

## (0907) 林学 学科学术型硕士研究生培养方案

### 一、学科简介

内蒙古农业大学林学学科创办于 1958 年，包含林木遗传育种、森林培育、森林保护学、森林经理学、野生动植物保护与利用、园林植物与观赏园艺、水土保持与荒漠化防治七个二级学科。从 1984 陆续开始招收硕士研究生，2000 年开始招收博士研究生；2005 年获得林学一级学科博士学位授予权，2006 年正式获批设林学学科博士后流动站。现有 1 个国家级野外观测站，4 个省部级重点实验室。1 个国家重点（培育）学科，5 个省部级重点学科。

### 二、培养目标

1、深入理解和掌握当代马克思主义和中国特色社会主义理论，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法，树立正确的世界观、人生观和价值观，品行端正，具有强烈的事业心、严谨的治学态度、优良的科学作风和献身精神，积极为我国社会主义现代化建设事业服务。

2、了解本学科国内外的研究动态、学科前沿问题和发展趋势，熟悉自己所从事研究方向的国内外新进展，掌握本学科扎实基础理论和系统深入的专门知识；具有较强的创新意识、创新能力。

3、具有独立从事林业科学研究和管理工作的能力，能够开展相关领域的科技开发、生产、推广等工作。

4、熟练地使用一门外国语，能进行国际间的学术交流。

5、具有健康的体魄和心理。

### 三、主要研究方向

#### 1、林木遗传育种

主要研究林木种质资源评价与遗传改良、林木生物技术等。

#### 2、森林培育

主要研究森林培育理论与技术、林木菌根生物技术、城市林业等。

#### 3、森林保护学

主要研究森林昆虫学、森林病理学等。

#### 4、森林经理学

主要研究森林可持续经营管理理论与技术、“3S”技术应用与资源监测评价等。

#### 5、野生动植物保护与利用

主要研究植物多样性保护与利用、野生动物保护与利用、野生植物繁育与资源利用等。

#### 6、园林植物与观赏园艺

主要研究园林植物与人居环境、园林设计等。

#### 7、水土保持与荒漠化防治

主要研究荒漠化防治、沙区植物资源保护与利用、水土保持等。

### 四、课程设置

#### 林学 学科硕士研究生课程设置

类别	课程编号	课程名称	总学时	讲课	实验	学分	开课学期	开课单位	
学位课	公共课	S225XW001	中国特色社会主义理论与实践	32	32		2	1	马克思主义学院
		S213XW001	第一外国语	120	120		3	1	外语学院
		S225XW002	自然辩证法概论	16	16		1	1	马克思主义学院
	学科通开课	S203XW007	可持续林业	2选1	32	32	2	1	林学院
		S204XW067	荒漠化防治工程学		32	32		2	1
		S214XW001	多元统计分析	64	64		3	1	理学院
		S210XW016	SAS 软件与应用	32	32		2	1	计算机学院
	专业基础课	S203XW005	森林生态理论与应用	48	48		3	1	林学院
		S204XW057	植物学研究	32	32		2	1	生态院
	选修课	专业选修课	S203XX009	林木遗传育种研究进展	32	32		2	2
S203XX010			森林培育学研究进展	32	32		2	2	林学院
S203XX011			森林保护学研究进展	32	32		2	2	林学院

	S203XX012	森林经理学研究进展	32	32		2	2	林学院
	S203XX002	人居环境研究进展	32	32		2	2	林学院
	S204XX058	水土保持与荒漠化防治研究进展	32	32		2	2	生态院
	S204XX059	保护生物学	32	32		2	1	生态院
	S204XX061	荒漠化防治研究方法	32	32		2	1	生态院
	S204XX068	动植物资源学	32	32		2	2	生态院
	S204XX069	植物学实验技术	32	32		2	2	生态院
	S204XX070	侵蚀动力学	32	32		2	2	生态院
任选课	在导师指导下选修跨学科、跨门类课程							≤4 学分
补修课	同等学力或跨专业学生补修相关专业本科课程（不计入总学分）							≤4 学分