

2020种子科学与工程（新农科实验班）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. 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	
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	
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	
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	
XC021001	蜜蜂养殖学 Apiculture	2.0	二	1	闭卷	

2. 基础课组 91.2 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
BK100009	大学生生涯规划 College Students Career Planning	0.5	—	1	闭卷	必修
BK035001	植物学 Botany	2.5	—	1	闭卷	必修
BK106001	思想道德修养与法律基础 Moral Cultivation and Basics of Law	2.0	—	1	闭卷	必修
XS106012	大学生心理健康教育 Psychological Health Education for Undergraduates	2.0	—	1	闭卷	必修

BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	—	1	闭卷	必修
BK109001	大学英语B1 College English B1	2	—	1	闭卷	必修
BK035002	植物学实验（植物解剖） Botany Experiments (Plant Anatomy)	0.5	—	1	闭卷	必修
BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3.0	—	1	闭卷	必修
BK103004	高等数学C Advanced Mathematics C	4	—	1	闭卷	必修
BK101001	无机及分析化学1 Inorganic & Analytical Chemistry 1	2.5	—	1	闭卷	必修
BK101004	基础化学实验1 Basic Chemistry Experiments 1	1.4	—	1	闭卷	必修
BK108001	普通体育课1 General P.E.1	1	—	1	闭卷	必修
BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	—	1	闭卷	必修
BK101002	无机及分析化学2 Inorganic & Analytical Chemistry 2	2	—	2	闭卷	必修
BK101003	有机化学 Organic Chemistry	2.5	—	2	闭卷	必修
BK109002	大学英语B2 College English B2	3	—	2	闭卷	必修
BK103014	线性代数C Linear Algebra C	2.0	—	2	闭卷	必修
BK103017	概率统计C Probability Theory and Mathematical Statistics C	3.0	—	2	闭卷	必修
BK100006	形势与政策 Current Situation and Policy	2.0	—	2	闭卷	必修
BK101005	基础化学实验2 Basic Chemistry Experiments 2	1.4	—	2	闭卷	必修
BK108002	普通体育课2 General P.E.2	1	—	2	闭卷	必修
BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China ' s Recent and Modern History	3.0	—	2	闭卷	必修
BK035004	植物学实验（植物分类） Botany Experiments (Plant Taxonomy)	0.5	—	2	闭卷	必修
BK035006	生物化学实验B Biochemistry Experiments B	1.2	二	1	闭卷	必修

BK104005	大学物理学C College Physics C	2.5	二	1	闭卷	必修
BK104015	大学物理学实验C College Physics Experiments C	1	二	1	闭卷	必修
BK035005	生物化学B Biochemistry B	3	二	1	闭卷	必修
BK109003	大学英语B3 College English B3	3	二	1	闭卷	必修
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	二	1	闭卷	必修
BK013030	植物营养与肥料学 Plant Nutrition and Fertilization	2.5	二	1	闭卷	必修
BK006008	遗传学B Genetics B	3	二	2	闭卷	必修
BK006006	农业生态学 Agroecology	2	二	2	闭卷	必修
BK006009	遗传学实验B Genetics Experiments B	0.8	二	2	闭卷	必修
BK006007	农业生物技术实验 Agricultural Biotechnology Experiments	0.8	二	2	闭卷	必修
BK061007	植物生理学实验B Experiments of Plant Physiology B	0.8	二	2	闭卷	必修
BK061006	植物生理学B Plant Physiology	3	二	2	闭卷	必修
BK100010	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	0.5	二	2	闭卷	必修
BK034002	微生物学实验B Experiments of Microbiology B	0.8	二	2	闭卷	必修
BK109004	大学英语B4 College English B4	2	二	2	闭卷	必修
BK034001	微生物学B Microbiology B	2.5	二	2	闭卷	必修
BK008004	种子生物学 Seed Biology	2.5	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
BK009002	农业昆虫学 Agricultural Entomology	2.5	三	1	闭卷	必修
BK009020	植物病理学	2.5	三	1	闭卷	必修

BK035003	Plant Pathology 分子生物学B	1.5	三	1	闭卷	必修
BK100011	Molecular Biology B 大学生就业指导	1	三	2	闭卷	必修
BK006023	College Students Employment Guidance 农业学科前沿专题讲座	1.5	四	1	闭卷	必修
	Agronomy Professional Lecture on Research Frontier					

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
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
XJ102003	数据库技术与应用 Database Technology and 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
XJ102008	3Dmax 3Dmax	4	二	1	闭卷	任选
XJ102001	VB程序设计 Visual Basic Programming	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
XR161001	资产评估 Assets Evaluation	2	二	1	闭卷	任选
XR037003	国际经济法 International Economic Law	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
XR154001	项目管理	2	二	1	闭卷	任选

	Project Management					
XR153005	应用写作	2	二	1	闭卷	任选
	Applied Writing					
XR030005	管理会计学	2	二	1	闭卷	任选
	Management Accounting					
XR153009	普通话训练与测试	2	二	1	闭卷	任选
	Putonghua Training and Testing					
XR183005	中外美术欣赏	2.0	二	1	闭卷	任选
	Chinese And Foreign Art Appreciation					
XR106002	孔孟与老庄	2	二	1	闭卷	任选
	Pre-qin Confucianism and Taoism					
XR106008	西方文化导论	2	二	1	闭卷	任选
	An Introduction of the Western Culture					
XR036005	英语应用写作与技巧	2	二	1	闭卷	任选
	Practical English Writing and Skills					
XR153004	演讲与口才	2	二	1	闭卷	任选
	Speech and Eloquence					
XR153008	中国传统文化	3	二	1	闭卷	任选
	China Traditional Culture					
XR038004	公关礼仪	2	二	1	闭卷	任选
	Public Relation Etiquette					
XR060001	证券投资	2	二	1	闭卷	任选
	Securities Investment					
XR030004	税收学	2	二	1	闭卷	任选
	Taxation					
XR106004	合同法	2	二	1	闭卷	任选
	contract law					
XR360001	《论语》导读	1.5	二	1	闭卷	任选
	Introduction to The Analects					
XR027002	现代企业管理	2	二	1	闭卷	任选
	Modern Business Management					
XR027008	管理技能与沟通艺术	2	二	1	闭卷	任选
	Management Skills & Art of Communication					
XR158003	《孙子兵法》研读	2	二	1	闭卷	任选
	Sun's Art of War Study					
XR038007	社会评价理论与方法	2	二	1	闭卷	任选
	Theory and Method of Social Evaluation					
XR084002	中国古典园林分析	1	二	1	闭卷	任选
	Analysis of The Traditional Chinese Garden					
XR038005	社交礼仪	2	二	1	闭卷	任选

	Social Etiquette					
XR071001	日本动漫作品赏析	2	二	1	闭卷	任选
	Japanese Anime Works Appreciation					
XR038002	领导学	3	二	1	闭卷	任选
	Leadership					
XR153001	秘书与办公室工作	2	二	1	闭卷	任选
	Secretary and Office Work					
XR183009	室内乐合奏	2	二	1	闭卷	任选
	Chamber Music Ensemble					
XR029004	国际贸易实务	2	二	1	闭卷	任选
	International Trade Practice					
XR071002	日本文化关键词选	2	二	1	闭卷	任选
	Keywords of Japanese Culture					
XR088001	城市休闲管理	3	二	1	闭卷	任选
	Urban Leisure Management					
XR106006	当代世界经济与政治	2	二	1	闭卷	任选
	The Contemporary World Economy And Politics					
XR027006	计量经济学	2	二	1	闭卷	任选
	Econometrics					
XR106007	泰山文化专题	2	二	1	闭卷	任选
	Lectures on Taishan Culture					
XR153002	大学语文	3	二	1	闭卷	任选
	College Chinese Language and Literature					
XR360004	中国文明史（下）	1.0	二	1	闭卷	任选
	History of Chinese Civilization (II)					
XR030001	初级会计学	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Accounting					
XR160001	文化管理学	3	二	1	闭卷	任选
	Cultural Management					
XR029001	国际贸易	2	二	1	闭卷	任选
	International Trade					
XR183006	古琴音乐鉴赏与演奏	2	二	1	闭卷	任选
	Guqin Music Appreciation and Performance					
XR158002	中国旅游资源概论	2	二	1	闭卷	任选
	Chinese Tourism Resources Introduction					
XR183008	欧洲音乐鉴赏	2	二	1	闭卷	任选
	European Music Appreciation					
XR027005	人力资源管理	2	二	1	闭卷	任选
	Human Resource Management					
XR154002	营销管理	2	二	1	闭卷	任选

	Marketing Management					
XR030003	财经法规	2	二	1	闭卷	任选
	Financial Regulations					
XR106001	国际关系与中国外交	2	二	1	闭卷	任选
	International Relations and China's Diplomacy					
XR153007	农业科技史	3	二	1	闭卷	任选
	History of Agricultural Science and Technology					
XR037006	中国刑法罪名解释	2	二	1	闭卷	任选
	Explanation of accusation in Chinese Criminal Law					
XR106003	大学生心理卫生与健康学	2	二	1	闭卷	任选
	Mental Health and Hygiene Of College Students					
XR158001	商务礼仪	2	二	1	闭卷	任选
	Business Etiquette					
XR038003	公共关系学	2	二	1	闭卷	任选
	Public Relations					
XR030002	会计信息系统	2	二	1	闭卷	任选
	Accounting Information System					
XR038008	管理学原理	2.0	二	1	闭卷	任选
	Principles of Management					
XR107001	文献检索	1	二	1	闭卷	任选
	Document Retrieval					
XR027003	策划学	2	二	1	闭卷	任选
	Planning Science					
XR036002	实用英语口语	2	二	1	闭卷	任选
	Practical Oral English					
XR036003	科技英语翻译与写作	2	二	1	闭卷	任选
	EST Translating and Writing					
XR036009	跨文化商务沟通与礼仪	2	二	1	闭卷	任选
	Intercultural Business Communication and Etiquette					
XR153003	申论	3	二	1	闭卷	任选
	Explaining-expounding Capacity Examination					
XR153006	影视鉴赏	2	二	1	闭卷	任选
	Film Appreciating					
XR036006	跨文化交际	2	二	1	闭卷	任选
	Cross-cultural Communication					
XR029003	电子商务	2	二	1	闭卷	任选
	Electronic Commerce					
XR037001	经济法	2	二	1	闭卷	任选
	economic law					
XR037007	中国传统法律文化	2	二	1	闭卷	任选

	Chinese traditional legal culture					
XR360003	中国文明史（上） History of Chinese Civilization (I)	1.0	二	1	闭卷	任选
XR160003	新媒体概论 Introduction to New Media	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
XR036011	西语西国文化欣赏 Appreciation of Spanish Culture and Language	2	二	1	闭卷	任选
XR037005	民事诉讼法 Civil Proceeding Law	2	二	1	闭卷	任选
XR077001	俄语入门 Introduction to Russian	3	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
XR027001	管理学 Management	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
XR037004	婚姻家庭继承法 Marital-family and Succession Law	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
XR360002	生态文明 Ecological Civilization	1.5	二	1	闭卷	任选
XR036001	大学进阶英语 Advanced College English	3	二	1	闭卷	任选
XR036004	英语词汇拓展 English Vocabulary Development	2	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
XR037002	保险法 ?law of insurance	2	二	1	闭卷	任选
XR027007	管理心理学 Management Psychology	2	二	1	闭卷	任选
XR089001	市场营销学 Marketing	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
XR029002	跨国公司经营管理	2	二	1	闭卷	任选

	Transnational Corporation Operation and Management					
XR106005	民法	2	二	1	闭卷	任选
	Civil Law					
XR038006	行政职业能力测试	3	二	1	闭卷	任选
	Administrative vocational ability test and the essay test					
XR059001	书法学	2	二	1	闭卷	任选
	Calligraphy					
XR027004	企业战略管理	2	二	1	闭卷	任选
	Strategic Management of Enterprise					

5. 实践课组 30.3 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
BS110001	军事理论及训练	1.0	一	1	闭卷	必修
	Military Theory and Training					
BS006021	劳动	1.0	一	2	闭卷	必修
	Field Work					
BS008005	社会实践与调查报告1	1	二	1	闭卷	必修
	Social Practice and Survey Report 1					
BS008018	专业认知与教育	1.0	二	1	闭卷	必修
	Professional Cognition and Education					
BS108002	体育健康与标准测试1	0.1	二	2	闭卷	必修
	Sports Health and Standard Tests 1					
BS008019	专业认知实践	1	二	2	闭卷	必修
	Professional Cognition Practice					
BS106003	思政社会实践	2.0	二	2	闭卷	必修
	Social Practice of Ideological and Political					
BS007010	植物育种教学实习A1	1	三	1	闭卷	必修
	Teaching Practice on Plant Breeding A1					
BS008006	社会实践与调查报告2	1	三	1	闭卷	必修
	Social Practice and Survey Report 2					
BS007017	植物生产教学实习A1	1	三	1	闭卷	必修
	Teaching Practice on Plant Production A1					
BS007009	植物生产教学实习A2	1.0	三	2	闭卷	必修
	Teaching Practice on Plant Production A2					
BS008008	种子科学综合实践A2	0.5	三	2	闭卷	必修
	Comprehensive Practice on Seed Science A2					
BS008007	种子科学综合实践A1	0.5	三	2	闭卷	必修
	Comprehensive Practice on Seed Science A1					
BS008020	专业综合训练	1.5	三	2	闭卷	必修

Comprehensive Professional Training						
BS007021	植物育种教学实习A2	1	三	2	闭卷	必修
Teaching Practice on Plant Breeding A2						
BS108003	体育健康与标准测试2	0.2	三	2	闭卷	必修
Sports Health and Standard Tests 2						
BS108004	体育健康与标准测试3	0.2	四	1	闭卷	必修
Sports Health and Standard Tests 3						
BS008026	种子生产、加工教学实习	1.3	四	1	闭卷	必修
Teaching Practice on Seed Production and Pressing						
BS008021	创新创业实践	2	四	1	闭卷	必修
Innovation and Enterprise Practice						
BS008002	毕业论文（设计）	5	四	2	闭卷	必修
Graduation Thesis (Design)						
BS008022	毕业实习及报告	7	四	2	闭卷	必修
Graduation Practice and Report						

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
XT108007	网球	1	二	1	闭卷	任选
Tennis						
XT108006	羽毛球	1	二	1	闭卷	任选
Badminton						
XT108005	乒乓球	1	二	1	闭卷	任选
Table Tennis						
XT108015	太极拳	1	二	1	闭卷	任选
Shadowboxing						
XT108008	健身广场舞	1	二	1	闭卷	任选
Fitness Dance						
XT108028	排舞	1	二	1	闭卷	任选
Line Dance						
XT108017	运动健身与健康	1	二	1	闭卷	任选
Sports Fitness and Health						
XT108011	瑜伽	1	二	1	闭卷	任选
Yoga						
XT108029	田径竞赛规则与裁判	1	二	1	闭卷	任选
Track and Field Competition Rules and Judgment						
XT108022	素质拓展	1	二	1	闭卷	任选
Quality Promotion						
XT108004	游泳	1	二	1	闭卷	任选

	Swimming					
XT108018	校园定向与垂钓	1	二	1	闭卷	任选
	Campus Orientation and Fishing					
XT108024	篮球竞赛规则与裁判	1	二	1	闭卷	任选
	Basketball Competition Rules and Judgment					
XT108027	武术	1	二	1	闭卷	任选
	A Martial Art					
XT108009	健美操	1	二	1	闭卷	任选
	Aerobics Exercises					
XT108016	攀岩	1	二	1	闭卷	任选
	Climbing					
XT108020	垒球	1	二	1	闭卷	任选
	Softball					
XT108025	乒乓球竞赛规则与裁判	1	二	1	闭卷	任选
	Table Tennis Competition Rules and Judgment					
XT108023	毽球	1	二	1	闭卷	任选
	Shuttlecock					
XT108010	跆拳道	1	二	1	闭卷	任选
	Taekwondo					
XT108002	排球	1	二	1	闭卷	任选
	Volleyball					
XT108014	散手	1	二	1	闭卷	任选
	Free Combat					
XT108021	安全教育与女子防身术	1	二	1	闭卷	任选
	Safety Education and Women's Self-defense					
XT108003	足球	1	二	1	闭卷	任选
	Football					
XT108001	篮球	1	二	1	闭卷	任选
	Basketball					
XT108012	体育舞蹈	1	二	1	闭卷	任选
	Sports Dancing					
XT108013	健美	1	二	1	闭卷	任选
	Bodybuilding					
XT108026	羽毛球竞赛规则与裁判	1	二	1	闭卷	任选
	Badminton Competition Rules and Judgment					
XT108019	形体塑身	1	二	1	闭卷	任选
	Physical Body					

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
XY036001	英美文化及影视欣赏 Appreciation of British & American Culture and Movies	1	二	1	闭卷	任选
XY153001	美学 Aesthetic	1	二	1	闭卷	任选
XY183003	基础乐理 The Basics of Music Theory	1	二	1	闭卷	任选
XY180001	Photoshop图像处理 Photoshop Image Treatment	1	二	1	闭卷	任选
XY180002	家具与陈设 Furniture and Furnishings	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
XY036003	中国文化赏析（英语） Chinese Cultural Appreciation (English)	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
XY036002	外国文学素养拓展 Foreign Literature Expand Literacy	1	二	1	闭卷	任选
XY183002	音乐欣赏 Music Appreciation	1	二	1	闭卷	任选
XY153002	影视鉴赏 The Film and Television Appreciation	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
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

8. 专业方向课组 10 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
XF006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	二	2	闭卷	限选
XF027008	管理学	2	二	2	闭卷	限选

	Management					
XF006006	农业信息技术	2	二	2	闭卷	限选
	Information Technology in Agriculture					
XF068008	农业生产机械化	2	二	2	闭卷	限选
	Mechanization of Agricultural Production					
XF089002	市场营销	2	二	2	闭卷	限选
	Marketing Management					
XF006007	谷物品质检测与食品加工学	2	三	1	闭卷	限选
	Cereal Quality testing and Foodstuffs Processing					
XF061005	生物信息学	2	三	1	闭卷	限选
	Bioinformatics					
XF006005	农业推广学	2	三	1	闭卷	限选
	Agricultural Extension					
XF052010	种子法律法规	2	三	2	闭卷	限选
	Seed-related Law					
XF006010	专业英语	2	四	1	闭卷	限选
	Special English					

9. 专业核心课组 24.5 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
BK007012	植物生产学实验A1	0.5	三	1	闭卷	必修
	Plant Production Experiments A1					
BK007006	植物生产学A1	2.5	三	1	闭卷	必修
	Plant Production A1					
BK007014	植物育种学实验A1	0.5	三	1	闭卷	必修
	Plant Breeding Experiments A1					
BK007003	植物育种学A1	2.5	三	1	闭卷	必修
	Plant Breeding A1					
BK020028	植物育种学实验B（园艺作物）	0.5	三	2	闭卷	必修
	Plant Breeding Experiments B					
BK007013	植物生产学实验A2	0.5	三	2	闭卷	必修
	Plant Production Experiments A2					
BK007015	植物育种学实验A2	0.5	三	2	闭卷	必修
	Plant Breeding Experiments A2					
BK020005	植物育种学B（园艺作物育种）	2	三	2	闭卷	必修
	Plant Breeding B(Horticultural Crop Breeding)					
BK007004	植物育种学A2	2	三	2	闭卷	必修
	Plant Breeding A2					
BK007008	植物生产学A2	2	三	2	闭卷	必修

	Plant Production A2					
BK027025	种子经营管理学	2	三	2	闭卷	必修
	Seed Business Management					
BK008005	种子实验技术	1.5	三	2	闭卷	必修
	Experimental Technique of Seed					
BK008003	种子生产学	2.5	三	2	闭卷	必修
	Seed Production					
BK008001	种子加工与贮藏	2.5	三	2	闭卷	必修
	Seed Processing and Storage					
BK008002	种子检验学	2.5	三	2	闭卷	必修
	Seed Test					

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
XK153004	生物数据库	2	二	1	闭卷	任选
XK009001	昆虫学概论 Introduction to Entomology	2	二	1	闭卷	任选
XK153005	Perl编程语言	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
XK151003	环境工程概论 General Principle of Environmental Science	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
XK038004	农业遗产学 Agricultural Heritage	3	二	1	闭卷	任选
XK036003	农学英语 Agronomy English	2	二	1	闭卷	任选
XK022005	药物毒理学	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

XK046003	药事管理学	2.0	二	1	闭卷	任选
XK021003	畜牧学概论 Introduction to animal husbandry	2	二	1	闭卷	任选
XK084001	建筑概论 Introduction to Architecture	2	二	1	闭卷	任选
XK038003	社会心理学 Social Psychology	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
XK094002	茶叶与茶业 Tea and Tea Industry	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
XK002001	Linux操作系统 Linux Operation System	3	二	1	闭卷	任选
XK002002	信息安全导论 Introduction to Information Security	3	二	1	闭卷	任选
XK005002	地理信息系统原理及应用 Principle and Application of Geographic Information Systems	3	二	1	闭卷	任选
XK076001	ASP.NET程序设计 ASP.NET Programming	3	二	1	闭卷	任选
XK076002	电子商务 Electronic Commerce	3.0	二	1	闭卷	任选
XK004002	移动通信 Mobile Communication	3	二	1	闭卷	任选
XK067002	服务器配置与管理 Network Server Configuration and Management	3	二	1	闭卷	任选
XK067001	Windows网络编程 Windows Network Programming	3	二	1	闭卷	任选
XK074001	3S技术及集成应用 3S Technology and Application Integration	3	二	1	闭卷	任选
XK080001	数学建模 Mathematical Modeling	3	二	1	闭卷	任选
XK083002	嵌入式系统设计	3	二	1	闭卷	任选

	Embedded System Design					
XK083001	电子设计自动化	3	二	1	闭卷	任选
	Electronic Design Automatic					
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					
XK037002	知识产权法	3	二	1	闭卷	任选
	Intellectual Property Law					
XK016001	蚕桑概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Silkworm and Mulberry					
XK012002	环境科学概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Environmental Science					
XK020001	果树学概论	3	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Pomology					
XK008001	谷物品质分析	2	二	1	闭卷	任选
	Cereal Quality Analysis					
XK057002	植物检疫概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Plant Quarantine					
XK157002	昆虫与人类	3	二	1	闭卷	任选
	Insects and Human					
XK094001	茶文化学	2	二	1	闭卷	任选
	Tea Culture					
XK035001	细胞工程	2	二	1	闭卷	任选
	Cell Engineering					
XK008002	作物种子学	2	二	1	闭卷	任选
	Crop Seed Science					
XK005001	测绘学B	3	二	1	闭卷	任选
	Surveying and Mapping B					
XK064001	烟草文化	2	二	1	闭卷	任选
	Tobacco Culture					
XK036004	旅游英语	2	二	1	闭卷	任选
	English for Tourism					
XK035002	细胞生物学	2	二	1	闭卷	任选
	Cell Biology					
XK034003	分子生物学实验技术（理论）	1.5	二	1	闭卷	任选
	Agricultural Biotechnology					
XK075003	经济学概论	1	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Economics					

XK064003	烟草学概论 Introduction to Tobacco Science	2	二	1	闭卷	任选
XK004001	通信原理B Communication Principles B	3	二	1	闭卷	任选
XK074002	遥感原理与应用 Remote Sensing Principle and Its Application	3	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
XK022003	动物形态学	2	二	1	闭卷	任选
XK009002	植物保护概论 Introduction to Plant Protection	2	二	1	闭卷	任选
XK153003	烟草大数据	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
XK006003	农业标准化与质量认证 Agricultural Standardization and Quality Certification	2	二	1	闭卷	任选
XK153006	生物信息学导论 Introduction to Bioinformatics	2	二	1	闭卷	任选