

河北农业大学林学学科研究生培养方案

(学位类型:学术型 学位层次:硕士 一级学科代码:0907 授农学学位)

一、学科简介及研究方向

林学学科是河北省强势特色学科、河北省“国家一流建设学科”、国家林业和草原局重点学科,以及国家林业与草原局和河北省政府共建学科。林学专业为国家级一流本科建设专业、教育部一类特色专业、第一批国家本科综合改革试点专业、国家首批卓越农林人才培养计划改革试点专业、河北省高校品牌特色专业和本科教育创新高地。本学科致力于培养具备林木遗传改良、森林培育、森林经营、森林病虫害防治与检疫、森林城市建设以及林木资源利用等方面的知识和技能的高级专门人才,为我国林业发展及生态文明建设提供人才支撑。

研究方向:

1. 林木遗传育种
2. 森林培育
3. 森林保护
4. 森林经理
5. 林木资源利用

二、培养目标

1. 认真学习和掌握马克思列宁主义、毛泽东思想和新时代中国特色社会主义思想,具备良好的政治素质和职业道德。

2. 掌握本学科坚实的林学基础理论和系统的专门知识,较为熟练地掌握一门外国语,能熟练阅读外文文献,初步具备运用外国语进行写作与口头交流能力,具有在林业领域从事科学研究、技术推广和专业实践能力。能够在国家机关、高等院校、科研院所、企业等单位从事与植被建设、森林经营、城镇绿化、有害生物管理、经济林产业建设等有关的管理、科研、教学和社会服务等工作。

三、培养方式

本学科实行以导师组为基础的导师负责制,以科学研究为重点,以实验室和基地为平台,以科研项目经费为支撑,以创新能力培养为核心进行培养。

四、学制与培养年限

硕士研究生学制为3年,研究生应当在学制年限内完成学习任务。超过学制年限要继续学业的经申请获得批准可以延期毕业。硕士研究生最长修业年限为5年(含休学、创业和保留学籍)。最长修业年限期满,未毕业者按自动退学处理。

五、课程设置及学分要求

（一）学分要求

研究生总学分包括课程学分和培养环节学分，课程包括必修课和选修课。

攻读林学学术型硕士研究生总学分要求不少于 20 学分，其中课程学分不少于 15 学分，其中必修课不低于 11 学分。培养环节 5 学分。

（二）课程设置

（0907）林学学术型硕士研究生课程设置

课程类别		课程名称	总学时	实验学时	学分	开课学期	考核方式	注
必修课 不少于 11 学分	公共基础课 7 分	硕士英语	64	0	3	1	考试	
		新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	0	2	1	考试	
		学术道德与学术规范	16	0	1	1	考查	
		自然辩证法概论	18	0	1	1	考试	
	学科专业课	林业研究法与试验设计	24	0	1.5	1	考查	
		R 在林业与生态统计上的应用	24	0	1.5	1	考查	
		林业科学前沿系列讲座	16	0	1	1	考查	
选修课	学科方向选修课	林木分子遗传学	16	0	1	1	考查	第 1 组，选 0-3 门，林木遗传育种方向
		林业生物技术与品种改良	16	0	1	1	考查	
		木本植物抗逆生理专题	16	0	1	1	考查	
		木本植物组织培养	16	0	1	1	考查	
		林木遗传改良与良种工程	16	0	1	1	考查	
		经济林种质资源专题	16	0	1	1	考查	第 2 组，选 0-3 门，森林培育方向
		森林培育专业 Seminar	16	0	1	1	考查	
		经济林栽培生理	16	0	1	1	考查	
		城市林业专题	16	0	1	1	考查	
		经济林栽培专题	16	0	1	1	考查	

		森林保护专业 Seminar	16	0	1	1	考查	第 3 组, 选 0-3 门, 森林保护方向
		环境安全型农药的研究进展	16	0	1	1	考查	
		森林有害生物生物防治专题	16	0	1	1	考查	
		森林保护研究技术	16	0	1	1	考查	
		昆虫生理生化研究进展	16	0	1	1	考查	
		林业微生物研究进展	16	0	1	1	考查	
		高级森林经理学	16	0	1	1	考查	第 4 组, 选 0-3 门, 森林经理方向
		遥感数字图象处理	32	0	2	1	考查	
		森林经理专业 Seminar	16	0	1	1	考查	
		林木测算技术理论	16	0	1	1	考查	
		森林资源监测与评价	16	0	1	1	考查	
		高等木材学	16	0	1	1	考查	第 5 组, 选 0-4 门, 林木资源利用方向
		植物纤维化学	16	0	1	1	考查	
		木基材料研究专题	16	0	1	1	考查	
		林木资源利用方法专题	16	0	1	1	考查	
		木材波谱学	16	0	1	1	考查	
	公共专业选修课	多元统计与生长模型	32	0	2	1	考查	第 6 组, 选 1-3 门, 公共专业选修
		生物信息学专题	32	0	2	1	考查	
		精密仪器使用与实践	32	0	2	1	考查	
		科技英文写作	32	0	2	1	考查	
		3S 技术应用	32	0	2	1	考查	
		生物多样性和生物安全专题	32	0	2	1	考查	

六、必修环节

(一) 文献综述阅读与专题报告 (审核合格后获得 1 学分)

本学科硕士研究生学习期间, 必须阅读一定数量的经典必读书目及重要专业学术期刊阅读, 具备文献综述写作能力。具体要求: 在详细阅读本人研究领域内近 5 年 60 篇左右中、英文文献基础上, 完成个人总结的文献综述汇报, 汇报通过后获得学分。

（二）学术活动（审核合格后获得 2 学分）

本学科硕士研究生学习期间，须积极参加学术活动，听学术报告不少于 6 次，研究生做学术报告 1 次。学术交流活动含校内外学术讲座、学术会议、学术讨论会等。学术活动须提供佐证材料，审核通过后获得学分。

（三）开题报告与论证（审核合格后获得 2 学分）

研究生学位论文开题于研究生入学后的第 2 学期进行。由所在学科方向统一安排，开题报告采取公开报告和论证相结合方式进行，开题报告论证通过者，以书面形式交所在学院审批后备案，同时获得学分。具体要求参照《河北农业大学研究生学位（毕业）论文开题报告实施细则》执行。

（四）中期考核

中期考核于研究生入学后第 4 个学期进行。组成 5-7 人的考核小组，主要对研究生论文进展情况进行考核，考核小组根据研究生汇报情况和导师的补充介绍对研究生提出考核意见，并做出优秀、良好、合格、不合格的相应评定。考核不合格者则需要延期 6 个月后再次进行中期考核。

七、学位论文

（一）论文评阅

硕士研究生学位（毕业）论文评审，按照“河北农业大学研究生毕业（学位）论文送审与评阅规定”执行。

（二）论文答辩

硕士研究生论文答辩工作参照《河北农业大学研究生学位授予工作实施细则》和《河北农业大学研究生学位（毕业）论文答辩相关规定》执行。

（三）毕业与学位授予要求

按照《河北农业大学研究生学业管理办法》、《河北农业大学学位授予实施工作细则》执行。

1. 学分与成绩

学制 (基本修业年限)	最长 修业年限	毕业 总学分	课程学分	必修环节 学分	课程成绩
3	5	20	15	5	合格

2. 完成所有培养环节并合格。

3. 通过学位论文答辩。

4. 完成以上 1. 2. 3 要求可以申请毕业。

5. 达到学校规定的授位要求者可以申请授予学位

八、本培养方案从 2025 级研究生开始使用。