

林学专业培养方案

专业代码：090501

专业名称：林学（专升本）

一、培养目标

本专业面向新时代国家经济和社会发展需求，培养热爱社会主义祖国，德、智、体、美、劳全面发展，具备扎实专业基础知识，掌握林学学科的基本理论和实践技能，能够在林木育种、森林培育、森林资源经营管理、森林资源保护及生态环境建设等领域从事生产应用和林业管理的高级应用型人才。

二、毕业要求

1. 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有坚定正确的政治方向和正确的世界观、人生观和价值观。

(2) 具备森林资源调查、规划、设计管理，森林经营方案制定和抚育作业设计，森林资源的监测管理，森林防火，林业技术推广等综合应用能力。

(3) 具备森林资源的营造，森林资源的监测和评价关键技术综合应用的能力，

2. 能力要求

(1) 掌握林木种质资源创制、良种苗木培育、造林规划设计、林产品加工利用的基本方法和技能。

(2) 掌握林木育种、森林培育与经营、森林保护及森林资源开发利用的技能与方法。

(3) 能够胜任林业生产、技术推广及行政管理等工作。

3. 知识结构要求

(1) 掌握植物生物技术、森林生态及森林计测等专业基础理论知识。

(2) 熟悉并掌握林木育种与良种繁育、森林培育与经营管理、森林病虫害防治、经济林栽培等专业知识。

(3) 掌握林木育种、森林培育与经营、森林保护及森林资源开发利用的专业知识体系。

三、主干学科

林学

四、核心课程

森林培育（含森林经营）、林木育种学、森林经理学、森林生态学、经济林栽培学、测树学、森林病理学、森林昆虫学。

五、学制与学习年限

标准学制：2.5 年

学习年限：2.5—5 年

六、毕业学分、学时要求

毕业额定学分、学时：105 学分、1688 学时。

取得额定学分、学时，方可准予毕业。

七、学位

学位授予标准与条件：

(一) 拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，遵纪守法，品行端正，未受记过及以上处分。

(二) 完成教学计划规定的全部课程，成绩合格。成人高等教育学生总平均成绩不低于 70 分（按百分制计），高等教育自学考试学生总平均成绩不低于 65 分（按百分制计）。

(三) 通过学校统一组织的英语课、一门基础课和两门专业课考试。英语水平达到以下条件之一者可申请英语课程免试。

1. 通过全国英语等级考试（PETS）三级及以上（笔试部分）考试；

2. 参加全国大学英语四级考试，成绩达到 426 分及以上；

(四) 毕业论文（毕业设计或其他毕业实践环节）成绩中等及以上。

学位课程：森林生态学、森林培育学、林木育种学

学位授予：农学学士学位

八、课程设置及教学进程计划

林学专业课程设置及教学进程计划表

层次：专升本

学制：2.5年

课程类型	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配							考核方式			
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
														闭卷	开卷	
公共基础课	1	2111001	思想道德与法治	3	48	38	10			48					√	√
	2	2111002	马克思主义基本原理	3	48	38	10		48						√	√
	3	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	38	10			48					√	√
	4	2111004	形势与政策	2.5	40		40		8	8	8	8	8		√	√
	5	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	38	10		48						√	√
	6	2111006	中国近代史纲要	3	48	38	10			48					√	√
	7	0811038	心理健康	2	32	22	10		32						√	√
	8	2211001	大学英语III	3	48	38	10		48						√	√
	9	2211002	大学英语IV	3	48	38	10			48					√	√
	10	0211007	林业遥感	3	48	34	10	4		48					√	√
	11	0211008	森林生态学	3	48	38	10		48						√	√
	12	0211009	植物生物技术	3	48	38	10				48				√	√
	13	0211010	测树学	3	48	34	10	4		48					√	√
专业课	14	0212001	森林培育（含森林经营）	4	64	43	15	6			64				√	√
	15	0212002	林木育种学	3	48	32	10	6				48			√	√
	16	0212003	森林经理学	3	48	32	10	6			48				√	√

	17	0212004	经济林栽培学	3	48	32	10	6			48			√	√	
	18	0212005	森林病理学	3	48	32	10	6		48			√	√		
	19	0212006	森林昆虫学	3	48	32	10	6	48				√	√		
	20	0212007	野生植物资源利用	3	48	32	10	6			48			√	√	
	21	0212009	林业推广学	2	32	22	10				32			√	√	
	22	0212010	自然保护地管理	2	32	22	10					32		√	√	
	23	0212011	森林火灾	2	32	22	10					32		√	√	
职业 能力 拓展 课	24	0212008	“3S”技术概论	3	48	32	10	6			48			√		√
	25	0212013	城市林业	2	32	22	10					32		√		√
	26	0212018	木材学	2	32	23	5	4				32		√		√
	27	0612001	现代农业装备概论	2	32	22	10					32		√		√
实践 教学 环节	28	0213004	入学教育		4		4		4					√		√
	29	0213005	毕业教育		4		4						4	√		√
	30	0213001	病虫标本采集鉴定	2	32			32				32		√		√
	31	0213002	现代种苗繁育技术	2	32			32				32		√		√
	32	0213003	林业调查规划设计	2	32			32				32		√		√
	33	0213006	毕业实习	14.5	232			232					232	√		√
	34	0213007	毕业论文（设计）	10	160		160						160	√		√
合计				105	1688	832	468	388	284	344	344	312	404			
百分比 (%)				49	28	23	17	20	20	19	24					

九、教学实施保障

1.教材选用

序号	课程名称	课程代码	教材/推荐用书名称	主编	出版社	版次
1	思想道德修养与法律基础	2111001	思想道德与法治	本书编写组	高等教育出版社	2023
2	马克思主义基本原理	2111002	马克思主义基本原理	本书编写组	高等教育出版社	2023
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本书编写组	高等教育出版社	2023
4	形势与政策	2111004	形势与政策	本书编写组	高等教育出版社	1
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要	中共中央宣传部	学习出版社 人民出版社	2023
6	中国近代史纲要	2111006	中国近代史纲要	李捷	高等教育出版社	1
7	心理健康	0811038	大学生心理健康教育	胡谊	华东师范大学出版社	2019
8	大学英语III	2211001	大学英语III	张敬源	外语教学与研究出版社	1
9	大学英语IV	2211002	大学英语IV	张敬源	外语教学与研究出版社	1
10	林业遥感	0211007	遥感技术导论	常庆瑞	科学出版社	1
11	森林生态学	0211008	森林生态学	薛建辉	中国林业出版社	1
12	植物生物技术	0211009	植物生物技术	张献龙	科学出版社	2
13	测树学	0211010	测树学	李凤日	中国林业出版社	4
14	森林培育（含森林经营）	0212001	森林培育学	翟明普、马履一	中国林业出版社	4
15	林木育种学	0212002	林木育种学	陈晓阳、沈熙环	高等教育出版社	2
16	森林经理学	0212003	森林经理学	亢新刚	北京林业大学	4
17	经济林栽培学	0212004	经济林栽培学	刘杜玲	中国林业出版社	1

序号	课程名称	课程代码	教材/推荐用书名称	主编	出版社	版次
18	森林病理学	0212005	森林病理学	叶建仁, 贺伟	中国林业出版社	4
19	森林昆虫学	0212006	森林昆虫学通论(第二版)	李孟楼	中国林业出版社	2
20	野生植物资源利用	0212007	野生植物资源开发与利用(第二版)	马艳萍	西北农林科技大学	2
21	林业推广学	0212009	林业推广学	张硕新, 孟全省	经济科学出版社	1
22	自然保护地管理	0212010	自然保护区管理教程	栾晓峰	中国林业出版社	1
23	森林火灾	0212011	中国林业出版社	胡海清	中国林业出版社	修订版
24	“3S”技术概论	0212008	GIS与GPS导论	赵鹏祥	西北农林科技大学	1
25	城市林业	0212013			自编	
26	木材学	0212018	木材学(第二版)	刘一星、赵广杰	中国林业出版社	2
27	现代农业装备概论	0612001	现代农业装备与应用	浙江省农业机械学会	浙江科学技术出版社	1

2. 师资队伍

姓名	性别	拟任课程	专业技术职务	毕业学校	所学专业	毕业学位	研究领域	专/兼职
郝宏科	男	林业遥感	副教授	西北农林科技大学	土地资源与空间信息技术	农学博士学位	森林经理	专职
侯琳	男	森林生态学	副教授	西北农林科技大学	生态学	理学博士学位	森林生态系统碳循环与退化森林生态系统重建	专职
张春霞	女	植物生物技术	副研究员	哥廷根大学	林木遗传育种	农学博士学位	林木氮素吸收利用调控	专职
顾丽	女	测树学	副教授	北京林业大学	森林经理学	农学博士学位	森林可持续经营	专职
王乃江	男	森林培育(含森林经营)	副教授	西北农林科技大学	森林培育	农学博士学位	森林植被恢复	专职

姓名	性别	拟任课程	专业技术职务	毕业学校	所学专业	毕业学位	研究领域	专/兼职
贾小明	男	林木育种学	副教授	西北农林科技大学	植物学	理学博士学位	林木生物技术	专职
顾丽	女	森林经理学	副教授	北京林业大学	森林经理学	农学博士学位	森林可持续经营	专职
张博勇	男	经济林栽培学	副教授	西北农林科技大学	森林培育	硕士学位	经济林栽培	专职
谢寿安	男	森林病理学	教授	西北农林科技大学	植物保护学	农学博士学位	森林保护学	专职
贺红	女	森林昆虫学	教授	西北农林科技大学	植物保护学	农学博士学位	森林昆虫学	专职
马艳萍	女	野生植物资源利用	副教授	西北农林科技大学	食品科学	工学博士学位	经济林产品加工与利用	专职
刘广哲	男	林业推广学	副教授	西北农林科技大学	农业与农村社会发展	管理学博士学位	农(林)业推广、政策、标准化	专职
李强	男	自然保护地管理	教授	不列颠哥伦比亚大学	环境科学专业	哲学博士学位	森林水文学	专职
王德祥	男	森林火灾	教授	西北农林科技大学	作物栽培与耕作学	农学博士学位	森林生态学	专职
赵鹏详	男	“3S”技术概论	教授	北京林业大学	林业遥感	农学博士学位	“3S”技术利用	专职
郝宏科	男	城市林业	副教授	西北农林科技大学	土地资源与空间信息技术	农学博士学位	森林经理	专职
闫丽	女	木材学	教授	北京林业大学	木材科学与技术	工学博士学位	木材功能性改良	专职
张胜	男	城市林业	副教授	西北农林科技大学	森林培育	农学博士学位	林木生理身体	专职
宋冬冬	男	现代农业装备概论	讲师	西安交通大学	机械工程	博士	自由曲面的特种加工	专职

教学及实验实训条件

序号	实践课程	任课教师	现有主要教学仪器设备	实验实习场地
1	病虫标本采集鉴定	谢寿安	本科教学仪器设备	渭河试验站
2	现代种苗繁育技术	王乃江	本科教学仪器设备	渭河试验站
3	林业调查规划设计	郝宏科	本科教学仪器设备	渭河试验站

4	毕业实习	张胜	本科教学仪器设备	渭河试验站
5	毕业论文（设计）	张博勇	本科教学仪器设备	渭河试验站

4. 数字资源

学校自有平台：

西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理平台

西北农林科技大学本科教学智慧云平台

学校合作平台：

西安弘成教育软件科技有限公司

北京网梯科技发展有限公司

学校自建网络课程：56 门，到 2025 年末预计达 100 门

以上占总课程 30%以上

学校合作网络课程：其它课程租用

5. 质量保障

学校严格执行教育部新的要求，制订了系列规章制度。
来保障高等学历继续教育教学的运行质量。

1. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生管理规定
2. 西北农林科技大学授予高等学历继续教育毕业生学士学位实施细则
3. 西北农林科技大学高等学历继续教育校外教学点管理办法（修订中）
4. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生进行毕业论文（设计）的暂行规定
5. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生违纪处理细则（修订中）
6. 西北农林科技大学高等学历继续教育教师管理办法（修订中）
7. 西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理办法（修订中）

6. 经费保障

办学基本设施由学校统一投入，主体工作人员工资等由学校统一负责。每年高等学历继续教育招标 3000 人左右，

理工科学费 3500 元/人/年，文史类学费 2800 元/人/年，所收学费全部用于教学管理与教学运行。