观点、试验材料和方法上有一定的特色或新意。 （二）学位论文内容 学位论文可将试验研究、调研分析、林业生产项目规划与设计、产品与技术研发、案例分析、项目管理、分析评估等作为主要内容，以论文形式表现。 （三）学位论文规范性 1. 学位论文须结构合理、逻辑恰当，且具完整性、系统性和学术性。主要内容包括：题目、作者声明、答辩委员会、中英文摘要、目录、关键词（中英文 3~5 个）、引言、正文、结论、主要参考文献等部分； 2. 学位论文要求语言凝练、章节分明、编排规范，字数一般不少于 2 万字；		

学位论文毕业 与授位要求	3. 学位论文中文献的引用、图表的设计、数据和计量单位的表示、专用名称和科学符号的使用等都须符合国家和授予单位的要求。具体格式参照《四川农业大学研究生学位论文格式规范》。 二、毕业要求 学位论文符合上述基本要求，且按学校相关文件要求，通过申请资格审查、预评审、复写率检测、论文评审、论文答辩、学位论文终稿审查等环节。具体要求参照《硕士研究生管理办法》（校研发〔2022〕25号）执行。 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	具体要求按照《林学学科研究生创新成果授位要求（试行）》（院发〔2023〕2号）执行。 研究成果要在生产实践、应用技术、产品研发等方面有所突破，或具有一定的生产实际应用价值和产业转化潜力，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等均须与学位论文工作相关，具体为： 一、已满学制年限者 须满足下列条件之一： （一）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； （二）以硕士学位内容相关获批实用新型专利 1 件且排名第一； （三）参与并署名，依托学位论文相关内容，导师（组）为指导教师，获省级及以上行业、协会奖励（例如，“互联网+”大学生创新创业大赛、全国林业草原行业创新创业大赛）； （四）参与并署名，依托学位论文相关内容，案例分析入选全国林业专业学位研究生教育指导委员会优秀案例库； （五）参与并署名，依托学位论文相关内容，产品与技术研发实现科技成果转化 2 万元及以上； （六）参与并署名，依托学位论文相关内容，项目规划、设计、管理及评估报告获甲方（业主方）采纳，转化 2 万元及以上； （七）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； （八）以四川农业大学为第一署名单位，导师（组）为通讯作者，发表（或接收）学术论文 1 篇。中科院大类 TOP 期刊、中国科技期刊卓越行动计划领军期刊，物理排名前五位；中科院大类二、三区收录期刊、中国科技期刊卓越行动计划重点期刊，物理排名前三位；中科院大类四区收录期刊、EI 收录期刊、CSCD 收录期刊（含《四川农业大学学报》），物理排名前二位；

创新成果 授位要求	(九) 获校级及以上奖励、表彰; (十) 毕业论文全部外审成绩≥ 75 分, 且平均成绩≥ 80 分; (十一) 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。
----------------------	---