

林学2025

英文名称: Forestry

专业代码: 090501

专业负责人: 涂利华

培养目标: 本专业以国家、林业行业发展重大需求为导向, 密切结合长江上游生态安全屏障建设和区域经济社会的可持续发展, 培养具有“三农”情怀、良好的生态文明意识、国际视野、德智体美劳全面发展, 掌握现代林业经营、经济林培育和生态修复的基本知识、基本理论和基本技能, 服务于国家乡村振兴战略需求, 适应林业未来发展, 对接林学、园林、森林资源保护、水土保持、生态环境、生态文明建设等领域机构管理、行业升级和科学研究等需要的高素质专业创新型人才。

毕业要求:

1. 思想素质: 坚持正确的政治方向, 了解国情社情民情, 践行社会主义核心价值观, 具备高尚的人格素养, 具有社会责任感和“三农”情怀, 学林、知林、爱林, 树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。

2. 文化素质: 掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识, 继承和发扬中华优秀传统文化, 具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神。

3. 专业素质: 具有扎实数学、物理、化学、生物学等通识基础知识和专业知识, 掌握必备的研究方法, 了解林学及相关专业及相关领域最新动态和发展趋势, 能对本专业领域问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案。

4. 身心素质: 具有健康的体魄、良好的生活习惯和心理素质。

5. 审辨创新: 具有批判性思维 and 创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题, 表达个人见解; 具有多学科交叉融合和跨界创新能力, 能够将创新思维、创新能力和创业精神付诸于实践。

6. 技术应用: 能够恰当应用专业技术和各类现代技术手段和工具解决理论和实际问题。

7. 沟通表达: 具备较强的口头、书面、现代化技术媒体表达能力, 尤其要具备阅读和撰写本领域科技论文、各种文书、报告的能力, 能通过各种方式与同行、社会公众进行有效沟通。

8. 团队协作: 具备较强的组织和团队协作能力。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。

9. 国际视野: 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态, 关注生态与环境、可持续发展等重大全球发展问题, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性, 积极参与国际交流与合作。

10. 学习发展: 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力。能够通过不断学习, 适应社会, 尤其是林业领域发展和个人可持续发展的需求。

主干学科: 林学、生物学、植物保护。

核心课程: 森林土壤学、森林生态学、森林计测学、林木遗传育种学、森林培育学、森林保护学、森林资源经营管理。

修业年限: 4年

修读学分: 171

授予学位: 农学

修读学分要求

学院：林学院

专业年级：林学2025

专业负责人：涂利华

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	53	
	通识选修（选修）	8	
专业教育	专业基础课（必修）	38.5	
	专业核心课（必修）	22.5	
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）	15.5	
合 计		171	

人才毕业要求实现矩阵

学院：林学院

专业年级：林学2025

专业负责人：涂利华

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生）	M			H						
2	大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育）				H						
3	大学体育				H				H		H
4	大学英语							H		H	H
5	高等数学			H		M					M
6	国家安全教育										
7	军训	M			H				H		M
8	思想道德与法治	H									M
9	无机及分析化学			H		M					
10	无机及分析化学实验			H		M	M		M		
11	形势与政策	H									M
12	植物学			H							M
13	植物学实验			H			M		M		
14	专业概论与新生研讨	M	L	M	H					M	H
15	大学物理			H			L				L
16	大学物理实验			M			H				M
17	气象学			H							L
18	人工智能										
19	森林水文学			H			L				
20	森林文化	M	M	H							
21	有机化学			H		M	L				
22	有机化学实验		L	H	M	M			H		
23	智慧林业概论		L	H			H				
24	中国近现代史纲要	H									M
25	城市林业		L	H							
26	大学生心理健康与职业发展III（大学生职业生涯规划）										
27	基础生物化学			H		M					
28	基础生物化学实验			H		M	M		M		

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	劳动（耕读）教育										
30	林业标准化概论			H			M				
31	马克思主义基本原理概论	H				M					M
32	气象学实践			H			L				
33	森林生态学			H		M					
34	树木生理学			H		M					
35	树木生理学实验			H					M		
36	田间试验与统计分析		M	H		H	M				M
37	田间试验与统计分析实验			H		H	M		L		M
38	分析测试实验			H		M	H		M		
39	林木分子生物学			H		M	M			M	
40	林木种苗学			H							
41	林木种苗与森林培育实践			H	M			M	L		
42	林木种苗与森林培育实验			H			M		M		
43	林业生态工程学			H							
44	林业遥感			H			H			M	
45	森林培育学			H							
46	森林碳汇与全球变化		L	H		L				M	
47	森林土壤学			H		M				H	
48	森林土壤学和森林生态学实践			H	M	M		M	H		
49	树木学			H		L					
50	树木学实践			H	M	L		M	H		
51	树木学实验			H		L	L		M		
52	思政课社会实践	H		H	M		L				
53	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导）										
54	经济林栽培学			H							
55	科技论文图表、统计与写作（研）										
56	林木遗传育种实验			H		M	M		M		

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	林木遗传育种学			H		M					
58	林木遗传育种学实践			H	M	M			L		
59	林业生物技术基础			H			H			L	
60	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H				H					M
61	木材学（林学类）			H							
62	木材学实践（林学类）			H			M		L		
63	森林调查实验			H	M		H		H		
64	森林计测学			H			H				
65	森林计测学实践			H	M	M	H	M	H		
66	生态修复理论与技术			H			M				
67	水土保持学			H			M				
68	植物资源利用学			H			M				
69	林业科学研究方法		M	H		M	M	H			M
70	陆地生态系统原理（研）		L	H						H	
71	森林保护学			H			M				
72	森林保护学实践			H	M		M	M	M		
73	森林保护学实验			H			M		L		
74	森林资源信息系统			H		M					
75	森林资源信息系统实验			H		M			L		
76	生态工程规划与设计			H			M				
77	生态环境监测与评价			H			M				
78	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H				H					
79	林火管理（林学类）			H			M				
80	林火管理实践（林学类）			H			L		L		
81	森林资源经营管理			H			M				
82	森林资源经营管理实践			H	M	M	H	H	H		
83	毕业实习(含毕业论文)	L		H	M	M	M	H	M		H
84	创新创业实践	L		H	H	M	H				

人才培养计划进程表—通识必修

学院：林学院

专业年级：林学2025

专业负责人：涂利华

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	
	1211135210	无机及分析化学B I Inorganic and Analytical Chemistry B I	2.5	40	40	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	
	1211135220	无机及分析化学B II Inorganic and Analytical Chemistry B II	1.5	24	24	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	
	1211317200	有机化学B Organic Chemistry B	3.0	48	48	0	2	理学院	
	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	
	2215860000	劳动（耕读）教育 Labor（farming - reading）Education	2.0	32	8	24	3	未确定	
	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	

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	
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（28门）		46	736	680	56			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：林学院

专业年级：林学2025

专业负责人：涂利华

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： 林学2025 专业负责人： 涂利华

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	1211409100	植物学 botany	1.5	24	24	0	1	生命科学学院	
	1214441001	专业概论与新生研讨（林学） Specialty Introduction and Freshman Seminar	0.5	8	8	0	1	林学院	
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	2	教务处	
	1210815000	森林文化 Forest Culture	1.5	24	24	0	2	林学院	校内 多学 科联 合开 课
	1210444204	基础生物化学B General Biochemistry B	3.0	48	48	0	3	生命科学学院	
	2215909000	气象学 Meteorology	1.5	24	20	4	3	林学院	
	1210811002	森林生态学 Forest Ecology	3.0	48	48	0	3	林学院	★
	1212049002	树木生理学 Tree Physiology	2.0	32	32	0	3	林学院	
	1215869002	田间试验与统计分析 Field Experimentation and Statistical Method	2.5	40	40	0	3	农学院	
	1210813101	森林土壤学A Forest Pedology A	3.0	48	48	0	4	林学院	★
	1210955000	树木学 Dendrology	2.5	40	40	0	4	林学院	
	1210806000	森林计测学 Forest Mensuration	3.0	48	48	0	5	林学院	★
	1215191000	森林资源信息系统 Forest Resources Information System	1.5	24	24	0	6	林学院	
专业 核心 课	1212057000	林木种苗学 Tree Seed and Seedling Science	1.5	24	24	0	4	林学院	
	1210810001	森林培育学 Silviculture	2.5	40	40	0	4	林学院	★
	1210622001	林木遗传育种学 Forest Genetic Breeding	3.0	48	48	0	5	林学院	★
	2212060001	木材学（林学类） Wood Science	1.5	24	20	4	5	林学院	
	1212032001	森林保护学 Forest Protection	3.5	56	56	0	6	林学院	★
	2210619003	林火管理（林学类） Forest Fire Management Practice	2.0	32	24	8	7	林学院	
	1210816000	森林资源经营管理 Forest Resource Management	3.0	48	48	0	7	林学院	★
合 计（20门）			43.5	696	680	16			

人才培养计划进程表一个性教育

学院： 林学院 专业年级： 林学2025 专业负责人： 涂利华

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	1215781000	智慧林业概论 Introduction to Smart Forestry	2.0	32	32	0	2	林学院	
	1216049002	城市林业 Urban Forestry	2.0	32	32	0	3	林学院	林业生态研究所联合开课
	1210627002	林业生态工程学 Forestry Ecological Engineering	2.0	32	32	0	4	林学院	
	2210629000	林业遥感 Forestry Remote Sensing	2.0	32	16	16	4	林学院	
	2214102002	水土保持学 Soil and Water Conservation	2.0	32	24	8	5	林学院	
	2212063000	植物资源利用学 Utilization of Plant Resources	2.0	32	24	8	5	林学院	
技术创新	1212222030	林业标准化概论 Forestry Standardization Introduction	2.0	32	32	0	3	林学院	
	2212062001	经济林栽培学 Culture of Non-Timber Forest	2.0	32	24	8	5	林学院	
	2210628000	林业生物技术基础 Forestry Biotechnology Foundation	2.0	32	28	4	5	林学院	
	1215780001	生态修复理论与技术 Theory and Technology of Ecological Restoration	2.0	32	32	0	5	林学院	
	2212069000	生态工程规划与设计 Planning and Design of Ecological Engineering	2.0	32	26	6	6	林学院	
	2212068002	生态环境监测与评价 Ecological Environment Monitoring and Evaluation	2.0	32	24	8	6	林学院	
学术创新	2212064001	森林水文学 Forest Hydrology	2.0	32	28	4	2	林学院	林业生态研究所联合开课
	1215770000	林木分子生物学 Forest Tree Molecular Biology	2.0	32	32	0	4	林学院	林业生态研究所联合开课
	1215782000	森林碳汇与全球变化 Forest Carbon Sink and Global Change	2.0	32	32	0	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	
	1212055001	林业科学研究方法 Forestry Research Methodology	2.0	32	32	0	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	林业生态研究所开课
合 计 （18门）			36	576	514	62			

人才培养计划进程表—实验环节

学院： 林学院 专业年级： 林学2025 专业负责人： 涂利华

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	4211138210	无机及分析化学实验B I Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry B I	1.5	24	0	24	1	理学院	
	4215753320	大学物理实验C College Physics Experiment C	1.0	16	0	16	2	理学院	
	4211138220	无机及分析化学实验B II Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry B II	2.5	40	0	40	2	理学院	
	4211322200	有机化学实验B Organic Chemistry Experiment B	2.0	32	0	32	2	理学院	
专业 核心 课	4210809000	林木种苗与森林培育实验 Experiment of Tree Seedlings and Silviculture	2.0	32	0	32	4	林学院	
	4214443000	林木遗传育种实验 Forest Genetic Breeding Experiment	1.5	24	0	24	5	林学院	
	4212032001	森林保护学实验 Experiment of Forest Protection	2.0	32	0	32	6	林学院	
专业 基础 课	4211409000	植物学实验 Botany experiment	1.5	24	0	24	1	生命科学学院	
	4210444203	基础生物化学实验B General Biochemistry Experiment B	2.0	32	0	32	3	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	
	4215869000	田间试验与统计分析实验 Experiment of Field Experimentation and Statistical Method	1.0	16	0	16	3	农学院	
	4210234001	分析测试实验 Experiment of Analysis Testing	1.5	24	0	24	4	林学院	
	4214442000	树木学实验 Dendrology Experiment	1.5	24	0	24	4	林学院	
	4210805001	森林调查实验 Experiment of Forest Survey	2.0	32	0	32	5	林学院	
	4210817000	森林资源信息系统实验 Forest Resources Information System Experiment	1.5	24	0	24	6	林学院	
合 计 （15门）			24.5	392	0	392			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：林学院

专业年级：林学2025

专业负责人：涂利华

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	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	8	全部	
专业实践	3212071000	气象学实践 Meteorology Practice	1	0.5	3	林学院	
	3215341000	林木种苗与森林培育实践 Practice of Tree Seedlings and Silviculture	1	0.5	4	林学院	校内外基地联合开课
	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	校外基地联合开课
	3215339000	林木遗传育种学实践 Practice of Forest Genetic Breeding	1	0.5	5	林学院	
	3215792000	木材学实践（林学类） Wood Science practice	1	0.5	5	林学院	
	3210806000	森林计测学实践 Practice of Forest Mensuration	1	0.5	5	林学院	
	3212032002	森林保护学实践 Practice of Forest Protection	1	0.5	6	林学院	
	3210619002	林火管理实践（林学类） Practice of Forest Fire Management	1	0.5	7	林学院	校内外基地联合开课
	3210816000	森林资源经营管理实践 Practice of Forest Resource Management	2	1.0	7	林学院	校内外基地联合开课
	3215045000	毕业实习(含毕业论文) Graduation Practice(Including graduation thesis)	10	10.0	8	林学院	
合 计（15门）			27.5	20			