

# 2020地理信息科学执行计划

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	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷		XC
XC070002	创新心理学 Innovative psychology	2	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷		XC
XC070001	创业创新教育 Entrepreneurship and innovation education	2	2021-2022	1	闭卷		XC
XC021001	蜜蜂养殖学 Apiculture	2.0	2021-2022	1	闭卷		XC
XC360011	创业法学 Entrepreneurship Law Science	1.5	2021-2022	1	闭卷		XC
XC023001	观赏鱼类养殖 Aquaculture of ornamental fish	2.0	2021-2022	1	闭卷		XC

## 2. 基础课组 92.9 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
BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3.0	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
XS106012	大学生心理健康教育 Psychological Health Education for Undergraduates	2.0	2020-2021	1	闭卷	必修	XS
BK106001	思想道德修养与法律基础 Moral Cultivation and Basics of Law	2.0	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK109001	大学英语B1 College English B1	2	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK103001	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	2020-2021	1	闭卷	必修	BK

BK108001	普通体育课1 General P.E.1	1	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK100009	大学生生涯规划 College Students Career Planning	0.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK152003	自然地理学 Physical Geography	2.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK152002	地质地貌学实验 Experiments of Geology and Geomorphology	0.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK152001	地质地貌学 Geology and Geomorphology Science	2	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BK
BK109002	大学英语B2 College English B2	3	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK103012	线性代数A Linear Algebra A	2.0	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK152022	土壤与土壤地理学实验 Experiments of Soil Resource and Soil Geography Science	0.5	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK103002	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.0	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK100006	形势与政策 Current Situation and Policy	2.0	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK108002	普通体育课2 General P.E.2	1	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China ' s Recent and Modern History	3.0	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK005003	测绘学实验C Experiments of Geomatics C	0.5	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK005002	测绘学C Geomatics C	2	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK152021	土壤与土壤地理学 Soil Resource and Soil Geography Science	2	2020-2021	2	闭卷	必修	BK
BK104016	大学物理学实验A1 College Physics Experiments A1	1.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK102003	数据库技术与应用 Database Technology and Application	2	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK104001	大学物理学A1 College Physics A1	3	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK109003	大学英语B3 College English B3	3	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK103015	概率统计A Probability Theory and Mathematical Statistics A	3.0	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK102004	数据库技术与应用实验 Experiment of Database Technology and Application	1	2021-2022	1	闭卷	必修	BK

BK152034	自然资源学导论 Introduction to Natural Resources	3	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK100010	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	0.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK152019	人文地理学 Human Geography	2.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK152020	数字地球导论 Introduction to Digital Earth	2	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK002007	C语言程序设计 C Language Programming	2.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK014017	土地科学导论 Introduction to Land Science	2.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK104002	大学物理学A2 College Physics A2	3	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK109004	大学英语B4 College English B4	2	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK002009	C语言程序设计实验 Experiment of C Language Programming	0.8	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK104017	大学物理学实验A2 College Physics Experiments A2	1	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK152018	区域分析与区域地理 Regional Analysis and Regional Geography	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK100011	大学生就业指导 College Students Employment Guidance	1	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK152017	空间数据库与空间分析 Spatial Database and Spatial Analysis	2	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK014028	土地管理学 Land Management	2.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK014033	土地资源调查与评价 Nature Resource Survey and Planning	3.6	2023-2024	1	闭卷	必修	BK
BK152033	地理信息科学学科前沿专题讲座 Geographic Information Science Professional Lecture on Research Frontier	1.5	2023-2024	1	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
XJ102001	VB程序设计 Visual Basic Programming	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102005	网页制作与网站设计技术 Webpage Design and Website Design Technology	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102003	数据库技术与应用 Database Technology and Application	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102007	Photoshop Photoshop	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102009	Msoffice高级应用 MS office Advanced Application	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ

XJ102004	多媒体技术与应用 Multimedia Technology and Application	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102006	网络技术与应用 Network Technology and Application	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102008	3Dmax 3Dmax	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ
XJ102002	C语言程序设计 C Language Programming	4	2021-2022	1	闭卷	任选	XJ

#### 4. 实践课组 31.5 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
BS152003	《地质地貌学》教学实习 Teaching Practice on Geology and Geomorphology Science	1.0	2020-2021	1	闭卷	必修	BS
BS110001	军事理论及训练 Military Theory and Training	1.0	2020-2021	1	闭卷	必修	BS
BS152014	《自然地理学》教学实习 Teaching Practice on Physical Geography	0.5	2020-2021	1	闭卷	必修	BS
BS005012	测绘学C教学实习 Teaching Practice on Surveying Science C	0.5	2020-2021	2	闭卷	必修	BS
BS152005	《土壤与土壤地理学》教学实习 Teaching Practice on Soil Resource and Soil Geography Science	0.5	2020-2021	2	闭卷	必修	BS
BS014001	劳动 Field Work	1.0	2020-2021	2	闭卷	必修	BS
BS152017	地学综合专业实践 Geological Comprehensive Professional Practice	1.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS014002	专业认识实习 Field Practice	1	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS014003	社会实践与调查报告1 Social Practice and Survey Report1	1	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS152013	资源学导论课程论文 Course Essay for Introduction to Resource Science	0.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BS
BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2.0	2021-2022	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	2021-2022	2	闭卷	必修	BS
BS152018	地理信息系统教学实习 Teaching Practice on Geographic Information System	1	2021-2022	2	闭卷	必修	BS
BS152016	人文地理学课程论文 Course Essay for Humanities Geography	0.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BS
BS014013	《现代测量技术》教学实 Teaching Practice on Modern Measuring Technology	1	2022-2023	1	闭卷	必修	BS
BS014004	社会实践与调查报告2 Social Practice and Survey Report2	1	2022-2023	1	闭卷	必修	BS
BS108003	体育健康与标准测试2	0.2	2022-2023	2	闭卷	必修	BS

BS108004	Sports Health and Standard Tests 2 体育健康与标准测试3	0.2	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS152019	Sports Health and Standard Tests 3 3S技术综合专业实践	2	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS152004	Comprehensive Professional Practice on 3S Technology 《土地资源调查与评价》教学实习	1	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS014016	Teaching Practice on Nature Resource Survey and Planning 创新创业实践	2	2023-2024	1	闭卷	必修	BS
BS014015	Entrepreneurial Practice 毕业论文(设计)	5	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
BS014022	Graduation Thesis 毕业实习及报告	7	2023-2024	2	闭卷	必修	BS
	Graduation Practice and Report						

## 5. 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
XT108024	篮球竞赛规则与裁判 Basketball Competition Rules and Judgment	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108026	羽毛球竞赛规则与裁判 Badminton Competition Rules and Judgment	1	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108025	乒乓球竞赛规则与裁判 Table Tennis Competition Rules and Judgment	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108005	乒乓球 Table Tennis	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108004	游泳 Swimming	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108003	足球 Football	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108009	健美操 Aerobics Exercises	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108012	体育舞蹈 Sports Dancing	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108008	健身广场舞 Fitness Dance	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108011	瑜伽 Yoga	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108006	羽毛球 Badminton	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108007	网球 Tennis	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108001	篮球 Basketball	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT
XT108016	攀岩	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT

	Climbing							
XT108019	形体塑身 Physical Body	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108015	太极拳 Shadowboxing	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108014	散手 Free Combat	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108017	运动健身与健康 Sports Fitness and Health	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108013	健美 Bodybuilding	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108020	垒球 Softball	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108010	跆拳道 Taekwondo	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108028	排舞 Line Dance	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108002	排球 Volleyball	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108029	田径竞赛规则与裁判 Track and Field Competition Rules and Judgment	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108027	武术 A Martial Art	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108018	校园定向与垂钓 Campus Orientation and Fishing	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108023	毽球 Shuttlecock	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	
XT108022	素质拓展 Quality Promotion	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XT	

## 6. 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
XY036001	英美文化及影视欣赏 Appreciation of British & American Culture and Movies	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY183004	中国民族民间音乐欣赏 Chinese Folk Music Appreciation	1.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY153002	影视鉴赏 The Film and Television Appreciation	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY036002	外国文学素养拓展 Foreign Literature Expand Literacy	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY180002	家具与陈设 Furniture and Furnishings	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY183003	基础乐理 The Basics of Music Theory	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY077001	俄苏经典影视文化鉴赏	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY

	Russia and Soviet Classic Film and Television Culture Appreciation						
XY180001	Photoshop图像处理 Photoshop Image Treatment	1	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY183001	舞蹈概论与欣赏 Introduction to Dance and Appreciation	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY036003	中国文化赏析(英语) Chinese Cultural Appreciation (English)	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY153003	西方现代设计鉴赏 Western Modern Design Appreciation	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY183002	音乐欣赏 Music Appreciation	1.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XY
XY153001	美学 Aesthetic	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XY

## 7. 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
XF014007	矿产资源调查与评价 Mineral Resources Survey and Evaluation	2	2021-2022	2	闭卷	限选	XF
XF073005	环境学导论 Introduction to Environmental Science	2	2021-2022	2	闭卷	限选	XF
XF014002	城市规划信息系统 Urban Planning Information System	2	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF152006	旅游地理学 Tourism Geography	2	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF152012	网络GIS Network GIS	2	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF011007	景观生态学 Landscape Ecology	2	2022-2023	1	闭卷	限选	XF
XF152003	地理信息科学专业英语 Academic English for Geographic Information Science	2	2022-2023	2	闭卷	限选	XF
XF014016	土地统计与大数据 Land Statistics and Big Data	2	2022-2023	2	闭卷	限选	XF
XF152007	信息经济学 Information Economics	2.5	2022-2023	2	闭卷	限选	XF
XF152008	遥感地学分析 Geography Analysis for Remote Sensing	2.5	2022-2023	2	闭卷	限选	XF
XF073007	计算机辅助设计(CAD)实验 Experiments of Computer Aided Design	1	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF073006	计算机辅助设计(CAD) Computer Aided Design	1	2023-2024	1	闭卷	限选	XF
XF012013	气象学基础 Basic Meteorology	2	2023-2024	1	闭卷	限选	XF

**8. 专业核心课组 16.6 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
BK152013	地图学 Cartography	2	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK152014	地图学实验 Experiments of Cartography	0.5	2021-2022	1	闭卷	必修	BK
BK152009	地理信息系统 Geographic Information System	2.5	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK152011	地理信息系统实验 Experiments of Geographic Information System	0.8	2021-2022	2	闭卷	必修	BK
BK152016	基础遥感实验 Experiments of Remote Sensing Basics	0.5	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK014026	现代测量技术 Modern measuring technology	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK152005	GIS软件应用实验 Experiments of GIS Software Applications	1.8	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK152015	基础遥感 Remote Sensing Basics	2	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK014027	现代测量技术实验 Modern Measuring Technology Experimentation	0.5	2022-2023	1	闭卷	必修	BK
BK152006	GIS设计与实现 GIS Design and Development	1.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK152007	GIS设计与实现实验 Experiments of GIS Design and Development	0.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK152023	遥感图像处理与应用 Remote Sensing Image Processing and Application	1.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK
BK152024	遥感图像处理与应用实验 Experiments of Remote Sensing Image Processing and Application	0.5	2022-2023	2	闭卷	必修	BK

**9. 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
XK153006	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK151001	城市给排水工程 City Water Supply and Drainage Engineering	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK153005	Perl编程语言	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK064003	烟草学概论 Introduction to Tobacco Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK153004	生物数据库	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK



XK022005	药物毒理学	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK009003	文化昆虫学 Cultural Entomology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK022004	细胞生物学	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK022003	动物形态学 Animal Morphology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK042003	城市水务管理 urban water affair management	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK038004	农业遗产学 Agricultural Heritage	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK036003	农学英语 Agronomy English	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK077003	农业俄语 Agricultural Russian?	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK021003	畜牧学概论 Introduction to animal husbandry	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK023003	饲料营销学 Feed Marketing	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK034003	分子生物学实验技术(理论) Agricultural Biotechnology	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK151003	环境工程概论 General Principle of Environmental Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK038003	社会心理学 Social Psychology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK084001	建筑概论 Introduction to Architecture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK094001	茶文化学 Tea Culture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK053002	特产创汇蔬菜栽培 Special Local Vegetable Cultivation for Foreign Currency	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK094002	茶叶与茶业 Tea and Tea Industry	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK020002	园艺学概论 Introduction to Horticulture	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK023002	水产养殖学概论 Aquiculture Introduction	2	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK005001	测绘学B Surveying and Mapping B	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK067002	服务器配置与管理 Network Server Configuration and Management	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK002001	Linux操作系统 Linux Operation System	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK

XK002002	信息安全导论 Introduction to Information Security	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK004002	移动通信 Mobile Communication	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK067001	Windows网络编程 Windows Network Programming	3	2021-2022	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	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK076002	电子商务 Electronic Commerce	3.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK076001	ASP.NET程序设计 ASP.NET Programming	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK004001	通信原理B Communication Principles B	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK083001	电子设计自动化 Electronic Design Automatic	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK037002	知识产权法 Intellectual Property Law	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK083002	嵌入式系统设计 Embedded System Design	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK074001	3S技术及集成应用 3S Technology and Application Integration	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK090002	云计算技术 Cloud Computing Technology	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK090001	物联网技术概论 Introduction to The Internet of Things Technology	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK074002	遥感原理与应用 Remote Sensing Principle and Its Application	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK080001	数学建模 Mathematical Modeling	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK035001	细胞工程 Cell Engineering	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK035002	细胞生物学 Cell Biology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK012002	环境科学概论 Introduction to Environmental Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK016001	蚕桑概论 Introduction to Silkworm and Mulberry	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK020001	果树学概论 Introduction to Pomology	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK057002	植物检疫概论 Introduction to Plant Quarantine	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK009002	植物保护概论 Introduction to Plant Protection	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK

XK008001	谷物品质分析 Cereal Quality Analysis	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK008002	作物种子学 Crop Seed Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK009001	昆虫学概论 Introduction to Entomology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK157002	昆虫与人类 Insects and Human	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK064001	烟草文化 Tobacco Culture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK021001	动物生产学 Animal Production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK075003	经济学概论 Introduction to Economics	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK046003	药事管理学	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK036004	旅游英语 English for Tourism	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK
XK153003	烟草大数据	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XK

#### 10. 自然科学类 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
XZ006003	宏观农业与可持续发展 Macro-agriculture and Sustainable Development	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022004	动物基因工程与胚胎工程 Animal Genetic Project and Embryo Project	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ025001	交通法与交通安全 Traffic Law and Traffic Safety	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032002	实用食品加工技术 Practical Food Processing Technology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022009	免疫学基础 Basic Immunology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022001	中兽医基础 The basis of Traditional Chinese Veterinary Medicine	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022005	小动物疾病学 Small animal nosography	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033005	食品生物技术 Food biotechnology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ046001	生物技术制药	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033001	食品安全与健康 Food Safety and Healthy	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033006	食品质量安全监管与认证	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ

	food quality safety management and certification						
XZ033002	中国饮食文化 Chinese Food Culture	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ042001	地质学基础 Elementary Geology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033007	特医食品 Special medical food	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033003	食品质量管理学 Food Quality Management	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032007	食品包装与商品学 Food Packaging and Commodity Studies	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032003	食品营养与健康 Food Nutrition and Healthy	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033008	分子美食学 Molecular Gastronomy	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ042002	地球科学概论 Introduction of Geoscience	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032008	中西式特色肉制品加工及赏析 The processing and appreciation of classic meat products in the world	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ042003	水资源利用与管理 Utilization and management of water resources	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ095003	基础生态学 Basic Ecology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ054002	动物流行病学 Veterinary Epidemiology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ104001	大学物理学实验D College Physics Experiment	1	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ065001	酒与酒文化 Wine and Wine Culture	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ053001	绿地设计原理	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ058001	Matlab语言 Matlab Language	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ053002	设施节水灌溉原理与技术	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ054001	兽医公共卫生学 Veterinary public hygiene	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059006	UG语言 UG Language	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ151002	计算机辅助设计 Computer Aided Design	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ094001	茶叶加工学	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ073001	环境学导论 Introduction to Environmental Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ152001	地理信息系统	2.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ

		Geographic Information System						
XZ059003		CAXA数控加工 CAXA NC Machining	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ095001		自然保护区规划与管理 Planning and Management of Natural Reserve	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ152002		空间数据库与空间分析 Spatial Database and Spatial Analysis	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059004		Solid Works三维建模 Solid Works 3D Modeling	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ065002		葡萄酒鉴赏 Wine Appreciation	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059007		机电一体化技术 Integrated Techniques of Mechanics and Electronics	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ095002		景观生态学 Landscape Ecology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ104003		R语言数据分析	2.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ084001		Photoshop图像处理 Photoshop	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059005		CAD/CAM技术 CAD/CAM Technology	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ065003		食品工厂设计 Design of food plant	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059001		精细农业 Precision Agriculture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ088001		城市规划快题设计 Urban Designing	3	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ157001		园林植物保护 Garden Plant Protection	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ065004		白酒工艺学 Process technology of Chinese spirits	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ151001	理	城市给排水系统与运营管 Operation and Management of Urban Water System	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ059002		金属切削原理与刀具 Metal Cutting Principles and Tools	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ009003		昆虫行为学 Insect Behavior	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ011001		草坪建植与管理 Turf Establishment and Management	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ011002		牧草生产学 Forage Production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ009004		昆虫生产学 Insect Production	3.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ009001		仓储昆虫学 Stored Products Entomology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ010001		无公害农药	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ

XZ009002	Biorational pesticide 城市昆虫学 Urban Entomology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ010002	农药营销学 Pesticide Marketing	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013001	土壤学 Soil Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013006	植物营养学 Plant Nutrition	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ019001	观赏植物学 Ornamental Plants	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021002	蜜蜂生产学 Bee production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ017001	城市林业 Urban Forestry	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013002	土壤与肥料学 Soil and Fertilizer	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ019002	花卉学 Floriculture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ014001	土地管理学 Land Management Science	2.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013003	花卉营养与施肥 Floriculture Nutrition and Fertilization	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ011003	无土栽培技术 Techniques of Soilless Culture	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ014002	土地资源学 Land Resource Science	2.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013004	环境与健康 Environment and Health	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ020001	草坪与地被植物	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021003	配合饲料生产综合实践 Comprehensive practice of feed production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ012001	环境经济学 Environmental Economics	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ017003	野生植物资源开发与利用 Development and Conservation of Wild Plant Resources	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ020002	干燥花制作与应用 Manufacture and application of dried flowers	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ017004	森林公园管理 Forest park management	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ013005	农业资源与环境 Agricultural Resources and Environment	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ016001	丝绸学 Silk Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021001	家畜环境卫生学	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ

	Animal Environmental Hygiene						
XZ360002	舌尖上的植物学 Botany on The Tip of The Tongue	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ360001	什么是科学 What is Science	1.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033004	食品安全科学 Food Safety Science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032006	果蔬贮藏运学 Storage and Transportation Science of Fruits and Vegetables	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ104002	物理学与现代文明 Physics and Modern Civilization	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ073002	生态经济学 Ecological Economics	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ017002	生物多样性保护与利用 Biodiversity Conservation and utilization	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ360003	思辨与创新 Speculation and Innovation	1.5	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ025002	汽车驾驶与维护技术 Vehicle Driving and Maintenance Technology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ159001	珍稀食用菌 Rare Edible Fungi	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ006002	粮食安全与人类健康 Food security and human health	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ006001	农副产品开发与利用 Development and Utilization of Agricultural By-products	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032004	果蔬产品加工学 Fruit and Vegetable Processing Technology	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ057001	入侵生物资源化利用 Utilization of Invasive Species	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ046002	药物临床应用	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ023001	海水养殖学 Mariculture	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ033009	转基因安全评价 Safety?Evaluation?and?Testing?of?Genetically?Modified?Foods	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021004	饲料安全学 feed safety	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032005	粮油食品加工学 Processing?of?Cereals?and?Oils?Foods	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022006	猪病学 Diseases of swine	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ035001	生物技术产业导论 Introduction to Biotechnology Industry	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022002	宠物观赏与管理 Pet viewing and management	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ024001	安全用电	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ

	The Safe Use of Electricity						
XZ026001	农业生产机械化 Mechanization of Agricultural Production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021005	牧草生产学 forage production	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022007	动物影像学 Animal Imageology	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ024002	企业供电 Factory Power Supply	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022003	动物临床诊断 Animal clinical diagnosis	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ032001	绿色食品 Green Food	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ022008	人畜共患病 Zoonosis	2.0	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ
XZ021006	动物营养学与饲料学 Animal nutrition and feed science	2	2021-2022	1	闭卷	任选	XZ