

# 2021环境科学执行计划

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 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. 创新创业类 2 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
XC360012	创新创业大赛赛前特训 Pre-match Special Training for Innovation and Entrepreneurship Competition	1.0	2022-2023	1	闭卷		XC
XC070002	创新心理学 Innovative psychology	2	2022-2023	1	闭卷		XC
XC360011	创业法学 Entrepreneurship Law Science	1.5	2022-2023	1	闭卷		XC
XC041001	水利学科创新与创业基础 The foundation of innovation and entrepreneurship for water conservancy discipline	2	2022-2023	1	闭卷		XC
XC021001	蜜蜂养殖学 Apiculture	2.0	2022-2023	1	闭卷		XC
XC023001	观赏鱼类养殖 Aquaculture of ornamental fish	2.0	2022-2023	1	闭卷		XC
XC070001	创业创新教育 Entrepreneurship and innovation education	2	2022-2023	1	闭卷		XC
XC150001	建筑环境与能源应用工程创新创业理论与实践 Innovation and entrepreneurship theory and practice of Building environment and energy application engineering	2	2022-2023	1	闭卷		XC

## 2. 基础课组 90.9 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
BK103001	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK100007	形势与政策1 Situation and Policy 1	1.0	2021-2022	1		必修	BK
XS106012	大学生心理健康教育 Psychological Health Education for Undergraduates	2.0	2021-2022	1	闭卷	必修	XS
BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK100009	大学生生涯规划 College Students Career Planning	0.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BK

BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK101004	基础化学实验1 Basic Chemistry Experiments 1	1.4	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK101001	无机及分析化学1 Inorganic & Analytical Chemistry 1	2.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK109001	大学英语B1 College English B1	2	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK108001	普通体育课1 General P.E.1	1	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK106001	思想道德修养与法律基础 Moral Cultivation and Basics of Law	2.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China ' s Recent and Modern History	3.0	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK103012	线性代数A Linear Algebra A	2.0	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK101005	基础化学实验2 Basic Chemistry Experiments 2	1.4	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK101002	无机及分析化学2 Inorganic & Analytical Chemistry 2	2	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK100008	形势与政策2 Situation and Policy 2	1.0	2021-2022	2		必修	BK
BK101003	有机化学 Organic Chemistry	2.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK108002	普通体育课2 General P.E.2	1	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK104003	大学物理学B1 College Physics B1	5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK103002	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.0	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK109002	大学英语B2 College English B2	3	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK013015	土壤学 Soil Science	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK012013	环境学 Environmental Science	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK012001	环境地学 Environmental Geology	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK109003	大学英语B3 College English B3	3	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK035005	生物化学B Biochemistry B	3	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK097006	物理化学与胶体化学 Physical and Colloid Chemistry	2.5	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK103015	概率统计A Probability Theory and Mathematical Statistics A	3.0	2022-2023	1	闭卷	必修	BK

BK097007	物理化学与胶体化学实验 Physical and Colloidal Chemistry Experiments	0.6	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK106008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4.0	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK013019	土壤学实验 Soil Science Experiments	0.5	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK104014	大学物理学实验B1 College Physics Experiments B1	1	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK035006	生物化学实验B Biochemistry Experiments B	1.2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK100010	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	0.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK073007	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	3	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK012012	环境生物学 Environmental Biology	2.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK034001	微生物学B Microbiology B	2.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK012003	环境化学 Environmental Chemistry	2.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK109004	大学英语B4 College English B4	2	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK034002	微生物学实验B Experiments of Microbiology B	0.8	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK035003	分子生物学B Molecular Biology B	1.5	2023-2024	1	闭卷	必修	BK
BK012024	环境科学学科前沿专题讲 Environmental Science Professional Lecture on Research Frontier	1.5	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK100011	大学生就业指导 College Students Employment Guidance	1	2023-2024	2	闭卷	必修	BK

### 3. 计算机类 4 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
XJ102009	MSOffice高级应用 MS office Advanced Application	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102006	网络技术与应用 Network Technology and Application	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102002	C语言程序设计 C Language Programming	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102004	多媒体技术与应用 Multimedia Technology and Application	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102007	Photoshop	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102005	网页制作与网站设计技术	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ

XJ102003	Webpage Design and Website Design Technology 数据库技术与应用 Database Technology and Application	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102008	3Dmax 3Dmax	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ
XJ102001	VB程序设计 Visual Basic Programming	4	2022-2023	1	闭卷	任选	XJ

#### 4. 人文社科类 2 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
XR183006	古琴音乐鉴赏与演奏 Guqin Music Appreciation and Performance	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR030001	初级会计学 Introduction to Accounting	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR360003	中国文明史(上) History of Chinese Civilization (I)	1.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR077001	俄语入门 Introduction to Russian	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106002	孔孟与老庄 Pre-qin Confucianism and Taoism	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027004	企业战略管理 Strategic Management of Enterprise	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038008	管理学原理 Principles of Management	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153005	应用写作 Applied Writing	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR030005	管理会计学 Management Accounting	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153009	普通话训练与测试 Putonghua Training and Testing	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR360001	《论语》导读 Introduction to The Analects	1.5	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR183005	中外美术欣赏 Chinese And Foreign Art Appreciation	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106005	民法 Civil Law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR029002	跨国公司经营管理 Transnational Corporation Operation and Management	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106008	西方文化导论 An Introduction of the Western Culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036005	英语应用写作与技巧 Practical English Writing and Skills	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153004	演讲与口才 Speech and Eloquence	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153008	中国传统文化	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR

	China Traditional Culture						
XR038004	公关礼仪 Public Relation Etiquette	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR060001	证券投资 Securities Investment	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027006	计量经济学 Econometrics	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR030004	税收学 Taxation	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106004	合同法 contract law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027002	现代企业管理 Modern Business Management	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027008	管理技能与沟通艺术 Management Skills & Art of Communication	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR158003	《孙子兵法》研读 Sun's Art of War Study	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038007	社会评价理论与方法 Theory and Method of Social Evaluation	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR084002	中国古典园林分析 Analysis of The Traditional Chinese Garden	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038005	社交礼仪 Social Etiquette	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR071001	日本动漫作品赏析 Japanese Anime Works Appreciation	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038002	领导学 Leadership	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153001	秘书与办公室工作 Secretary and Office Work	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR183009	室内乐合奏 Chamber Music Ensemble	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR088002	旅游规划原理 Principles of tourism planning	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038006	行政职业能力测试 Administrative vocational ability test and the essay test	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR071002	日本文化关键词选 Keywords of Japanese Culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR088001	城市休闲管理 Urban Leisure Management	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106006	当代世界经济与政治 The Contemporary World Economy And Politics	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106007	泰山文化专题 Lectures on Taishan Culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153002	大学语文 College Chinese Language and Literature	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036007	英语诗歌及短篇小说赏析	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR

	Appreciation of English Poetry and Short Stories						
XR360004	中国文明史（下） History of Chinese Civilization (II)	1.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR160001	文化管理学 Cultural Management	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR029001	国际贸易 International Trade	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR158002	中国旅游资源概论 Chinese Tourism Resources Introduction	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR183008	欧洲音乐鉴赏 European Music Appreciation	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027005	人力资源管理 Human Resource Management	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR154002	营销管理 Marketing Management	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR161001	资产评估 Assets Evaluation	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR030003	财经法规 Financial Regulations	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106001	国际关系与中国外交 International Relations and China's Diplomacy	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153007	农业科技史 History of Agricultural Science and Technology	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037006	中国刑法罪名解释 Explanation of accusation in Chinese Criminal Law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR154001	项目管理 Project Management	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR158001	商务礼仪 Business Etiquette	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR038003	公共关系学 Public Relations	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR030002	会计信息系统 Accounting Information System	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR107001	文献检索 Document Retrieval	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027003	策划学 Planning Science	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036002	实用英语口语 Practical Oral English	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036003	科技英语翻译与写作 EST Translating and Writing	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036009	跨文化商务沟通与礼仪 Intercultural Business Communication and Etiquette	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153003	申论 Explaining-expounding Capacity Examination	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR153006	影视鉴赏	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR

		Film Appreciating						
XR036006		跨文化交际 Cross-cultural Communication	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR029003		电子商务 Electronic Commerce	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037001		经济法 economic law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR059001		书法学 Calligraphy	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR160003		新媒体概论 Introduction to New Media	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036010		英文外刊精读 Intensive Reading of English Foreign Journals	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036011		西语西国文化欣赏 Appreciation of Spanish Culture and Language	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037005		民事诉讼法 Civil Proceeding Law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR160002		文化产业经营管理案例 Cultural Industry Management and Cases	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR029004		国际贸易实务 International Trade Practice	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR183007	养	大学生合唱与指挥艺术修 College Student Chorus and Command Art Cultivation	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037004		婚姻家庭继承法 Marital-family and Succession Law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR084001		中国传统民居 Troditional House of China	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR360002		生态文明 Ecological Civilization	1.5	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036001		大学进阶英语 Advanced College English	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036004		英语词汇拓展 English Vocabulary Development	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037002		保险法 ?law of insurance	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027007		管理心理学 Management Psychology	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR089001		市场营销学 Marketing	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR036008		跨境电商导论 Introduction to Cross-Border Electronic Commerce	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR037003		国际经济法 International Economic Law	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR106003		大学生心理卫生与健康学 Mental Health and Hygiene Of College Students	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR
XR027001		管理学	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR

	Management						
XR037007	中国传统法律文化 Chinese traditional legal culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XR

## 5. 实践课组 32 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
BS110001	军事理论及训练 Military Theory and Training	1.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS012001	劳动 Field Work	1.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS012011	环境科学认识实习 Primary Practice on Environmental Science	1	2022-2023	1	闭卷	必修	BS
BS012002	社会实践与调查报告1 Social Practice and Survey Report1	1	2022-2023	1	闭卷	必修	BS
BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2.0	2022-2023	2	闭卷	必修	BS
BS012013	环境生物学课程论文 Curriculum Papers for Environmental Biology	0.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BS
BS012008	环境化学课程论文 Curriculum Papers for Environmental Chemistry	0.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BS
BS073012	环境工程原理课程设计 Curriculum Design of Principles of Environmental Engineering	1	2022-2023	2	闭卷	必修	BS
BS108002	体育健康与标准测试1 Sports Health and Standard Tests 1	0.1	2022-2023	2	闭卷	必修	BS
BS012003	社会实践与调查报告2 Social Practice and Survey Report2	1	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS012009	环境监测课程论文 Curriculum Papers for Environmental Monitoring	0.5	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS073005	土壤污染修复工程课程设 Curriculum Design of Soil Pollution and Remediation Engineering	1	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS108003	体育健康与标准测试2 Sports Health and Standard Tests 2	0.2	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS012015	环境科学综合实习(环境监测+环境工 程) General Practice on Environmental Science	3	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS012014	环境影响评价课程设计 Curriculum Design of Environmental Impact Assessment	1	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS073021	环境工程课程设计 Curriculum Design of Environmental Engineering	2	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS012016	环境生态学课程论文 Curriculum Papers for Environmental Ecology	0.5	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS012007	环境管理与规划课程论文 Curriculum Papers for Environmental Planning and Management	0.5	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS108004	体育健康与标准测试3 Sports Health and Standard Tests 3	0.2	2024-2025	1	闭卷	必修	BS



BS012017	创新创业实践 Entrepreneurial Practice	2	2024-2025	1	闭卷	必修	BS
BS012018	毕业实习及报告 Graduation Practice and Reporting	7	2024-2025	2	闭卷	必修	BS
BS012005	毕业论文(设计) B.A. Thesis Writing (Design)	5	2024-2025	2	闭卷	必修	BS

## 6. 体育类 2 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
XT108006	羽毛球 Badminton	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108026	羽毛球竞赛规则与裁判 Badminton Competition Rules and Judgment	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108005	乒乓球 Table Tennis	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108015	太极拳 Shadowboxing	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108008	健身广场舞 Fitness Dance	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108019	形体塑身 Physical Body	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108028	排舞 Line Dance	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108017	运动健身与健康 Sports Fitness and Health	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108011	瑜伽 Yoga	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108029	田径竞赛规则与裁判 Track and Field Competition Rules and Judgment	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108022	素质拓展 Quality Promotion	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108004	游泳 Swimming	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108018	校园定向与垂钓 Campus Orientation and Fishing	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108024	篮球竞赛规则与裁判 Basketball Competition Rules and Judgment	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108027	武术 A Martial Art	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108009	健美操 Aerobics Exercises	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108016	攀岩 Climbing	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108025	乒乓球竞赛规则与裁判 Table Tennis Competition Rules and Judgment	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT

XT108020	垒球 Softball	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108010	跆拳道 Taekwondo	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108002	排球 Volleyball	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108014	散手 Free Combat	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108021	安全教育与女子防身术 Safety Education and Women's Self-defense	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108023	毽球 Shuttlecock	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108001	篮球 Basketball	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108003	足球 Football	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108012	体育舞蹈 Sports Dancing	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108013	健美 Bodybuilding	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT
XT108007	网球 Tennis	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XT

## 7. 艺术审美类 2 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
XY183003	基础乐理 The Basics of Music Theory	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY180002	家具与陈设 Furniture and Furnishings	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY180001	Photoshop图像处理 Photoshop Image Treatment	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY153003	西方现代设计鉴赏 Western Modern Design Appreciation	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY183001	舞蹈概论与欣赏 Introduction to Dance and Appreciation	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY360001	中华传统文化之戏曲瑰宝 Chinese Traditional Culture Drama Gems	1.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY036003	中国文化赏析(英语) Chinese Cultural Appreciation (English)	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY036001	英美文化及影视欣赏 Appreciation of British & American Culture and Movies	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY077001	俄苏经典影视文化鉴赏 Russia and Soviet Classic Film and Television Culture Appreciation	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY183004	中国民族民间音乐欣赏 Chinese Folk Music Appreciation	1.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XY

XY036002	外国文学素养拓展 Foreign Literature Expand Literacy	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY183002	音乐欣赏 Music Appreciation	1.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY153002	影视鉴赏 The Film and Television Appreciation	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY
XY153001	美学 Aesthetic	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XY

## 8. 专业方向课组 15 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
XF013021	仪器分析实验(资环) Experiments of Instrumental Analysis	1	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF013013	仪器分析(资环) Instrumental Analysis	1.5	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF073004	环境统计学 Environmental Statistics	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF012010	农药污染与防治 Pesticide Pollution and Its Prevention	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF012005	环境经济学 Environmental Economics	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF012002	环境法 Environment Law	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF012001	环境毒理学 Environmental Toxicology	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF152005	地理信息系统实验 Geology Information System Experiments	0.5	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF152004	地理信息系统 Geographic Information System	1.5	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF013012	土壤资源调查与评价 Soil Resources Investigation and Evaluation	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF073008	面源污染控制工程 Non-point Source Pollution Control Engineering	2	2023-2024	2	闭卷	限选	XF
XF073002	环境工程CAD实验 Experiments of Computer Aided Design in Environmental Engineering	1	2023-2024	2	闭卷	限选	XF
XF073001	环境工程CAD Computer Aided Design in Environmental Engineering	1	2023-2024	2	闭卷	限选	XF
XF011007	景观生态学 Landscape Ecology	2	2023-2024	2	闭卷	限选	XF
XF012018	固体废物污染控制 Treatment of Solid Waste	2	2023-2024	2	闭卷	必修	XF
XF012015	清洁生产与循环经济 Clear Production and Circular Economy	2	2024-2025	1	闭卷	限选	XF
XF012006	环境科学专业英语 Professional English for Environmental Science	2	2024-2025	1	闭卷	限选	XF

XF002039	Photoshop图像处理 Photoshop Image Processing	2	2024-2025	1	闭卷	限选	XF
----------	---	---	-----------	---	----	----	----

## 9. 专业核心课组 18.1 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
BK012004	环境化学及生物综合实验 Comprehensive Experiments of Environmental Chemistry and Biology	1.3	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK012025	环境监测综合实验 Comprehensive Experiments of Environmental Monitoring	1.3	2023-2024	1	闭卷	必修	BK
BK012006	环境监测A Environmental Monitoring A	2.5	2023-2024	1	闭卷	必修	BK
BK012002	环境管理与规划 Environmental Planning and Management	2	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK073009	环境工程综合实验 Comprehensive Experiments of Environmental Engineering	1	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK073014	土壤污染修复 Soil Pollution and Remediation	2	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK013004	环境生态学 Environmental Ecology	2	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK012014	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2	2023-2024	2	闭卷	必修	BK
BK073005	环境工程学 Environmental Engineering	4	2023-2024	2	闭卷	必修	BK

## 10. 专业交叉类 2 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
XK022004	细胞生物学	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK153004	生物数据库	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK022003	动物形态学 Animal Morphology	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK034003	分子生物学实验技术(理论) Agricultural Biotechnology	1.5	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK038003	社会心理学 Social Psychology	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK002002	信息安全导论 Introduction to Information Security	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK074001	3S技术及集成应用 3S Technology and Application Integration	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK090001	物联网技术概论 Introduction to The Internet of Things Technology	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK035001	细胞工程 Cell Engineering	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK

XK008001	谷物品质分析 Cereal Quality Analysis	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK057002	植物检疫概论 Introduction to Plant Quarantine	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK042003	城市水务管理 urban water affair management	1.5	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK016001	蚕桑概论 Introduction to Silkworm and Mulberry	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK153006	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK009002	植物保护概论 Introduction to Plant Protection	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK153005	Perl编程语言	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK037002	知识产权法 Intellectual Property Law	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK083002	嵌入式系统设计 Embedded System Design	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK036003	农学英语 Agronomy English	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK094001	茶文化学 Tea Culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK008002	作物种子学 Crop Seed Science	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK005001	测绘学B Surveying and Mapping B	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK067001	Windows网络编程 Windows Network Programming	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK036004	旅游英语 English for Tourism	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK023003	饲料营销学 Feed Marketing	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK020002	园艺学概论 Introduction to Horticulture	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK035002	细胞生物学 Cell Biology	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK026002	农业生物系统工程概论 Introduction to Agricultural and Biological Systems Engineering	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK076001	ASP.NET程序设计 ASP.NET Programming	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK090002	云计算技术 Cloud Computing Technology	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK077003	农业俄语 Agricultural Russian?	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK

XK009003	文化昆虫学 Cultural Entomology	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK084001	建筑概论 Introduction to Architecture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK005002	地理信息系统原理及应用 Principle and Application of Geographic Information Systems	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK157002	昆虫与人类 Insects and Human	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK075003	经济学概论 Introduction to Economics	1	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK064003	烟草学概论 Introduction to Tobacco Science	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK002001	Linux操作系统 Linux Operation System	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK083001	电子设计自动化 Electronic Design Automatic	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK038004	农业遗产学 Agricultural Heritage	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK074002	遥感原理与应用 Remote Sensing Principle and Its Application	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK004001	通信原理B Communication Principles B	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK053002	特产创汇蔬菜栽培 Special Local Vegetable Cultivation for Foreign Currency	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK076002	电子商务 Electronic Commerce	3.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK080001	数学建模 Mathematical Modeling	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK021003	畜牧学概论 Introduction to animal husbandry	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK022005	药物毒理学	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK021001	动物生产学 Animal Production	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK064001	烟草文化 Tobacco Culture	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK094002	茶叶与茶业 Tea and Tea Industry	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK067002	服务器配置与管理 Network Server Configuration and Management	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK012002	环境科学概论 Introduction to Environmental Science	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK020001	果树学概论 Introduction to Pomology	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK
XK004002	移动通信	3	2022-2023	1	闭卷	任选	XK

	Mobile Communication							
XK006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK046003	药事管理学	2.0	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK153003	烟草大数据	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK023002	水产养殖学概论 Aquiculture Introduction	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK009001	昆虫学概论 Introduction to Entomology	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK151001	城市给排水工程 City Water Supply and Drainage Engineering	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	
XK151003	环境工程概论 General Principle of Environmental Science	2	2022-2023	1	闭卷	任选	XK	