2024生态学执行计划

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4年 最低毕业学分 166.5 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 通识教育必修课 39 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期 考试方式	课程性质	课程类别
150000200 3	国家安全教育	1.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	National Security Education					
200011010 1	大学体育 (一)	0.5	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education I					
150000200 2	军事训练	2.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Military Cultivation				.=	.=
150000200 1	军事理论	2.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Military Theory				.=	.=
100046020 1	大学英语 (一)	2.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					
100006020 8	形势与政策	2.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Policies for Situations				\ - \	·=·-
115000308 6	思想道德与法治	3.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Morality and the Rule of Law				\ - \	·=·-
115000300 1	中国近现代史纲要	3.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Survey of Modern Chinese Histor	У			\ - \	·=·-
200011010 2	大学体育 (二)	0.5	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education II				.=	.=
100046020 2	大学英语 (二)	2.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English				\ - \	·=·-
117000200 7	大学生心理健康教育	2.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Mental Health Care				\ - \	·=·-
200011010 3	大学体育(三)	0.5	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education III					\ - \-+
100140200 1	劳动教育	2.0	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Labor Education					

100046020 3	大学英语 (三)	2.0	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					
115000309 5	马克思主义基本原理	3.0	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Basic Principles of Marxism					
115000309 8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Xi Jinping Though	nt on Soc	ialism with Chine	se Characteristics f		
100046020 4	大学英语 (四)	2.0	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					
115000309 9	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 概论	3.0	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Mao Zedong Tho Characteristics	ught and	the Theoretical S	ystem of Socialism	with Chines	9
200011010 4	大学体育 (四)	0.5	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education IV					
200011010 5	大学体育(五)	0.5	2026-2027	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education V					
200011010 6	大学体育 (六)	0.5	2026-2027	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VI					
101000103 7	创新创业与就业指导	1.0	2026-2027	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Innovation Entrepreneurship and	Employ	ment Guidance			
200011010 7	大学体育 (七)	0.5	2027-2028	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VII					
200011010 8	大学体育 (八)	0.5	2027-2028	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VIII					

2. 选择性必修课 1 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
115000108 4	改革开放史	1.0	2024-2025	1		选择性必 修课	通识教育 课程
	History of China 's Reform and						

3. 通识教育选修课 8 学分

(1) 美育体育与审美体验 2 学分

见课程归属,在美育体育与审美体验中选择

(2) 中外文化与人文素养 2 学分

见课程归属,在中外文化与人文素养中选择

(3) 数理基础与科学探索等课程 0 学分

见课程归属,在数理基础与科学探索,社会发展与公民教育,卫生健康与生态文明,信息技术与未来教育,师德养成与教育法治,四史教育与家国情怀中选择

4. 专业基础必修课 43.5 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
109000100 2	专业导论与生涯规划	1.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业基础 课程
	Introduction to Ecology and caree	er plann	ing			20 12 131	WI 12
109000100 1	无机及分析化学实验	1.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	
109002500	无机及分析化学	2.5	2024-2025	1		专业基础	专业教育
1	Inorganic and Analytical Chemist		2024-2025	'		必修课	课程
116000401	高等数学B(上)	4.0	2024-2025	1		专业基础	专业教育
1	Advanced Mathematics B (I)	4.0	2024-2025	'		必修课	课程
109000100	生态学专业导航	1.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业基础 课程
J	Ecology Major Navigation					20191	冰生
109000200 2	植物学(上)	2.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Botany						
109000100 4	土壤学实验	1.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业基础 课程
	Soil Experiments						
109000217 1	土壤学	2.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Soil Science						
116000500 3	高等数学B(下)	5.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Advanced Mathematics B (II)					+ U. ++ ru	+ 11. +/-
109002021 8	植物学(下)	2.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
10000010	Botany					+ U. ++ ru	+ 11. +/-
109000213 7	动物生物学	2.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Zoobiology						
109000133 6	碳中和前沿	1.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Frontiers in Carbon Neutrality						
109000113 7	动物生物学实验	1.0	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业基础 课程
100000445						夫 小甘亚	丰 业
109000415 0	自然地理学	4.0	2025-2026	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Physical Geography						

116000301 5	概率论与数理统计	3.0	2025-2026	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Theory of Probability and Mathem	natical Sta	tistics			
116000301 4	线性代数	3.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Linear Algebra					
109000231 3	生态学中的GIS应用	2.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	GIS in Ecology					
109000101 4	微生物学	1.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业基础 课程
	Microbiology					
109000231 5	生态学中的GIS应用实验	2.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业基础 课程
	Experiments of GIS in Ecology					
109000101 6	微生物学实验	1.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业基础 课程
	Microbiology Experiments					
109000210 9	环境科学概论	2.0	2026-2027	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Environment Scie	nce				

5. 专业主干必修课 30.5 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
109000231 2	基础生态学(上)	2.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业教育 课程
	Foundations in Ecology						
109000114 0	植物生理生态学实验	1.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业基础 课程
109000214 0	植物生理生态学	2.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业教育 课程
100000101	Plant Physiological Ecology					+ .II. -	+.11. + 70
109000101 7	生物统计与实验设计实验	1.0	2025-2026	2		专业主干 必修课	专业基础 课程
109000201 6	生物统计与实验设计	2.0	2025-2026	2		专业主干 必修课	专业教育 课程
	Biostatistics and Experimental De	esign					
109000331 3	基础生态学(下)	3.0	2025-2026	2		专业主干 必修课	专业教育 课程
	Foundations in Ecology					+ -	
109000231 7	生物化学	2.0	2026-2027	1		专业主干 必修课	专业教育 课程
	Biochemistry					+ -	
109000331 6	生态学实验与技术	3.0	2026-2027	1		专业主干 必修课	专业基础 课程
	Ecological Experiment and Tech	nology					
109000131 5	环境监测实验	1.0	2026-2027	1		专业主干 必修课	专业基础 课程
	Environmental Monitoring Expe	riments					

109000207 1	景观生态学	2.0	2026-2027	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Landscape Ecology					
109000131 8	分子生物学	1.0	2026-2027	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Molecular Biology					
109000131 7	亚热带森林生态水文过程综合观测虚拟仿 真实验	1.0	2026-2027	1	专业主干 必修课	专业基础 课程
109002531	环境监测	2.5	2026-2027	1	专业主干	专业教育
5		2.0	2020 2021	•	必修课	课程
109000132	Environmental Monitoring				专业主干	专业基础
1	分子生物学实验	1.0	2026-2027	1	必修课	课程
					+ " - -	<u></u>
109000115 3	生态模型	1.0	2026-2027	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Ecological Model					
109000215 2	保护生物学	2.0	2026-2027	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Conservation Biology					
109000207 2	恢复生态学	2.0	2026-2027	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Restoration Ecology					
109000107 3	生态模型实验	1.0	2026-2027	2	专业主干 必修课	专业基础 课程
	Experiments of Ecological Model					

6. 限定性选修课 1 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
209000111 0	大数据和人工智能在生态学中的应用	1.0	2026-2027	1		限定性选 修课	个性发展 课程

7. 专业选修课 24.5 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
209000100 6	科技论文写作	1.0	2024-2025	2		专业选修 课	专业教育 课程
	Science and Technology Thesis W	/riting					
209000130 7	仪器分析	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程
	Instrumental Analysis						
209000130 6	仪器分析实验	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程
209000211						专业选修	个性发展
4	有机化学	2.0	2025-2026	1		课	课程
	Organic Chemistry						
209000111 5	有机化学实验	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程

209000131 0	生态学数据绘图入门	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Ecological Data Graphing for Begin	nners				
209001500 1	程序设计基础(Python语言)	1.5	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Programming Foundation (Pythor	n Langua	ge)			
209000131 2	生态学数据绘图入门实验	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Experiments of Ecological Data Gr	aphing fo	or Beginners			
209000206 4	水土保持学	2.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Science of Soil and Water Conserv	ation				
209001531 3	土壤生物学	1.5	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Soil Biology					
209000211 6	生态经济学	2.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Ecological Economics					
209001511 8	遥感基础与图像解译	1.5	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Remote Sensing and Image Interpr	etation				
209000111 8	遥感基础与图像解译实验	1.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
209001531 2	环境微生物学	1.5	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
209000233 9	新农村发展规划	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
209000233 8	城市绿地规划	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Urban Green Space Planning				••••	
209001506 1	污染生态学	1.5	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
					~,	WI 12
209000206 3	生态工程	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Ecological Engineering				~,	WI 12
209000207 0	环境影响评价	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
·						N/11
209000207	湿地生态学	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
2	Wetland Ecology				W.	Wit
209000214 2	城市生态学	2.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
2					W	いた。
209000133 7	分子生态学	1.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
•					坏	冰水1土
209001505 8	进化生态学	1.5	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
O					床	课程

209000100 1	程序设计基础(Python语言)实验	1.0	2026-2027	2	专业选修 课	个性发展 课程
209000231 1	专业英语	2.0	2027-2028	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Vocational English					
209001508 5	污染控制工程概论	1.5	2027-2028	1	专业选修 课	个性发展 课程

8. 实践环节 19 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
109000105 0	植物学实习	1.0	2024-2025	2		实践环节	实践环节
	Fieldwork of Botany						
109000115 1	土壤学实习	1.0	2025-2026	1		实践环节	实践环节
	Soil Sciences Practice						
109000116 3	生态文明社会实践	1.0	2025-2026	2		实践环节	实践环节
	Social practice of ecological civiliz	ation					
109000109 8	生态学野外调查方法	1.0	2026-2027	1		实践环节	实践环节
	Ecological Field Survey Method						
109000107 5	环境学综合实习	1.0	2026-2027	2		实践环节	实践环节
	Environmental Comprehensive P	ractice					
109000215 5	生态学综合实习	2.0	2027-2028	1		实践环节	实践环节
	Ecological Comprehensive Practic	се					
109000600 1	毕业论文(设计)	6.0	2027-2028	1		实践环节	实践环节
	Graduation Thesis (Design)						
109000609 3	毕业实习	6.0	2027-2028	2		实践环节	实践环节
	Graduation Practice						