# 2023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 160 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 37 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
100022020 0	军事理论	2.0	2023-2024	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Military Theory					
100016000 1	军事训练	0.0	2023-2024	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Military Cultivation					
200011010 1	大学体育 (一)	0.5	2023-2024	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education I					
100046020 1	大学英语 (一)	2.0	2023-2024	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English				.=	.=
115000308 6	思想道德与法治	3.0	2023-2024	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Morality and the Rule of Law				\ <del>\\</del>	\ <del>7</del> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
200011010 2	大学体育 (二)	0.5	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
4.47000000	Physical Education II				\Z\D#\ <del>*</del>	マルカナ
117000200 7	大学生心理健康教育	2.0	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
100000501	Mental Health Care				\Z\D#\ <del>*</del>	マルカナ
109000521 7	职业生涯规划	0.5	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
100000017	Career Planning				\Z\D#\ <del>*</del>	マルカナ
109000217 0	劳动教育	2.0	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
44500000	Labor Education				\Z\D#\*	マルカナ
115000300 1	中国近现代史纲要	3.0	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Survey of Modern Chinese Histor	У			\ <b>Z</b> \D#L <del>*</del>	<b>ソマ</b> ノロ かと <del>ナ</del> テ
115000005 6	思想政治理论课社会实践	0	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Practice of Political Theories				\ <b>Z</b> \D#L <del>*</del>	<b>ソマ</b> ノロ かと <del>ナ</del> テ
100046020 2	大学英语 (二)	2.0	2023-2024	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English				\ <del>\\\</del>	\ <del>7</del> \p +/
200011010 3	大学体育(三)	0.5	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education III					

115000309 8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Xi Jinping Though	it on Soci	alism with Chines	se Characteristics f		ı
115000309 5	马克思主义基本原理	3.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Basic Principles of Marxism					
100046020 3	大学英语 (三)	2.0	2024-2025	1	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	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Mao Zedong Thor Characteristics	ught and	the Theoretical Sy	stem of Socialism	with Chinese	
200011010 4	大学体育 ( 四 )	0.5	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education IV					
100046020 4	大学英语 ( 四 )	2.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					
200011010 5	大学体育(五)	0.5	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education V					
109000500 2	就业指导	0.5	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Employment Guidance					
200011010 6	大学体育(六)	0.5	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VI					
100006020 8	形势与政策	2.0	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Policies for Situations					
101008010 0	创新创业基础	1.0	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Basics of Innovation and Entrepren	neurship				
200011010 7	大学体育(七)	0.5	2026-2027	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	2026-2027	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	2023-2024	1		选择性必 修课	通识教育 课程

History of China 's Reform and Opening-up

## 3. 通识教育选修课 8 学分

(1) 中外文化与人文素养 2 学分 1 门

#### (2) 养育体育与审美体验 2 学分 1 门

见课程归属,在美育体育与审美体验中选择

#### (3) 数理基础与科学探索 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
109001514 8	专业导论	1.5	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Majors						
116000401 1	高等数学B(上)	4.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Advanced Mathematics B (I)						
109000200 2	植物学(上)	2.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Botany						
109001500 1	无机及分析化学实验	1.5	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Inorganic and Analytical Chemist	ry Expe	riments				
109002500 1	无机及分析化学	2.5	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Inorganic and Analytical Chemist	ry					
109000104 9	土壤学实验	1.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Soil Experiment						
109002021 8	植物学(下)	2.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Botany						
116000500 3	高等数学B(下)	5.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Advanced Mathematics B (II)						
109000217 1	土壤学	2.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Soil Science						
109000113 8	动物生物学实验	1.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Zoobiology Experiments						
109000133 6	碳中和前沿	1.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Frontiers in Carbon Neutrality						
109000213 7	动物生物学	2.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Zoobiology						
116000301 5	概率论与数理统计	3.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程

	Theory of Probability and Mathem	natical Sta	tistics			
109000415 0	自然地理学	4.0	2024-2025	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Physical Geography					
109000213 9	环境科学概论	2.0	2024-2025	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Environmental Sci	ence				
109000231 3	生态学中的GIS应用	2.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	GIS in Ecology					
109000231 4	生态学中的GIS应用实验	2.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Experiments of GIS in Ecology					
109000101 5	微生物学实验	1.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Microbiology Experiment					
109000101 4	微生物学	1.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业基础 课程
	Microbiology					
116000301 4	线性代数	3.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Linear Algebra					

# 5. 专业主干必修课 31 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	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Foundations in Ecology								
109000114 1	植物生理生态学实验	1.0	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Experiment of Plant Physiology and Ecology								
109000214 0	植物生理生态学	2.0	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Plant Physiological Ecology								
109000102 2	生物统计与实验设计实验	1.0	2024-2025	2		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Biostatistics and Experimental Des	ign Exp	periment						
109000201 6	生物统计与实验设计	2.0	2024-2025	2		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Biostatistics and Experimental Des	ign							
109000331 3	基础生态学(下)	3.0	2024-2025	2		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Foundations in Ecology								
109000207 1	景观生态学	2.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Landscape Ecology								
109000331 5	生态学实验与技术	3.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Ecological Experiment and Techn	ology							
109000131 9	分子生物学实验	1.0	2025-2026	1		专业主干 必修课	专业教育 课程		

	Experiments of Molecular Biology					
109000131 8	分子生物学	1.0	2025-2026	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Molecular Biology					
109000231 7	生物化学	2.0	2025-2026	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Biochemistry					
109000131 6	亚热带森林生态水文过程综合观测虚拟仿 真实验	1.0	2025-2026	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Virtual Simulation Experiment of I	ntegrated	Observation of S	Subtropical Forest	Ecohydrolog	ical Process
109002531 5	环境监测	2.5	2025-2026	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Environmental Monitoring					
109001531 6	环境监测实验	1.5	2025-2026	1	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Environmental Monitoring Experi	ments				
109000215 2	保护生物学	2.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Conservation Biology					
109000115 4	生态模型实验	1.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Experiment of Ecological Model					
109000115 3	生态模型	1.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Ecological Model					
109000207 2	恢复生态学	2.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程
	Restoration Ecology					

#### 6. 专业选修课 20.5 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	2023-2024	2		专业选修 课	专业教育 课程	
	Science and Technology Thesis W	/riting						
209000111 4	有机学化实验	1.0	2024-2025	1		专业选修 课	个性发展 课程	
	Organic Chemistry/Lab							
209000211 4	有机化学	2.0	2024-2025	1		专业选修 课	个性发展 课程	
	Organic Chemistry							
209000130 8	仪器分析实验	1.0	2024-2025	1		专业选修 课	个性发展 课程	
	Instrumental Analysis Experiment	:S						
209000130 7	仪器分析	1.0	2024-2025	1		专业选修 课	个性发展 课程	
	Instrumental Analysis							
209001531 6	程序设计基础(C语言)实验	1.5	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程	
	Experiments of Programming Foundation (C Language)							
209001531 5	程序设计基础(C语言)	1.5	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程	

	Programming Foundation (C Lang	guage)				
209000231	海洋化学	2.0	2025-2026	1	专业选修	个性发展
1	Marine Chemistry				课	课程
209000206	水土保持学	2.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
4	Science of Soil and Water Conserva	ation			沐	本作主
209000102	计算机辅助制图实验	1.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
U	Computer Aided Drafting Experim	ient			沐	沐往
209000100 5	计算机辅助制图	1.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
Ü	Computer Aided Design				<b>6</b> /K	い、「王
209000211 6	生态经济学	2.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Ecological Economics				VA	W. I.
209001511 8	遥感基础与图像解译	1.5	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Remote Sensing and Image Interpre	etation			20	W.12
209001511 9	遥感基础与图像解译实验	1.5	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Experiment of Remote Sensing and	l Image Ir	nterpretation		77.	WILL
209000231 2	环境微生物学	2.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Environmental Microbiology					
209000131 1	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 Gra	aphing fo	r Beginners			
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				
209000305 7	环境影响评价	3.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Environmental Impact Assessment					
209000206 1	污染生态学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Pollution Ecology					
209000202 3	城市生态学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Urban Ecology					
209000112 2	GIS 空间分析实验	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	GIS Spatial Analysis Experiment					
209000206 2	湿地生态学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Wetland Ecology					A 101 00
209000112 1	GIS 空间分析	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	GIS Spatial Analysis					A 101 00
209000206 3	生态工程	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
0000000	Ecological Engineering					A 10 10 -
209000205 8	进化生态学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程

	Evolutionary Ecology					
209000233 8	城市绿地规划	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Urban Green Space Planning					
209000233 7	分子生态学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Molecular Ecology					
209000208 4	生态环境规划	2.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Planning of Ecological Environment	nt				
209000231 1	专业英语	2.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Vocational English					
209000208 5	污染控制工程概论	2.0	2026-2027	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Introduction to Pollution Control	Engineeri	ing			

## 7. 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	2023-2024	2		实践环节	实践环节
	Fieldwork of Botany						
109000115 1	土壤学实习	1.0	2024-2025	1		实践环节	实践环节
	Soil Sciences Practice						
109000116 3	生态文明社会实践	1.0	2024-2025	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	2025-2026	1		实践环节	实践环节
	Ecological Field Survey Method						
109000107 5	环境学综合实习	1.0	2025-2026	2		实践环节	实践环节
	Environmental Comprehensive P	ractice					
109000215 5	生态学综合实习	2.0	2026-2027	1		实践环节	实践环节
	Ecological Comprehensive Practic	е					
109000600 1	毕业论文(设计)	6.0	2026-2027	2		实践环节	实践环节
	Graduation Thesis (Design)						
109000609 3	毕业实习	6.0	2026-2027	2		实践环节	实践环节
	Graduation Practice						

# 8. 素质拓展选修课 6 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
100052060 0	素质拓展选修课	6.0	2023-2024	1		素质拓展 选修课	素质拓展 课程
	Quality Development Elective						