

2019环境科学培养方案

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 170 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. 必修 104 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
080000003	高等数学1 Higher Mathematics	4.0	—	1	笔试	必修
200000001	军事技能 Military Training	2.0	—	1	笔试	必修
141004001	走进环境科学新生研讨课 Enter the environmental science Freshman Seminar	1.0	—	1	笔试	必修
141004003	普通生物学 General Biology	2	—	1	笔试	必修
142104001	无机化学实验 Inorganic Chemistry	2	—	1	笔试	必修
141004004	有机化学 Organic Chemistry	2.0	—	1	笔试	必修
020000005	形势与政策(1) Situation and Policy(1)	0.25	—	1	笔试	必修
141004002	无机与分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	—	1	笔试	必修
200000000	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	笔试	必修
020000002	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern Chinese History	3.0	—	1	笔试	必修
080000004	高等数学2 Higher Mathematics2	4.0	—	2	笔试	必修
020000006	形势与政策(2) Situation and Policy(2)	0.25	—	2	笔试	必修
142104007	环境学实习 Practice of Environmental Sciences	1.5	—	2	笔试	必修
141004005	物理化学与胶体化学 Physical Chemistry and Colloidal Chemistry	3.0	—	2	笔试	必修
141004006	环境学	3.0	—	2	笔试	必修

	Environmental Science					
020000001	思想道德修养与法律基础	3.0	—	2	笔试	必修
	Morality and Basic Laws					
110000002	信息技术数据科学基础	3.0	—	2	笔试	必修
	Foundation of Data Science					
141004000	大学物理	3.0	—	2	笔试	必修
	College Physics					
141004007	环境化学	3.0	二	1	笔试	必修
	Environmental Chemistry					
020000004	毛泽东思想和中国特色社会主义	5.0	二	1	笔试	必修
	Introduction to Mao Zedong Thought and the Socialism Theory of Chinese Characteristics					
142104003	环境化学实验	1.5	二	1	笔试	必修
	Environmental Chemistry Experiments					
142104002	分析化学实验	2.0	二	1	笔试	必修
	Analytical Chemistry Experiments					
142104004	环境生物学实验	1.5	二	1	笔试	必修
	Environmental Biology Experiments					
080000007	线性代数	3.0	二	1	笔试	必修
	Higher Mathematics 3					
141004008	环境生物学	3.0	二	1	笔试	必修
	Environmental Biology					
020000007	形势与政策（3）	0.25	二	1	笔试	必修
	Situation and Policy（3）					
141004009	生态学	3.0	二	1	笔试	必修
	Ecology					
142104008	环境地学实习	1.5	二	2	笔试	必修
	ractice of Environmental Geology					
020000008	形势与政策（4）	0.25	二	2	笔试	必修
	Situation and Policy（4）					
141004011	环境工程原理	3.0	二	2	笔试	必修
	Principle of Environmental Engineering					
020000003	马克思主义基本原理概论	3.0	二	2	笔试	必修
	Introduction to the Basic Principle of Marxism					
141004010	环境地学基础	3.0	二	2	笔试	必修
	Environmental Geology					
142104005	环境工程学实验	2.0	二	2	笔试	必修
	Environmental Engineering Experiments					
142104006	环境监测实验	2.0	三	1	笔试	必修
	Environmental Monitoring Experiments					
141004012	环境监测	3.0	三	1	笔试	必修

	Environmental Monitoring					
141004013	水污染控制工程	3.0	三	1	笔试	必修
	Water Pollution Control Engineering					
020000009	形势与政策 (5)	0.25	三	1	笔试	必修
	Situation and Policy (5)					
020000010	形势与政策 (6)	0.25	三	2	笔试	必修
	Situation and Policy (6)					
142104009	环境污染控制实习	2.0	三	2	笔试	必修
	Practice of Environment Pollution Control					
142104010	环境监测实习	2.0	三	2	笔试	必修
	Practice of Environmental monitoring					
141004014	环境影响评价	3.0	三	2	笔试	必修
	Environmental Impact Assessment					
141004015	环境规划与管理	3.0	四	1	笔试	必修
	Environmental Planning and Management					
020000011	形势与政策 (7)	0.25	四	1	笔试	必修
	Situation and Policy (7)					
143400001	毕业设计 (论文)	6.0	四	2	笔试	必修
	Graduation Thesis (Design)					
020000012	形势与政策 (8)	0.25	四	2	笔试	必修
	Situation and Policy (8)					

2. 限选 43 学分

(1) 145001 43 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
141104013	工程制图学	3.0	—	2	笔试	限选
	Engineering Cartograph					
141104001	环境微生物学 (双语)	3.0	二	1	笔试	限选
	Environmental Microbiology					
141104023	遥感概论	3.0	二	1	笔试	限选
	Introduction to Remote Sensing					
141104014	环境工程学	3.0	二	1	笔试	限选
	Environmental Engineering					
141104015	固体废物处理与资源化	3.0	二	2	笔试	限选
	Solid Waste Management and Disposal					
141104002	环境土壤学	3.0	二	2	笔试	限选
	Environmental Pedology					
141104025	环境统计学	3.0	二	2	笔试	限选
	Environmental Statistics					

141104024	地理信息系统 Geographic Information System	3.0	二	2	笔试	限选
141104026	自然资源学导论 Introduction to Natural Resources	2.0	二	2	笔试	限选
141104020	物理污染控制工程 Physical Pollution Control Engineering	2.0	三	1	笔试	限选
141104017	环境工程设计CAD CAD Design of Environmental Engineering	3.0	三	1	笔试	限选
141104018	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	2.0	三	1	笔试	限选
141104027	环境系统分析 Environmental System Analysis	3.0	三	1	笔试	限选
141104016	清洁生产与循环经济 Clean Production and Recycling Economy	3.0	三	1	笔试	限选
141104003	水环境学（双语） Aquatic Environmental Science	3.0	三	1	笔试	限选
141104028	专业英语 Technical English	2.0	三	1	笔试	限选
141104019	土壤污染修复技术 Contaminated Soil Remediation Technology	3.0	三	1	笔试	限选
141104007	环境毒理学 Environmental Toxicology	2.0	三	2	笔试	限选
141104031	区域可持续发展导论 Introduction to Regional Sustainable Development	2.0	三	2	笔试	限选
141104021	仪器分析 Instrumental Analysis	2.0	三	2	笔试	限选
141104004	生态工程学 Ecological Engineering	3.0	三	2	笔试	限选
141104006	资源与环境经济学 Resource and Environment Economics	2.0	三	2	笔试	限选
141104005	大气环境学 Atmospheric Environmental Science	3.0	三	2	笔试	限选
141104030	环境信息系统 Environmental Information System	3.0	三	2	笔试	限选
141104029	环境法学 Environmental Law	2.0	三	2	笔试	限选
141104008	水土保持原理 Soil and Water Conservation Principle	2.0	四	1	笔试	限选
141104033	区域分析方法 Regional Analysis	3.0	四	1	笔试	限选

141104032	环境教育 Environmental education	3.0	四	1	笔试	限选
141104011	恢复生态学 Restoration Ecology	2.0	四	1	笔试	限选
141104010	景观生态学 Landscape Ecology	2.0	四	1	笔试	限选
141104022	科技论文阅读与写作 Scientific Article Reading and Writing	2.0	四	1	笔试	限选
141104009	自然地理学 Physical Geography	2.0	四	1	笔试	限选
141104012	环境科学进展专题讲座 Environmental Science Seminar	1.0	四	2	笔试	限选

3. 英语分级 8 学分

(1) 初级 8 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
050000002	大学英语综合课程(1) College English: An Integrated Course (1)	4.0	—	1	笔试	必修
050000001	大学英语基础课程(1) College English: An Elementary Course (1)	4.0	—	1	笔试	必修

(2) 综合 8 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
050000003	大学英语高级课程(1) College English: An Advanced Course (1)	4.0	—	1	笔试	必修
050000004	大学英语基础课程(2) College English: An Elementary Course (2)	4.0	—	2	笔试	必修

(3) 高级 8 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
050000006	大学英语高级课程(2) College English: An Advanced Course (2)	4.0	—	2	笔试	必修
050000005	大学英语综合课程(2) College English: An Integrated Course (2)	4.0	—	2	笔试	必修

(4) 第二外语 8 学分

1) 第二外语 I 4 学分

2) 第二外语 II 4 学分

4. 任选课 6 学分

(1) 艺术欣赏与审美体验 2 学分

见课程组，在艺术欣赏与审美体验中选择

(2) 创新创业与拓展实践 4 学分

见课程组，在创新创业与拓展实践中选择

5. 大学体育 4 学分

(1) 大学体育 I 1 学分

1) 大学体育 I 课程 1 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
150000001	大学体育 (1) Undergraduate PE (1)	1.0	—	1	笔试	必修

2) 大学体育 I 分项 1 学分

见课程组，在大学体育 I 分项中选择

(2) 大学体育 II 1 学分

1) 大学体育 II 课程 1 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
150000002	大学体育 (2) Undergraduate PE (2)	1.0	—	2	笔试	必修

2) 大学体育 II 分项 1 学分

见课程组，在大学体育 II 分项中选择

(3) 大学体育 III 1 学分

1) 大学体育 III 课程 1 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
150000003	大学体育 (3) Undergraduate PE (3)	1.0	二	1	笔试	必修

2) 大学体育 III 分项 1 学分
见课程组，在大学体育 III 分项中选择

(4) 大学体育 IV 1 学分

1) 大学体育 IV 课程 1 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
150000004	大学体育(4) Undergraduate PE (4)	1.0	二	2	笔试	必修

2) 大学体育 IV 分项 1 学分
见课程组，在大学体育 IV 分项中选择