

2018农学培养方案

培养目标

本专业培养具备良好的科学文化素养，具有创新、创业意识，具备扎实的生物学基础知识，掌握生物技术、信息技术和现代管理技术在农业生产中的应用原理；具备作物生产、作物遗传育种以及种子生产与经营管理方面的基本理论、基本知识和基本技能；熟悉国际、国家农业有关政策和法规，具有较强的自主学习能力、信息处理能力、创新创业能力和宏观决策能力；能胜任与农学专业有关的教学、科研、技术开发与推广、经营管理工作，有创新、创造和敬业精神的应用型、复合型高素质专门人才。

分解为3个子目标：

- 1、具有创新、创业意识和能力，能从事现代农业及其相关领域的教学、科研与技术研发工作；具有较强的自主学习能力，通过不断学习、持续发展，具有成为农业行业领军人才或骨干人才的潜质；
- 2、具备坚实的生物学基础和农业科学基础理论知识，具备农作物生产、作物遗传育种、种子生产及农业经营管理的基本知识和基本技能；
- 3、熟悉国际、国家农业有关政策和法规，具有较强的信息处理和宏观决策能力；能够胜任涉农企业、政府机构及相关单位的经营、管理和技术推广等工作。

培养要求

培养规格：本专业学生主要学习现代生物学、农业生态学、作物育种学、作物栽培学、种子生产学、耕作学、植物保护学、农业经济学、农业机械化、农业信息技术等方面的基本理论和知识，接受进行适应绿色可持续生产的农作物新品种选育与高产优质高效安全生产等方面的基本技能训练，具备能够从事作物育种与栽培、种子生产与加工、组织管理农作物生产等相关工作的基本能力。

学生获得的知识与能力：

1. 道德素养：拥有优秀道德素质、正确的人生观、价值观和世界观；具有追求卓越的精神、强烈的社会责任感和丰富的人文科学素养。
2. 具备良好的身心素质和生活习惯。
3. 数理化基础：具备扎实的数学、化学、物理、生物学基本理论知识，了解农业科学的基本概念与内涵。
4. 基本理论与技能：进行农业科学研究的系统训练，掌握现代作物科学的基本理论、知识和技能；具备作物学相关学科的基本理论知识与技能。
5. 现代技术：具备现代生物技术、信息技术、计算机在农业生产上利用的理论和基本技能。
6. 数据获取与沟通：掌握科技文献检索、资料查询、农业信息管理的基本方法，具有独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力。
7. 创新与沟通能力：具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价农业领域的现象与问题；具有较强的表达与沟通能力，能够通过口头和书面表达形式与同行、社会公众进行有效沟通。
8. 团队协作与经营管理能力：敬业乐群、具有良好的团队合作能力；掌握作物生产产业化所需的经营管理知识和技能。
9. 宏观决策：了解农业生产和科学技术的前沿动态和发展趋势，熟悉国际、国家农业有关政策和法规

，具有较强的宏观决策能力。

10. 自主学习能力：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

专业核心课程

植物学、植物生理学、生物化学、普通遗传学、微生物学、分子生物学、农业信息技术、土壤学、植物营养与肥料学、农业植物病理学、农业昆虫学、生物统计与试验设计、农业生态学、耕作学、作物栽培学、作物育种学、作物种子学、农业标准化与质量认证、农业气象学、农业生物技术实验、作物生产学实验、作物育种学实验、作物种子学实验。

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 169.9 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	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
XC360011	创业法学 Entrepreneurship Law Science	1.5	二	1	闭卷	
XC360012	创新创业大赛赛前特训 Pre-match Special Training for Innovation and Entrepreneurship Competition	1.0	二	1	闭卷	
XC070001	创业创新教育 Entrepreneurship and innovation education	2	二	1	闭卷	
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	二	1	闭卷	
XC041001	水利学科创新与创业基础 The foundation of innovation and entrepreneurship for water conservancy discipline	2	二	1	闭卷	
XC023001	观赏鱼类养殖 Aquaculture of ornamental fish	2.0	二	1	闭卷	
XC070002	创新心理学 Innovative psychology	2	二	1	闭卷	
XC021001	蜜蜂养殖学 Apiculture	2.0	二	1	闭卷	

2. 基础课组 89.4 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
BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	一	1	闭卷	必修
BK166007	大学计算机基础	1.5	一	1	闭卷	必修

	University Computer Foundation					
BK106006	马克思主义基本原理	3.0	—	1	闭卷	必修
	Basic Tenets of Marxism					
BK035002	植物学实验（植物解剖）	0.5	—	1	闭卷	必修
	Botany Experiments（Plant Anatomy）					
BK101004	基础化学实验1	1.4	—	1	闭卷	必修
	Basic Chemistry Experiments 1					
BK035001	植物学	2.5	—	1	闭卷	必修
	Botany					
BK101001	无机及分析化学1	2.5	—	1	闭卷	必修
	Inorganic & Analytical Chemistry 1					
BK103004	高等数学C	4	—	1	闭卷	必修
	Advanced Mathematics C					
XS106012	大学生心理健康教育	2.0	—	1	闭卷	必修
	Psychological Health Education for Undergraduates					
BK109001	大学英语B1	2	—	1	闭卷	必修
	College English B1					
BK100009	大学生生涯规划	0.5	—	1	闭卷	必修
	College Students Career Planning					
BK106001	思想道德修养与法律基础	2.0	—	1	闭卷	必修
	Moral Cultivation and Basics of Law					
BK108001	普通体育课1	1	—	1	闭卷	必修
	General P.E.1					
BK103006	概率统计	3	—	2	闭卷	必修
	Probability Theory and Mathematical Statistics					
BK101003	有机化学	2.5	—	2	闭卷	必修
	Organic Chemistry					
BK035004	植物学实验（植物分类）	0.5	—	2	闭卷	必修
	Botany Experiments（Plant Taxonomy）					
BK104005	大学物理学C	2.5	—	2	闭卷	必修
	College Physics C					
BK106007	中国近现代史纲要	3.0	—	2	闭卷	必修
	Compendium of China ' s Recent and Modern History					
BK103005	线性代数	2	—	2	闭卷	必修
	Linear Algebra					
BK108002	普通体育课2	1	—	2	闭卷	必修
	General P.E.2					
BK101005	基础化学实验2	1.4	—	2	闭卷	必修
	Basic Chemistry Experiments 2					
BK101002	无机及分析化学2	2	—	2	闭卷	必修

	Inorganic & Analytical Chemistry 2					
BK109002	大学英语B2	3	—	2	闭卷	必修
	College English B2					
BK109003	大学英语B3	3	二	1	闭卷	必修
	College English B3					
BK013030	植物营养与肥料学	2.5	二	1	闭卷	必修
	Plant Nutrition and Fertilization					
BK106008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	二	1	闭卷	必修
	Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics					
BK100006	形势与政策	2.0	二	1	闭卷	必修
	Current Situation and Policy					
BK035006	生物化学实验B	1.2	二	1	闭卷	必修
	Biochemistry Experiments B					
BK035005	生物化学B	3	二	1	闭卷	必修
	Biochemistry B					
BK013017	土壤学	2.5	二	1	闭卷	必修
	Agrology					
BK034002	微生物学实验B	0.8	二	2	闭卷	必修
	Experiments of Microbiology B					
BK009002	农业昆虫学	2.5	二	2	闭卷	必修
	Agricultural Entomology					
BK061007	植物生理学实验B	0.8	二	2	闭卷	必修
	Experiments of Plant Physiology B					
BK034001	微生物学B	2.5	二	2	闭卷	必修
	Microbiology B					
BK061006	植物生理学B	3	二	2	闭卷	必修
	Plant Physiology					
BK100010	大学生创新创业教育	0.5	二	2	闭卷	必修
	College Students Innovation and Entrepreneurship Education					
BK009027	农业植物病理学	2.5	二	2	闭卷	必修
	Agricultural Phytopathology					
BK006006	农业生态学	2	二	2	闭卷	必修
	Agroecology					
BK109004	大学英语B4	2	二	2	闭卷	必修
	College English B4					
BK006008	遗传学B	3	二	2	闭卷	必修
	Genetics B					
BK035003	分子生物学B	1.5	三	1	闭卷	必修
	Molecular Biology B					

BK006009	遗传学实验B Genetics Experiments B	0.8	三	1	闭卷	必修
BK003001	生物统计与试验设计A Biostatistics and Experimental Design A	2.5	三	1	闭卷	必修
BK100011	大学生就业指导 College Students Employment Guidance	1	三	2	闭卷	必修
BK006023	农业学科前沿专题讲座 Agronomy Professional Lecture on Research Frontier	1.5	四	1	闭卷	必修

3. 计算机类 4 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
XJ102009	MSOffice高级应用 MS office Advanced Application	4	二	1	闭卷	任选
XJ102005	网页制作与网站设计技术 Webpage Design and Website Design Technology	4	二	1	闭卷	任选
XJ102001	VB程序设计 Visual Basic Programming	4	二	1	闭卷	任选
XJ102003	数据库技术与应用 Database Technology and Application	4	二	1	闭卷	任选
XJ102008	3Dmax 3Dmax	4	二	1	闭卷	任选
XJ102002	C语言程序设计 C Language Programming	4	二	1	闭卷	任选
XJ102004	多媒体技术与应用 Multimedia Technology and Application	4	二	1	闭卷	任选
XJ102006	网络技术与应用 Network Technology and Application	4	二	1	闭卷	任选
XJ102007	Photoshop Photoshop	4	二	1	闭卷	任选

4. 人文社科类 2 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
XR158003	《孙子兵法》研读 Sun's Art of War Study	2	二	1	闭卷	任选
XR029003	电子商务 Electronic Commerce	2	二	1	闭卷	任选
XR160003	新媒体概论 Introduction to New Media	2	二	1	闭卷	任选

XR183005	中外美术欣赏 Chinese And Foreign Art Appreciation	2.0	二	1	闭卷	任选
XR030001	初级会计学 Introduction to Accounting	2	二	1	闭卷	任选
XR183008	欧洲音乐鉴赏 European Music Appreciation	2	二	1	闭卷	任选
XR161001	资产评估 Assets Evaluation	2	二	1	闭卷	任选
XR183006	古琴音乐鉴赏与演奏 Guqin Music Appreciation and Performance	2	二	1	闭卷	任选
XR030003	财经法规 Financial Regulations	2	二	1	闭卷	任选
XR037002	保险法 ?law of insurance	2	二	1	闭卷	任选
XR036011	西语西国文化欣赏 Appreciation of Spanish Culture and Language	2	二	1	闭卷	任选
XR036001	大学进阶英语 Advanced College English	3	二	1	闭卷	任选
XR036007	英语诗歌及短篇小说赏析 Appreciation of English Poetry and Short Stories	2	二	1	闭卷	任选
XR036005	英语应用写作与技巧 Practical English Writing and Skills	2	二	1	闭卷	任选
XR030002	会计信息系统 Accounting Information System	2	二	1	闭卷	任选
XR030004	税收学 Taxation	2	二	1	闭卷	任选
XR036006	跨文化交际 Cross-cultural Communication	2	二	1	闭卷	任选
XR037001	经济法 economic law	2	二	1	闭卷	任选
XR036004	英语词汇拓展 English Vocabulary Development	2	二	1	闭卷	任选
XR030005	管理会计学 Management Accounting	2	二	1	闭卷	任选
XR036009	跨文化商务沟通与礼仪 Intercultural Business Communication and Etiquette	2	二	1	闭卷	任选
XR036010	英文外刊精读 Intensive Reading of English Foreign Journals	2	二	1	闭卷	任选
XR037005	民事诉讼法 Civil Proceeding Law	2	二	1	闭卷	任选

XR036008	跨境电商导论 Introduction to Cross-Border Electronic Commerce	2	二	1	闭卷	任选
XR037003	国际经济法 International Economic Law	2	二	1	闭卷	任选
XR036002	实用英语口语 Practical Oral English	2	二	1	闭卷	任选
XR037004	婚姻家庭继承法 Marital-family and Succession Law	2	二	1	闭卷	任选
XR360004	中国文明史（下） History of Chinese Civilization (II)	1.0	二	1	闭卷	任选
XR360002	生态文明 Ecological Civilization	1.5	二	1	闭卷	任选
XR360001	《论语》导读 Introduction to The Analects	1.5	二	1	闭卷	任选
XR106001	国际关系与中国外交 International Relations and China's Diplomacy	2	二	1	闭卷	任选
XR084002	中国古典园林分析 Analysis of The Traditional Chinese Garden	1	二	1	闭卷	任选
XR088001	城市休闲管理 Urban Leisure Management	3	二	1	闭卷	任选
XR158001	商务礼仪 Business Etiquette	2	二	1	闭卷	任选
XR106002	孔孟与老庄 Pre-qin Confucianism and Taoism	2	二	1	闭卷	任选
XR089001	市场营销学 Marketing	2	二	1	闭卷	任选
XR160002	文化产业经营管理案例 Cultural Industry Management and Cases	2	二	1	闭卷	任选
XR158002	中国旅游资源概论 Chinese Tourism Resources Introduction	2	二	1	闭卷	任选
XR088002	旅游规划原理 Principles of tourism planning	3	二	1	闭卷	任选
XR153003	申论 Explaining-expounding Capacity Examination	3	二	1	闭卷	任选
XR153007	农业科技史 History of Agricultural Science and Technology	3	二	1	闭卷	任选
XR154001	项目管理 Project Management	2	二	1	闭卷	任选
XR154002	营销管理 Marketing Management	2	二	1	闭卷	任选

XR153009	普通话训练与测试 Putonghua Training and Testing	2	二	1	闭卷	任选
XR153001	秘书与办公室工作 Secretary and Office Work	2	二	1	闭卷	任选
XR084001	中国传统民居 Troditiional House of China	1	二	1	闭卷	任选
XR027007	管理心理学 Management Psychology	2	二	1	闭卷	任选
XR183007	大学生合唱与指挥艺术修养 College Student Chorus and Command Art Cultivation	2.0	二	1	闭卷	任选
XR183009	室内乐合奏 Chamber Music Ensemble	2	二	1	闭卷	任选
XR029004	国际贸易实务 International Trade Practice	2	二	1	闭卷	任选
XR036003	科技英语翻译与写作 EST Translating and Writing	2	二	1	闭卷	任选
XR029001	国际贸易 International Trade	2	二	1	闭卷	任选
XR153006	影视鉴赏 Film Appreciating	2	二	1	闭卷	任选
XR160001	文化管理学 Cultural Management	3	二	1	闭卷	任选
XR153008	中国传统文化 China Traditional Culture	3	二	1	闭卷	任选
XR038002	领导学 Leadership	3	二	1	闭卷	任选
XR037006	中国刑法罪名解释 Explanation of accusation in Chinese Criminal Law	2	二	1	闭卷	任选
XR106006	当代世界经济与政治 The Contemporary World Economy And Politics	2	二	1	闭卷	任选
XR027002	现代企业管理 Modern Business Management	2	二	1	闭卷	任选
XR027008	管理技能与沟通艺术 Management Skills & Art of Communication	2	二	1	闭卷	任选
XR360003	中国文明史（上） History of Chinese Civilization (I)	1.0	二	1	闭卷	任选
XR153004	演讲与口才 Speech and Eloquence	2	二	1	闭卷	任选
XR071001	日本动漫作品赏析 Japanese Anime Works Appreciation	2	二	1	闭卷	任选

XR106005	民法 Civil Law	2	二	1	闭卷	任选
XR106007	泰山文化专题 Lectures on Taishan Culture	2	二	1	闭卷	任选
XR038005	社交礼仪 Social Etiquette	2	二	1	闭卷	任选
XR107001	文献检索 Document Retrieval	1	二	1	闭卷	任选
XR106004	合同法 contract law	2	二	1	闭卷	任选
XR153002	大学语文 College Chinese Language and Literature	3	二	1	闭卷	任选
XR153005	应用写作 Applied Writing	2	二	1	闭卷	任选
XR106003	大学生心理卫生与健康学 Mental Health and Hygiene Of College Students	2	二	1	闭卷	任选
XR106008	西方文化导论 An Introduction of the Western Culture	2	二	1	闭卷	任选
XR027005	人力资源管理 Human Resource Management	2	二	1	闭卷	任选
XR060001	证券投资 Securities Investment	2	二	1	闭卷	任选
XR038004	公关礼仪 Public Relation Etiquette	2	二	1	闭卷	任选
XR027001	管理学 Management	2	二	1	闭卷	任选
XR027003	策划学 Planning Science	2	二	1	闭卷	任选
XR038007	社会评价理论与方法 Theory and Method of Social Evaluation	2	二	1	闭卷	任选
XR027004	企业战略管理 Strategic Management of Enterprise	2	二	1	闭卷	任选
XR029002	跨国公司经营管理 Transnational Corporation Operation and Management	2	二	1	闭卷	任选
XR059001	书法学 Calligraphy	2	二	1	闭卷	任选
XR027006	计量经济学 Econometrics	2	二	1	闭卷	任选
XR037007	中国传统法律文化 Chinese traditional legal culture	2	二	1	闭卷	任选

XR071002	日本文化关键词选 Keywords of Japanese Culture	2	二	1	闭卷	任选
XR038003	公共关系学 Public Relations	2	二	1	闭卷	任选
XR038006	行政职业能力测试 Administrative vocational ability test and the essay test	3	二	1	闭卷	任选
XR038008	管理学原理 Principles of Management	2.0	二	1	闭卷	任选
XR077001	俄语入门 Introduction to Russian	3	二	1	闭卷	任选

5. 实践课组 32 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
BS008018	专业认知与教育 Professional Cognition and Education	1.0	—	1	闭卷	必修
BS110001	军事理论及训练 Military Theory and Training	1.0	—	1	闭卷	必修
BS006021	劳动 Field Work	1.0	—	2	闭卷	必修
BS006022	社会实践与调查报告 Social Practice and Survey Report	2.0	—	2	闭卷	必修
BS013028	土壤与肥料学教学实习A Teaching Practice on Soil and Fertilizer Science A	1	二	1	闭卷	必修
BS006025	专业认知实践 Professional Cognition Practice	1	二	2	闭卷	必修
BS108002	体育健康与标准测试1 Sports Health and Standard Tests 1	0.1	二	2	闭卷	必修
BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2.0	二	2	闭卷	必修
BS006003	耕作学教学实习 Teaching Practice on Farming Systems	1	三	1	闭卷	必修
BS006010	作物学课程论文 Course Thesis for Crop Science	1	三	1	闭卷	必修
BS008014	作物种子学教学实习 Teaching Practice on Crop Seed Science	1	三	1	闭卷	必修
BS006029	作物栽培学教学实习A1 Teaching Practice on Crop Cultivation A1	1.2	三	1	闭卷	必修
BS006027	作物育种学教学实习A1 Teaching Practice on Crop Breeding A1	1.3	三	1	闭卷	必修

BS006028	作物育种学教学实习A2 Teaching Practice on Crop Breeding A2	1	三	2	闭卷	必修
BS006030	作物栽培学教学实习A2 Teaching Practice on Crop Cultivation A2	1	三	2	闭卷	必修
BS108003	体育健康与标准测试2 Sports Health and Standard Tests 2	0.2	三	2	闭卷	必修
BS006026	专业综合实践 Professional Comprehensive Practice	1	三	2	闭卷	必修
BS108004	体育健康与标准测试3 Sports Health and Standard Tests 3	0.2	四	1	闭卷	必修
BS006009	创新创业实践 Innovative Business Practice	2	四	1	闭卷	必修
BS006002	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	5	四	2	闭卷	必修
BS006023	毕业实习及报告 Graduation Practice and Report	7	四	2	闭卷	必修

6. 体育类 2 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
XT108022	素质拓展 Quality Promotion	1	二	1	闭卷	任选
XT108018	校园定向与垂钓 Campus Orientation and Fishing	1	二	1	闭卷	任选
XT108021	安全教育与女子防身术 Safety Education and Women's Self-defense	1	二	1	闭卷	任选
XT108028	排舞 Line Dance	1	二	1	闭卷	任选
XT108023	毽球 Shuttlecock	1	二	1	闭卷	任选
XT108026	羽毛球竞赛规则与裁判 Badminton Competition Rules and Judgment	1	二	1	闭卷	任选
XT108027	武术 A Martial Art	1	二	1	闭卷	任选
XT108025	乒乓球竞赛规则与裁判 Table Tennis Competition Rules and Judgment	1	二	1	闭卷	任选
XT108029	田径竞赛规则与裁判 Track and Field Competition Rules and Judgment	1	二	1	闭卷	任选
XT108004	游泳 Swimming	1	二	1	闭卷	任选

XT108003	足球 Football	1	二	1	闭卷	任选
XT108002	排球 Volleyball	1	二	1	闭卷	任选
XT108005	乒乓球 Table Tennis	1	二	1	闭卷	任选
XT108009	健美操 Aerobics Exercises	1	二	1	闭卷	任选
XT108012	体育舞蹈 Sports Dancing	1	二	1	闭卷	任选
XT108008	健身广场舞 Fitness Dance	1	二	1	闭卷	任选
XT108007	网球 Tennis	1	二	1	闭卷	任选
XT108010	跆拳道 Taekwondo	1	二	1	闭卷	任选
XT108001	篮球 Basketball	1	二	1	闭卷	任选
XT108020	垒球 Softball	1	二	1	闭卷	任选
XT108016	攀岩 Climbing	1	二	1	闭卷	任选
XT108019	形体塑身 Physical Body	1	二	1	闭卷	任选
XT108015	太极拳 Shadowboxing	1	二	1	闭卷	任选
XT108014	散手 Free Combat	1	二	1	闭卷	任选
XT108017	运动健身与健康 Sports Fitness and Health	1	二	1	闭卷	任选
XT108006	羽毛球 Badminton	1	二	1	闭卷	任选
XT108013	健美 Bodybuilding	1	二	1	闭卷	任选
XT108011	瑜伽 Yoga	1	二	1	闭卷	任选
XT108024	篮球竞赛规则与裁判 Basketball Competition Rules and Judgment	1	二	1	闭卷	任选

7. 艺术审美类 2 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
XY153001	美学 Aesthetic	1	二	1	闭卷	任选
XY180001	Photoshop图像处理 Photoshop Image Treatment	1	二	1	闭卷	任选
XY153003	西方现代设计鉴赏 Western Modern Design Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY183002	音乐欣赏 Music Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY077001	俄苏经典影视文化鉴赏 Russia and Soviet Classic Film and Television Culture Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY183004	中国民族民间音乐欣赏 Chinese Folk Music Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY036001	英美文化及影视欣赏 Appreciation of British & American Culture and Movies	1	二	1	闭卷	任选
XY036003	中国文化赏析（英语） Chinese Cultural Appreciation (English)	1	二	1	闭卷	任选
XY036002	外国文学素养拓展 Foreign Literature Expand Literacy	1	二	1	闭卷	任选
XY153002	影视鉴赏 The Film and Television Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY180002	家具与陈设 Furniture and Furnishings	1	二	1	闭卷	任选
XY360001	中华传统文化之戏曲瑰宝 Chinese Traditional Culture Drama Gems	1.0	二	1	闭卷	任选
XY183003	基础乐理 The Basics of Music Theory	1	二	1	闭卷	任选
XY183001	舞蹈概论与欣赏 Introduction to Dance and Appreciation	1	二	1	闭卷	任选

8. 专业方向课 13 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
XF012011	农业气象学 Agrometeorology	2	二	1	闭卷	限选
XF068008	农业生产机械化 Mechanization of Agricultural Production	2	二	2	闭卷	限选

XF006005	农业推广学 Agricultural Extension	2	三	1	闭卷	限选
XF006011	科技论文写作 Writing of Scientific Paper	1	三	2	闭卷	限选
XF006012	农业生物技术实验 Agricultural Biotechnology Experiments	1	三	2	闭卷	限选
XF104001	大学物理学实验C College Physics Experiments C	1	三	2	闭卷	限选
XF006010	专业英语 Special English	2	三	2	闭卷	限选
XF006006	农业信息技术 Information Technology in Agriculture	2	三	2	闭卷	限选
XF007001	有机农业原理与技术 Principles and Technology of Organic Agriculture	2	三	2	闭卷	限选
XF006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	三	2	闭卷	限选
XF006009	农业现代化 Agricultural Modernization	2	三	2	闭卷	限选
XF006008	作物种子学实验 Experiments of Crop Seed Science	1.5	四	1	闭卷	限选
XF089002	市场营销 Marketing Management	2	四	1	闭卷	限选
XF031009	农业经济学 Agricultural Economics	2	四	1	闭卷	限选
XF027008	管理学 Management	2	四	1	闭卷	限选
XF006007	谷物品质检测与食品加工学 Cereal Quality testing and Foodstuffs Processing	2	四	1	闭卷	限选

9. 专业核心课组 21.5 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
BK006016	作物栽培学1 Crop Cultivation 1	4	三	1	闭卷	必修
BK006025	作物生产学实验A1 Crop Production Experiments A1	1	三	1	闭卷	必修
BK006012	作物育种学1 Crop Breeding 1	4	三	1	闭卷	必修
BK006027	作物育种学实验A1 Crop Breeding Experiments A1	1	三	1	闭卷	必修

BK008006	作物种子学 Crop Seed Science	2.5	三	1	闭卷	必修
BK006018	耕作学 Farming Systems	2.5	三	1	闭卷	必修
BK006013	作物育种学2 Crop Breeding 2	2	三	2	闭卷	必修
BK006028	作物育种学实验A2 Crop Breeding Experiments A2	1	三	2	闭卷	必修
BK006026	作物生产学实验A2 Crop Production Experiments A2	1	三	2	闭卷	必修
BK006017	作物栽培学2 Crop Cultivation 2	2.5	三	2	闭卷	必修

10. 专业交叉类 2 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
XK153006	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2	二	1	闭卷	任选
XK151001	城市给排水工程 City Water Supply and Drainage Engineering	2	二	1	闭卷	任选
XK153005	Perl编程语言	2	二	1	闭卷	任选
XK153004	生物数据库	2	二	1	闭卷	任选
XK006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	二	1	闭卷	任选
XK022005	药物毒理学	2	二	1	闭卷	任选
XK009003	文化昆虫学 Cultural Entomology	2	二	1	闭卷	任选
XK022004	细胞生物学	2	二	1	闭卷	任选
XK022003	动物形态学	2	二	1	闭卷	任选
XK042003	城市水务管理 urban water affair management	1.5	二	1	闭卷	任选
XK036003	农学英语 Agronomy English	2	二	1	闭卷	任选
XK077003	农业俄语 Agricultural Russian?	3	二	1	闭卷	任选

XK023003	饲料营销学 Feed Marketing	2	二	1	闭卷	任选
XK034003	分子生物学实验技术（理论） Agricultural Biotechnology	1.5	二	1	闭卷	任选
XK036004	旅游英语 English for Tourism	2	二	1	闭卷	任选
XK151003	环境工程概论 General Principle of Environmental Science	2	二	1	闭卷	任选
XK075003	经济学概论 Introduction to Economics	1	二	1	闭卷	任选
XK038003	社会心理学 Social Psychology	2	二	1	闭卷	任选
XK084001	建筑概论 Introduction to Architecture	2	二	1	闭卷	任选
XK094001	茶文化学 Tea Culture	2	二	1	闭卷	任选
XK053002	特产创汇蔬菜栽培 Special Local Vegetable Cultivation for Foreign Currency	2	二	1	闭卷	任选
XK094002	茶叶与茶业 Tea and Tea Industry	2	二	1	闭卷	任选
XK020002	园艺学概论 Introduction to Horticulture	3	二	1	闭卷	任选
XK023002	水产养殖学概论 Aquiculture Introduction	2	二	1	闭卷	任选
XK021001	动物生产学 Animal Production	2	二	1	闭卷	任选
XK026002	农业生物系统工程概论 Introduction to Agricultural and Biological Systems Engineering	2	二	1	闭卷	任选
XK002002	信息安全导论 Introduction to Information Security	3	二	1	闭卷	任选
XK005001	测绘学B Surveying and Mapping B	3	二	1	闭卷	任选
XK002001	Linux操作系统 Linux Operation System	3	二	1	闭卷	任选
XK004001	通信原理B Communication Principles B	3	二	1	闭卷	任选
XK004002	移动通信 Mobile Communication	3	二	1	闭卷	任选
XK005002	地理信息系统原理及应用	3	二	1	闭卷	任选

	Principle and Application of Geographic Information Systems					
XK067001	Windows网络编程	3	二	1	闭卷	任选
	Windows Network Programming					
XK067002	服务器配置与管理	3	二	1	闭卷	任选
	Network Server Configuration and Management					
XK074001	3S技术及集成应用	3	二	1	闭卷	任选
	3S Technology and Application Integration					
XK076001	ASP.NET程序设计	3	二	1	闭卷	任选
	ASP.NET Programming					
XK076002	电子商务	3.0	二	1	闭卷	任选
	Electronic Commerce					
XK083001	电子设计自动化	3	二	1	闭卷	任选
	Electronic Design Automatic					
XK037002	知识产权法	3	二	1	闭卷	任选
	Intellectual Property Law					
XK083002	嵌入式系统设计	3	二	1	闭卷	任选
	Embedded System Design					
XK074002	遥感原理与应用	3	二	1	闭卷	任选
	Remote Sensing Principle and Its Application					
XK090002	云计算技术	3	二	1	闭卷	任选
	Cloud Computing Technology					
XK090001	物联网技术概论	3	二	1	闭卷	任选
	Introduction to The Internet of Things Technology					
XK080001	数学建模	3	二	1	闭卷	任选
	Mathematical Modeling					
XK035001	细胞工程	2	二	1	闭卷	任选
	Cell Engineering					
XK035002	细胞生物学	2	二	1	闭卷	任选
	Cell Biology					
XK012002	环境科学概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Environmental Science					
XK016001	蚕桑概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Silkworm and Mulberry					
XK020001	果树学概论	3	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Pomology					
XK057002	植物检疫概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Plant Quarantine					
XK008002	作物种子学	2	二	1	闭卷	任选
	Crop Seed Science					

XK009002	植物保护概论 Introduction to Plant Protection	2	二	1	闭卷	任选
XK008001	谷物品质分析 Cereal Quality Analysis	2	二	1	闭卷	任选
XK009001	昆虫学概论 Introduction to Entomology	2	二	1	闭卷	任选
XK157002	昆虫与人类 Insects and Human	3	二	1	闭卷	任选
XK064001	烟草文化 Tobacco Culture	2	二	1	闭卷	任选
XK021003	畜牧学概论 Introduction to animal husbandry	2	二	1	闭卷	任选
XK064003	烟草学概论 Introduction to Tobacco Science	2	二	1	闭卷	任选
XK046003	药事管理学	2.0	二	1	闭卷	任选
XK038004	农业遗产学 Agricultural Heritage	3	二	1	闭卷	任选
XK153003	烟草大数据	2	二	1	闭卷	任选