

2020农学（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
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	
XC070002	创新心理学 Innovative psychology	2	二	1	闭卷	
XC360011	创业法学 Entrepreneurship Law Science	1.5	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	
XC023001	观赏鱼类养殖 Aquaculture of ornamental fish	2.0	二	1	闭卷	
XC021001	蜜蜂养殖学 Apiculture	2.0	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	

2. 基础课组 94.8 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
BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	—	1	闭卷	必修
BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	—	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
BK109001	大学英语B1 College English B1	2	—	1	闭卷	必修

BK108001	普通体育课1 General P.E.1	1	—	1	闭卷	必修
BK100009	大学生生涯规划 College Students Career Planning	0.5	—	1	闭卷	必修
BK061005	植物生理学实验A Plant Physiology Experiments A	1.2	—	1		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
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
BK101004	基础化学实验1 Basic Chemistry Experiments 1	1.4	—	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
BK061004	植物生理学A Plant Physiology	4	—	1		必修
BK003001	生物统计与试验设计A Biostatistics and Experimental Design A	2.5	—	1		必修
BK035001	植物学 Botany	2.5	—	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
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
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
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
BK103014	线性代数C Linear Algebra C	2.0	—	2	闭卷	必修
BK109002	大学英语B2 College English B2	3	—	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
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
BK013043	土壤学与植物营养 Soil Science and Plant Nutrition	4.0	二	1		必修
BK109020	大学英语A3 College English A3	3	二	1		必修
BK012015	农业气象学 Agricultural Meteorology	2	二	1		必修
BK192001	农业导论 Introduction to Agriculture	2.0	二	1		必修
BK035008	生物化学实验A Biochemistry Experiments A	1.4	二	1		必修
BK035028	生物化学A Biochemistry A	5.0	二	1	闭卷	必修
BK006004	遗传学实验A Genetics Experiments A	1.2	二	2		必修
BK006003	遗传学A Genetics A	3.5	二	2		必修
BK034020	微生物学实验A Microbiology Experiments A	1.2	二	2		必修
BK109021	大学英语A4 College English A4	2	二	2		必修
BK006006	农业生态学 Agroecology	2	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
BK009044	植物保护学 Plant Protection	4.0	二	2		必修
BK034034	微生物学A Microbiology A	2.0	二	2		必修
BK035014	分子生物学A Molecular Biology A	3	三	1		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	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
XJ102006	网络技术与应用 Network Technology and 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
XJ102007	Photoshop Photoshop	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
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
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
XR154002	营销管理 Marketing Management	2	二	1	闭卷	任选
XR161001	资产评估 Assets Evaluation	2	二	1	闭卷	任选
XR030003	财经法规 Financial Regulations	2	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
XR153007	农业科技史 History of Agricultural Science and Technology	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
XR154001	项目管理	2	二	1	闭卷	任选

	Project Management					
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					
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					
XR059001	书法学	2	二	1	闭卷	任选
	Calligraphy					
XR160003	新媒体概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to New Media					
XR036010	英文外刊精读	2	二	1	闭卷	任选
	Intensive Reading of English Foreign Journals					
XR036011	西语西国文化欣赏	2	二	1	闭卷	任选
	Appreciation of Spanish Culture and Language					
XR037005	民事诉讼法	2	二	1	闭卷	任选
	Civil Proceeding Law					
XR160002	文化产业经营管理案例	2	二	1	闭卷	任选
	Cultural Industry Management and Cases					
XR029004	国际贸易实务	2	二	1	闭卷	任选

	International Trade Practice					
XR183007	大学生合唱与指挥艺术修养	2.0	二	1	闭卷	任选
	College Student Chorus and Command Art Cultivation					
XR037004	婚姻家庭继承法	2	二	1	闭卷	任选
	Marital-family and Succession Law					
XR084001	中国传统民居	1	二	1	闭卷	任选
	Troditional House of China					
XR106002	孔孟与老庄	2	二	1	闭卷	任选
	Pre-qin Confucianism and Taoism					
XR360002	生态文明	1.5	二	1	闭卷	任选
	Ecological Civilization					
XR036001	大学进阶英语	3	二	1	闭卷	任选
	Advanced College English					
XR036004	英语词汇拓展	2	二	1	闭卷	任选
	English Vocabulary Development					
XR037002	保险法	2	二	1	闭卷	任选
	?law of insurance					
XR027007	管理心理学	2	二	1	闭卷	任选
	Management Psychology					
XR036008	跨境电商导论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Cross-Border Electronic Commerce					
XR077001	俄语入门	3	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Russian					
XR089001	市场营销学	2	二	1	闭卷	任选
	Marketing					
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					
XR038005	社交礼仪	2	二	1	闭卷	任选
	Social Etiquette					
XR027001	管理学	2	二	1	闭卷	任选
	Management					
XR037007	中国传统法律文化	2	二	1	闭卷	任选
	Chinese traditional legal culture					
XR183006	古琴音乐鉴赏与演奏	2	二	1	闭卷	任选
	Guqin Music Appreciation and Performance					
XR030001	初级会计学	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Accounting					
XR037003	国际经济法	2	二	1	闭卷	任选
	International Economic Law					
XR360003	中国文明史（上）	1.0	二	1	闭卷	任选

	History of Chinese Civilization (I)					
XR027004	企业战略管理 Strategic Management of Enterprise	2	二	1	闭卷	任选
XR038008	管理学原理 Principles of Management	2.0	二	1	闭卷	任选
XR153005	应用写作 Applied Writing	2	二	1	闭卷	任选
XR030005	管理会计学 Management Accounting	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
XR360001	《论语》导读 Introduction to The Analects	1.5	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
XR106005	民法 Civil Law	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
XR106008	西方文化导论 An Introduction of the Western Culture	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
XR153004	演讲与口才 Speech and Eloquence	2	二	1	闭卷	任选
XR153008	中国传统文化 China Traditional Culture	3	二	1	闭卷	任选
XR038004	公关礼仪 Public Relation Etiquette	2	二	1	闭卷	任选
XR060001	证券投资 Securities Investment	2	二	1	闭卷	任选
XR027006	计量经济学 Econometrics	2	二	1	闭卷	任选
XR030004	税收学 Taxation	2	二	1	闭卷	任选
XR106004	合同法 contract law	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	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					
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					
XR088002	旅游规划原理	3	二	1	闭卷	任选
	Principles of tourism planning					
XR038006	行政职业能力测试	3	二	1	闭卷	任选
	Administrative vocational ability test and the essay test					
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					
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					
XR036007	英语诗歌及短篇小说赏析	2	二	1	闭卷	任选
	Appreciation of English Poetry and Short Stories					
XR360004	中国文明史（下）	1.0	二	1	闭卷	任选
	History of Chinese Civilization (II)					
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					
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

XR027005	European Music Appreciation 人力资源管理 Human Resource Management	2	二	1	闭卷	任选
----------	--	---	---	---	----	----

5. 实践课组 35 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 Military Theory and Training	1.0	—	1	闭卷	必修
BS006021	劳动 Field Work	1.0	—	2	闭卷	必修
BS006046	专业认知与教育 Specialty Cognition Practice	0.5	二	1	闭卷	必修
BS006031	农学科研创新训练A Agronomy Scientific Research and Innovation Training A	4	二	1		必修
BS013011	土壤与肥料学教学实习 Teaching Practice on Soil and Fertilizer Science	0.5	二	1		必修
BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2.0	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
BS006022	社会实践与调查报告 Social Practice and Survey Report	2.0	二	2	闭卷	必修
BS006041	农学科研创新训练B Agronomy Scientific research and innovation training B	4.0	二	2		必修
BS006018	耕作学教学实习 Teaching Practice on Farming Systems	0.5	三	1		必修
BS006044	作物栽培学教学实习1 Teaching Practice on Crop Cultivation 1	0.5	三	1		必修
BS006043	作物育种学教学实习1 Teaching Practice on Crop Breeding 1	0.5	三	1		必修
BS006042	农学科研创新训练C Agronomy Scientific research and innovation training C	5.0	三	1		必修
BS006045	作物栽培学教学实习2 Teaching Practice on Crop Cultivation 2	0.5	三	2		必修
BS008012	作物种子学教学实习 Teaching Practice on Crop Seed Science	0.5	三	2		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
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					
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
XT108024	篮球竞赛规则与裁判 Basketball Competition Rules and Judgment	1	二	1	闭卷	任选
XT108002	排球 Volleyball	1	二	1	闭卷	任选
XT108014	散手 Free Combat	1	二	1	闭卷	任选
XT108005	乒乓球 Table Tennis	1	二	1	闭卷	任选
XT108015	太极拳 Shadowboxing	1	二	1	闭卷	任选
XT108008	健身广场舞 Fitness Dance	1	二	1	闭卷	任选
XT108019	形体塑身 Physical Body	1	二	1	闭卷	任选
XT108028	排舞 Line Dance	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
XT108011	瑜伽 Yoga	1	二	1	闭卷	任选
XT108022	素质拓展 Quality Promotion	1	二	1	闭卷	任选
XT108004	游泳 Swimming	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
XT108027	武术 A Martial Art	1	二	1	闭卷	任选
XT108006	羽毛球 Badminton	1	二	1	闭卷	任选
XT108009	健美操	1	二	1	闭卷	任选

	Aerobics Exercises					
XT108016	攀岩 Climbing	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
XT108020	垒球 Softball	1	二	1	闭卷	任选
XT108010	跆拳道 Taekwondo	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
XT108023	毽球 Shuttlecock	1	二	1	闭卷	任选
XT108003	足球 Football	1	二	1	闭卷	任选
XT108001	篮球 Basketball	1	二	1	闭卷	任选
XT108012	体育舞蹈 Sports Dancing	1	二	1	闭卷	任选
XT108013	健美 Bodybuilding	1	二	1	闭卷	任选
XT108007	网球 Tennis	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
XT108029	田径竞赛规则与裁判 Track and Field 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
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
XY183001	舞蹈概论与欣赏	1	二	1	闭卷	任选

	Introduction to Dance and Appreciation					
XY360001	中华传统文化之戏曲瑰宝	1.0	二	1	闭卷	任选
	Chinese Traditional Culture Drama Gems					
XY036003	中国文化赏析（英语）	1	二	1	闭卷	任选
	Chinese Cultural Appreciation (English)					
XY036001	英美文化及影视欣赏	1	二	1	闭卷	任选
	Appreciation of British & American Culture and Movies					
XY077001	俄苏经典影视文化鉴赏	1	二	1	闭卷	任选
	Russia and Soviet Classic Film and Television Culture Appreciation					
XY183004	中国民族民间音乐欣赏	1	二	1	闭卷	任选
	Chinese Folk Music Appreciation					
XY036002	外国文学素养拓展	1	二	1	闭卷	任选
	Foreign Literature Expand Literacy					
XY183002	音乐欣赏	1	二	1	闭卷	任选
	Music Appreciation					
XY153002	影视鉴赏	1	二	1	闭卷	任选
	The Film and Television Appreciation					
XY153001	美学	1	二	1	闭卷	任选
	Aesthetic					

8. 专业方向课 12 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
XF192004	现代农业生产机械化	2.0	二	2		限选
	Modern agricultural production mechanization					
XF006009	农业现代化	2	三	1	闭卷	限选
	Agricultural Modernization					
XF006005	农业推广学	2	三	1	闭卷	限选
	Agricultural Extension					
XF006006	农业信息技术	2	三	2	闭卷	限选
	Information Technology in Agriculture					
XF192002	农业经营管理	2.0	三	2	闭卷	限选
	Agricultural management					
XF192001	农业大数据	2.0	三	2		限选
	Agricultural big data					
XF192003	物联网工程	2.0	三	2		限选
	Internet of Things Engineering					
XF006010	专业英语	2	三	2	闭卷	限选
	Special English					
XF006011	科技论文写作	1	三	2	闭卷	限选

	Writing of Scientific Paper				
XF192005	智慧农业	2.0	四	1	限选
	Smart agriculture				

9. 专业核心课组 22.2 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
BK006016	作物栽培学1	4	三	1	闭卷	必修
	Crop Cultivation 1					
BK006030	耕作学	2.0	三	1		必修
	Farming Systems					
BK006014	作物育种学实验1	0.5	三	1		必修
	Crop Breeding Experiments 1					
BK006031	作物生产学实验1	0.7	三	1		必修
	Crop Production Experiments 1					
BK006012	作物育种学1	4	三	1	闭卷	必修
	Crop Breeding 1					
BK008006	作物种子学	2.5	三	1	闭卷	必修
	Crop Seed Science					
BK006022	生物信息学	2	三	2	闭卷	必修
	Bioinformatics					
BK006013	作物育种学2	2	三	2	闭卷	必修
	Crop Breeding 2					
BK006033	作物生产学实验2	1.0	三	2		必修
	Crop Production Experiments 2					
BK006032	作物育种学实验2	1.0	三	2		必修
	Crop Breeding Experiments 2					
BK006017	作物栽培学2	2.5	三	2	闭卷	必修
	Crop Cultivation 2					

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	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Bioinformatics					
XK151001	城市给排水工程	2	二	1	闭卷	任选
	City Water Supply and Drainage Engineering					
XK064003	烟草学概论	2	二	1	闭卷	任选
	Introduction to Tobacco Science					
XK022004	细胞生物学	2	二	1	闭卷	任选

XK022005	药物毒理学	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
XK075003	经济学概论 Introduction to Economics	1	二	1	闭卷	任选
XK022003	动物形态学	2	二	1	闭卷	任选
XK036003	农学英语 Agronomy English	2	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
XK038003	社会心理学 Social Psychology	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
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
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
XK067002	服务器配置与管理 Network Server Configuration and Management	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
XK076001	ASP.NET程序设计 ASP.NET Programming	3	二	1	闭卷	任选

XK083001	电子设计自动化 Electronic Design Automatic	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
XK090001	物联网技术概论 Introduction to The Internet of Things Technology	3	二	1	闭卷	任选
XK080001	数学建模 Mathematical Modeling	3	二	1	闭卷	任选
XK035001	细胞工程 Cell Engineering	2	二	1	闭卷	任选
XK035002	细胞生物学 Cell Biology	2	二	1	闭卷	任选
XK008002	作物种子学 Crop Seed Science	2	二	1	闭卷	任选
XK008001	谷物品质分析 Cereal Quality Analysis	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
XK057002	植物检疫概论 Introduction to Plant Quarantine	2	二	1	闭卷	任选
XK064001	烟草文化 Tobacco Culture	2	二	1	闭卷	任选
XK009001	昆虫学概论 Introduction to Entomology	2	二	1	闭卷	任选
XK016001	蚕桑概论 Introduction to Silkworm and Mulberry	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
XK037002	知识产权法 Intellectual Property Law	3	二	1	闭卷	任选
XK153005	Perl编程语言	2	二	1	闭卷	任选
XK083002	嵌入式系统设计 Embedded System Design	3	二	1	闭卷	任选
XK005001	测绘学B Surveying and Mapping B	3	二	1	闭卷	任选
XK067001	Windows网络编程 Windows Network Programming	3	二	1	闭卷	任选

XK036004	旅游英语 English for Tourism	2	二	1	闭卷	任选
XK020002	园艺学概论 Introduction to Horticulture	3	二	1	闭卷	任选
XK153004	生物数据库	2	二	1	闭卷	任选
XK090002	云计算技术 Cloud Computing Technology	3	二	1	闭卷	任选
XK009003	文化昆虫学 Cultural Entomology	2	二	1	闭卷	任选
XK077003	农业俄语 Agricultural Russian?	3	二	1	闭卷	任选
XK084001	建筑概论 Introduction to Architecture	2	二	1	闭卷	任选
XK157002	昆虫与人类 Insects and Human	3	二	1	闭卷	任选
XK038004	农业遗产学 Agricultural Heritage	3	二	1	闭卷	任选
XK012002	环境科学概论 Introduction to Environmental Science	2	二	1	闭卷	任选
XK076002	电子商务 Electronic Commerce	3.0	二	1	闭卷	任选
XK021003	畜牧学概论 Introduction to animal husbandry	2	二	1	闭卷	任选
XK021001	动物生产学 Animal Production	2	二	1	闭卷	任选
XK094002	茶叶与茶业 Tea and Tea Industry	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
XK020001	果树学概论 Introduction to Pomology	3	二	1	闭卷	任选
XK046003	药事管理学	2.0	二	1	闭卷	任选
XK023002	水产养殖学概论 Aquiculture Introduction	2	二	1	闭卷	任选
XK153003	烟草大数据	2	二	1	闭卷	任选