

森林保护2025

英文名称: Forest Protection

专业代码: 090503

专业负责人: 韩珊

培养目标: 以服务国家及区域林业发展与生态建设为目标,培养德、智、体、美、劳全面发展,身心健康,具备扎实的森林保护学理论基础和专业知识,林业有害生物防控技能,兼具“三农”情怀和良好的人文底蕴、生态文明意识、国际视野、多学科交叉的科学素养,能在森林保护、林业、园林、海关、自然保护区等领域从事林业有害生物监测、检疫和防控的科研、教学、科技开发与推广、行政管理等方面的工作,具有创新精神和创业能力的复合应用型高素质专业技术人才。

毕业要求:

1.思想素质:坚持正确的政治方向,践行社会主义核心价值观,诚实守信,坚持真理,具备高尚的人格素养和良好的团队合作精神。热爱所学专业,热爱自然,具有“三农”情怀及良好的生态文明意识。

2.文化素质:具备较丰富的人文社科知识和较高的艺术素养,了解中外优秀传统文化,具有较宽广的国际视野和与时俱进的现代意识。

3.专业素质:具备扎实的专业理论基础,学以致用,有创新创业意识和严谨求实的科学精神,具备发现问题、分析问题和解决问题的能力。

4.身心素质:具有健康的体魄、良好的生活习惯和心理素质,具备较强的人际交往意识。

5.获取及应用知识能力:具备现场调查、基础资料收集、定量与定性分析以及文献查阅与综述的能力。具备综合运用各专业的基本理论、知识和技术的能力,能独立从事各专业相关的生产、科研和管理等工作。主要包括生物多样性保护、林业有害生物的检疫、监测与防治,以及生态环境和生态文明建设等方面的能力。

6.创新创业能力:具备质疑、求证、辩证的创新性思维方式和能力,具备较强的创新精神与创新能力。具有较强的创业意识、良好的心理承受与调控能力,有自信、自强、自主、自立的创业精神,具备决策、经营管理、专业技术与交往协调等创业素质与能力。

7.沟通表达及团队协作能力:掌握科技论文、各种文书、报告等的基本写作方法,具备较好的口语表达能力。有较强的沟通与协调、分析与决策能力、团队协作能力,能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

8.终身学习能力:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。

9.人文社会科学及外语知识:包括哲学、社会学、历史学、文学、美学与艺术、心理学等方面的基础知识。能够掌握1门外语知识,并达到规定的水平。

10.数理化及计算机科学知识:掌握数学、物理学、化学、信息科学等方面的基础知识。

11.专业知识:需要掌握林学、生物学、生态学、土壤学、森林微生物学、森林昆虫学、森林病理学、林业有害生物及其防治、林木化学保护、生物防治等方面的基本理论和知识,接受林业有害生物检疫、监测与防治技术的基本训练。

主干学科: 林学、森林保护学、生态学。

核心课程: 植物学、森林土壤学、森林生态学、森林微生物学、植物病理学、普通昆虫学、森林病理学、森林昆虫学、森林昆虫学分类、林木化学保护等。

修业年限: 四年。

修读学分: 170

授予学位: 农学

修读学分要求

学院：林学院

专业年级：森林保护2025

专业负责人：韩珊

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	55	
	通识选修（选修）	8	
专业教育	专业基础课（必修）	34	
	专业核心课（必修）	21.5	
个性化教育	专业方向课（选修）	23	
	专业类型课（选修）	0	
	专业拓展课（选修）	6	学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。
实践教育	通识实践（必修）	4.5	
	专业实践（必修）	18	
合 计		170	

人才毕业要求实现矩阵

学院：林学院

专业年级：森林保护2025

专业负责人：韩珊

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	大学体育	L			H				M			
2	大学英语				L				M	H		
3	高等数学				L						H	
4	军训			M	H							
5	劳动教育	M			H				M			
6	思想道德与法治	H			L				M			
7	无机及分析化学			L		M					H	
8	形势与政策	H				M				L		
9	专业概论与新生研讨	L		H					M			
10	创新创业实践		L	L	M		H					
11	大学物理			L					L		H	
12	大学物理实验			L					L		H	
13	普通动物学			M					M			H
14	普通动物学实验			M					M			H
15	气象学			L					L			H
16	气象学实践							M	L			H
17	森林微生物学			L			L	L				H
18	森林微生物学实验							M	M			H
19	无机及分析化学实验				M			M	L		H	
20	植物学				M			M				H
21	植物学实验				L			M				H
22	中国近现代史纲要	L	L	H						M		
23	环境监测与质量评价			M				M	H			
24	环境监测与质量评价实验			M				M	H			
25	马克思主义基本原理概论	H		L					M			
26	森林培育学			M				L				H
27	树木生理学			M				L				H
28	树木生理学实验			L				M				H

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	有机化学				L			M			H	
30	有机化学实验				L			L			H	
31	自然保护区与野生动物管理			M				L				H
32	观赏与食用昆虫开发利用		M	H			L					
33	基础生物化学							M	L		H	
34	基础生物化学实验							L	L		H	
35	普通昆虫学（森保）			M				L				H
36	森林土壤学			M				M				H
37	森林土壤学和森林生态学实践					M		M				H
38	树木学			M				M				H
39	树木学实践			M				M				H
40	树木学实验			M				M				H
41	植物病理学（森保）			H				L				H
42	植物病理学实验（森保）			H				M				H
43	植物病理与普通昆虫学实践					M		M				H
44	保护生物学			L				M				H
45	经济林栽培学			M			L	M				H
46	菌物与昆虫分类学实践			L				M				H
47	科技论文图表、统计与写作（研）			L		H		M				
48	林木病虫害生物防治学			M					H			H
49	林木免疫学			M				M				H
50	林业遥感			M				M				H
51	林业遥感实践			M				M		M		H
52	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		H						L		
53	森林保护学			M		L						H
54	森林保护学实验			L			L	L				H
55	森林计测学			L				M				H
56	森林计测学实践					M		M				H

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	森林昆虫分类学			M				M				H
58	森林资源信息系统			L				L				H
59	森林资源信息系统实验			L				M				H
60	营林火灾与规划			L				L				H
61	林火生态与修复			M				L			M	
62	林木分子生物学			M					L			M
63	林木化学保护							M			M	H
64	林木有害生物防治实践			L			L	M				H
65	林木有害生物检疫			M				L				H
66	林木有害生物检疫实践			L				M				H
67	林木有害生物检疫实验			M				M				H
68	陆地生态系统原理（研）			M					L			M
69	森林保护专业综合实习			M				M				H
70	森林火灾预防			M					L			H
71	森林生态学			M					M			H
72	物联网技术在现代林业中的应用			M				L				L
73	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M					M			
74	真菌资源利用			M				M				
75	林火管理			M	L							M
76	林火管理实践				L			L				H
77	毕业实习(含毕业论文)	L						M				H
78	思政课社会实践	H						L			M	

人才培养计划进程表—通识必修

学院： 林学院 专业年级： 森林保护2025 专业负责人： 韩珊

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识必修	1212418020	大学生心理健康与职业发展II（心理健康教育） Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	1215787000	大学体育I College Physical Education I	1.0	16	16	0	1	体育学院	
	2210141110	大学英语A I College English A I	4.0	64	48	16	1	人文学院	
	1210267300	高等数学C Advanced Mathematics C	4.0	64	64	0	1	理学院	
	1217000010	国家安全教育 National Security Education	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1217002010	军事理论 Military Theory	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215841000	思想道德与法治 Thought Morals and Rule of Law	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1211135310	无机及分析化学C I Inorganic and Analytical Chemistry C I	2.0	32	32	0	1	理学院	
	1211227010	形势与政策 I Current Situation and Policy I	0.5	8	8	0	1	马克思主义学院	
	1215788000	大学体育II College Physical Education II	1.0	16	16	0	2	体育学院	
	1215750320	大学物理C College Physics C	2.0	32	32	0	2	理学院	
	2210141120	大学英语A II College English A II	4.0	64	48	16	2	都江堰校区基础教学部	
	2215860000	劳动（耕读）教育 Labor（farming - reading）Education	2.0	32	8	24	2	未确定	
	1211135320	无机及分析化学C II Inorganic and Analytical Chemistry C II	1.0	16	16	0	2	理学院	
	1211227020	形势与政策 II Current Situation and Policy II	0.5	8	8	0	2	马克思主义学院	
	1215845000	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40	0	2	马克思主义学院	
	1212418030	大学生心理健康与职业发展III（大学生职业生涯规划） Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students）	0.5	8	8	0	3	公共管理学院	
	1211045000	大学体育III College Physical Education III	1.0	16	16	0	3	体育学院	
	1210656000	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principles of Marxism	2.5	40	40	0	3	马克思主义学院	
	1211217030	形势与政策III Current Situation and Policy III	0.5	8	8	0	3	马克思主义学院	
	1211317200	有机化学B Organic Chemistry B	3.0	48	48	0	3	理学院	

1210444204	基础生物化学B General Biochemistry B	3.0	48	48	0	4	生命科学学院	
1211217040	形势与政策IV Current Situation and PolicyIV	0.5	8	8	0	4	马克思主义学院	
1212418040	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students）	0.5	8	8	0	5	公共管理学院	
1210657000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories	2.5	40	40	0	5	马克思主义学院	
1211227050	形势与政策V Current Situation and Policy V	0.5	8	8	0	5	马克思主义学院	
1215844000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era	3.0	48	48	0	6	马克思主义学院	
1211227060	形势与政策VI Current Situation and Policy VI	0.5	8	8	0	6	马克思主义学院	

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	1211217070	形势与政策VII Current Situation and Policy VII	0.5	8	8	0	7	马克思主义学院	
合 计 （29门）			48	768	712	56			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：林学院

专业年级：森林保护2025

专业负责人：韩珊

类别	修读说明	修读要求
自然科学	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门	计算机与信息类不低于1学分
人文与社会（含创新创业）	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门	不低于2学分
美育与体育	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门	美育类不低于2学分
合计		8

人才培养计划进程表—专业教育

学院： 林学院 专业年级： 森林保护2025 专业负责人： 韩珊

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
专业 基础 课	1214441003	专业概论与新生研讨（森保） Specialty Introduction and Freshman Seminar	0.5	8	8	0	1	林学院	
	2215909000	气象学 Meteorology	1.5	24	20	4	2	林学院	
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	2	教务处	
	1216415000	森林微生物学 Forest Microbiology	2.5	40	40	0	2	林学院	★
	1211409100	植物学 botany	1.5	24	24	0	2	生命科学学院	
	2210810002	森林培育学B Silviculture B	3.5	56	42	14	3	林学院	★
	1212049002	树木生理学 Tree Physiology	2.0	32	32	0	3	林学院	
	1210033000	保护生物学 Conservation Biology	2.0	32	32	0	4	林学院	
	1210813200	森林土壤学B Forest Pedology B	2.5	40	40	0	4	林学院	
	1210955000	树木学 Dendrology	2.5	40	40	0	4	林学院	
	2210629000	林业遥感 Forestry Remote Sensing	2.0	32	16	16	5	林学院	
	1210806202	森林计测学 B Forest Mensuration B	2.0	32	32	0	5	林学院	
	1210811002	森林生态学 Forest Ecology	3.0	48	48	0	6	林学院	
	2210619002	林火管理 Forest Fire Management	2.5	40	32	8	7	林学院	
专业 核心 课	2210749002	普通昆虫学（森保） General Entomology	3.5	56	41	15	4	林学院	★
	1210440000	植物病理学（森保） Plant Pathology	2.5	40	40	0	4	林学院	★
	1212032100	森林保护学A Forest Protectiona	4.0	64	64	0	5	林学院	★
	2216412000	森林昆虫分类学 Insect Taxonomy	2.5	40	28	12	5	林学院	
	2210621000	林木化学保护 Forest Chemical Protection	3.0	48	36	12	6	林学院	
	1210623000	林木有害生物检疫 Quarantine of Forest Plant	2.0	32	32	0	6	林学院	
合 计（20门）			46.5	744	663	81			

人才培养计划进程表—个性教育

学院：林学院

专业年级：森林保护2025

专业负责人：韩珊

模块	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
复合交叉	1215907020	普通动物学 General Zoology	1.5	24	24	0	2	生命科学学院	
	1210398000	环境监测与质量评价 Environmental Monitoring and Quality Evaluation	2.0	32	32	0	3	环境学院	
	2211479000	自然保护区与野生动物管理 Nature Reserves and Wildlife Management	3.0	48	40	8	3	林学院	
	2212212001	观赏与食用昆虫开发利用 Development and Utilization of Ornamental and Practical Insects	3.0	48	33	15	5	林学院	
	2210620000	林木病虫害生物防治学 Biological Control of Forest Disease and Pest	3.0	48	36	12	5	林学院	
	2215159000	真菌资源利用 Utilization of Fungi Resources	2.0	32	20	12	6	林学院	
技术创新	2212062003	经济林栽培学 Culture of Non-Timber Forest	1.5	24	16	8	5	林学院	
	1215191000	森林资源信息系统 Forest Resources Information System	1.5	24	24	0	5	林学院	
	1215770000	林木分子生物学 Forest Tree Molecular Biology	2.0	32	32	0	6	林学院	
	2215142000	森林火灾预防 Forest Fire Prevention	3.0	48	40	8	6	林学院	
	2215639000	物联网技术在现代林业中的应用 The Internet of Things and its Application in Forestry	2.0	32	24	8	6	林学院	
学术创新	2215148000	林木免疫学 Forest Immunology	2.0	32	24	8	4	林学院	
	1215906900	科技论文图表、统计与写作（研） Scientific Paper Charts, Statistical Analysis and Writing	2.0	32	32	0	5	林学院	
	2212158000	营林火灾与规划 Forest Management Fire and Case Planning	2.5	40	32	8	5	林学院	
	2212157000	林火生态与修复 Forest Fire Ecology and Ecological Restoration	2.5	40	32	8	6	林学院	
	1215269900	陆地生态系统原理（研） Principles of Terrestrial Ecosystem	2.0	32	32	0	6	林学院	
	合 计 （16门）		35.5	568	473	95			

人才培养计划进程表—实验环节

学院： 林学院 专业年级： 森林保护2025 专业负责人： 韩珊

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	4215753320	大学物理实验C College Physics Experiment C	1.0	16	0	16	2	理学院	
	4211138320	无机及分析化学实验C Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry C	2.0	32	0	32	2	理学院	
	4211322200	有机化学实验B Organic Chemistry Experiment B	2.0	32	0	32	3	理学院	
	4210444203	基础生物化学实验B General Biochemistry Experiment B	2.0	32	0	32	4	生命科学学院	
专业 方向 课	4215908000	普通动物学实验 General Zoology Experiment	1.5	24	0	24	2	生命科学学院	
	4210398000	环境监测与质量评价实验 Experiment of Environmental Monitoring and Quality Evaluation	2.0	32	0	32	3	环境学院	
	4210817000	森林资源信息系统实验 Forest Resources Information System Experiment	1.5	24	0	24	5	林学院	
专业 核心 课	4215744000	植物病理学实验（森保） Experiment of Plant Pathology	1.0	16	0	16	4	林学院	
	4212032100	森林保护学实验A Experiment of Forest Protection A	2.0	32	0	32	5	林学院	
	4210623000	林木有害生物检疫实验 Quarantine of Forest Plant Experiment	1.0	16	0	16	6	林学院	
专业 基础 课	4215599000	森林微生物学实验 Forest Microbiology	1.0	16	0	16	2	林学院	
	4211409000	植物学实验 Botany experiment	1.5	24	0	24	2	生命科学学院	
	4212049000	树木生理学实验 Tree Physiology Experiment	1.0	16	0	16	3	林学院	
	4214442000	树木学实验 Dendrology Experiment	1.5	24	0	24	4	林学院	
合 计（14门）			21	336	0	336			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：林学院

专业年级：森林保护2025

专业负责人：韩珊

类别	课程代码	课程名称	实践周数	学分	执行学期	开课学院	备注
通识实践	1212418010	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生） Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health）	0.5	0.5	1	公共管理学院	
	3217002010	军训(军事技能) Military Training (Military Skills)	2	0.0	1	教务处	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	2	全部	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
专业实践	3212071000	气象学实践 Meteorology Practice	1	0.5	2	林学院	
	3215332000	森林土壤学和森林生态学实践 Practice of Forest Pedology and Forest Ecology	1	0.5	4	林学院	
	3215333000	树木学实践 Practice of Dendrology	1	0.5	4	林学院	校内外基地联合开课
	3215176000	植物病理与普通昆虫学实践 Plant Pathology and General Entomology (Practice)	1	1.0	4	林学院	
	3212597000	菌物与昆虫分类学实践 Taxonomy of Mycosystema and Insect (Practice)	1	1.0	5	林学院	
	3212596000	林业遥感实践 Forestry Remote Sensing (Practice)	0.5	0.5	5	林学院	
	3210806000	森林计测学实践 Practice of Forest Mensaration	1	0.5	5	林学院	
	3215180000	林木有害生物防治实践 Control of Forest Pests (Practice)	0.5	0.5	6	林学院	校内外基地联合开课
	3210623000	林木有害生物检疫实践 Quarantine of Forest Pests (Practice)	0.5	0.5	6	林学院	
	3215704001	森林保护专业综合实习 Comprehensive Practice of Forest Protection(Practice)	2	2.0	6	林学院	
	3210619001	林火管理实践 Forest Fire Management (Practice)	0.5	0.5	7	林学院	校内外基地联合开课
	3212149000	毕业实习（含毕业论文） Graduation Practice	20	10.0	8	林学院	
合 计（16门）			36.5	22.5			