

## 一、专业简介

植物保护专业(090103)建立于1984年,早期开展专科教育,1992年提升为本科专业,2000年获批“农业昆虫与害虫防治”硕士学位点,2013年获批校级重点学科,2014年被教育部和农业部批准为首批卓越农林人才教育培养计划改革试点专业(复合应用型)。近年来,植物保护专业以立德树人为根本,以强农兴农为己任,以促进现代农业发展和实现乡村振兴战略为目标,立足宁夏、面向西北,通过产学研融合,培养具备有害生物防治、农业生产与经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能的新农科人才,植物保护专业已成为宁夏农业高等教育的重要支撑专业。植物保护专业在教学活动中构建了基础理论与综合实践教学体系,建立了多元化的教学模式,形成了“自主、开放、创新”的实践教学理念,建成了验证、设计、研究、创新等实验实习以及学生竞赛、科研活动等多层次实践教学平台。通过综合性教学环节的锻炼,学生的实践和创新能力有了明显提高,产生了良好的应用效果和社会影响。

## 二、培养目标

本专业着力培养具备良好的人文素养和创新意识与能力,能在德、智、体、美、劳等方面全面发展,具备“三农”情怀,具备植物保护领域和现代农业科学扎实的专业基础知识,掌握常见有害生物的诊断和识别鉴定、发生规律、预测预报及综合防治等基本技能,了解本学科的前沿,能在相关科研、管理、生产及企业单位,从事与植物保护专业相关的技术推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作,掌握现代农业或从事行业的最新知识与技能,能够独立承担某项具体事务型或研究型工作,具有较强创新能力的复合应用型高级农业人才。

毕业生在毕业5年后,应当具有以下素质和能力:

目标1:具备坚定的政治方向,人格健全、基础扎实、追求卓越、具有国际视野,在德、智、体、美、劳等方面全面发展,能够适应新农业、新乡村、新农民和新生态建设,具备“三农”情怀;

目标2:具备植物保护领域和现代农业科学扎实的专业基础知识,掌握常见有害生物的田间诊断和识别鉴定、发生规律、预测预报及综合防治等基本技能;

目标3:了解植物保护学科的前沿,能在农林科研与管理部门、农产品生产及相关企业单位,从事与植物保护专业相关的技术推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作;

目标4:具备与时俱进的职业素养,适应社会环境变化和技术革新,具有较强创新能力。

## 三、毕业要求

### (一) 毕业要求

本专业毕业总学分要求160学分,其中通识教育课程56学分,学科教育课程23.5学分,专业教育课程68.5学分,个性化培养课程12学分。大学生体质健康测试不合格不能毕业。本专业学生在修读年限内,修满人才培养方案规定的课程学分,并达到以下基本要求后,方可毕业:

要求1: **【植保基本理论及核心知识】** 掌握以植物病理学、昆虫学、化学保护学等为主体的农业科学的基本理论及核心知识；掌握农业可持续发展基本知识，了解植物保护专业学科前沿和发展趋势；

要求2: **【调查、识别和鉴定植物有害生物的方法与技能】** 掌握调查、识别和鉴定各类植物有害生物的方法与技能；掌握农业有害生物的生物学性状、发生规律，具备有害生物灾变预测和指导防控的基本知识和技能；

要求3: **【农业、植保方针、政策和法规】** 掌握与农业生产和植物保护相关的有关方针、政策和法规。

要求4: **【科研、独立、创造性工作、能力】** 具备一定的科学研究、独立工作和创造性工作、发现、分析和解决问题的能力，有较强的定量分析和逻辑思维能力；

要求5: **【思考、表达，合作共事，适应社会】** 具备清晰思考和用语言文字准确表达的能力，能够与不同类型的人合作共事，很好地适应社会，人际关系和谐；

要求6: **【学习、组织能力】** 具备学习、组织能力，能文献检索、提高科学素质和专技水平，能调研、决策、组织、口头与文字表达能力；获取知识、信息处理和创新能力；

要求7: **【志存高远、脚踏实地、意志坚强、“一懂两爱”】** 志存高远、脚踏实地、意志坚强、“一懂两爱”。应养成良好的政治思想道德素质，树立正确的世界观、人生观和价值观，“懂农业，爱农村、爱农民”；

要求8: **【勤奋努力、精勤进取、追求卓越】** 勤奋努力、精勤进取、追求卓越。应具有积极进取、甘于奉献的精神和良好的身体素质；

要求9: **【身心和谐、视野开阔、胸怀宽广，良好心理素质】** 心和谐、视野开阔、胸怀宽广，具有乐观向上、团结协作的心理素质；

要求10: **【思维敏捷、勤于思考、乐于创新】** 思维敏捷、勤于思考、乐于创新。具备从事植物保护学科和相关学科工作和研究的基本技能和素质。

## (二) 毕业要求对培养目标的支撑关系

植物保护专业毕业要求支撑培养目标关系表

毕业要求	培养目标			
	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4
植保基本理论及核心知识；		✓	✓	✓
调查、识别和鉴定植物有害生物的方法与技能；		✓		
农业、植保方针、政策和法规；		✓		

科研、独立、创造性工作、能力；		✓	✓	✓
思考、表达，合作共事，适应社会；	✓		✓	✓
学习、组织能力；	✓		✓	✓
志存高远、脚踏实地、意志坚强、“一懂两爱”	✓			
勤奋努力、精勤进取、追求卓越；	✓			
身心和谐、视野开阔、胸怀宽广，良好心理素质；	✓			
思维敏捷、勤于思考、乐于创新。	✓			✓

### （三）毕业要求评价

1. 建立毕业要求评价机制 2022年5月份之前修订完成《农学院课程目标达成度机制及实施办法》和《农学院毕业要求达成度机制及实施办法》。面向产出的课程目标和毕业要求达成情况评价机制由宁夏大学农学院教学指导委员会全面领导与实施。
2. 毕业要求评价方法 依据《农学院课程目标达成度机制及实施办法》和《农学院毕业要求达成度机制及实施办法》，对收集的每门课程教学全程考核材料进行审核，确定能支撑课程目标和毕业要求的考核项目，完成《课程考核方式与内容合理性审核》和《课程目标与考核内容符合度审核》。按照培养方案中课程目标和毕业要求，根据教学大纲、课程考核环节和考核内容，对每个课程目标达成进行分类解析；内容包括汇总相关考核内容成绩，根据各考核环节成绩所占比例以及对应的课程目标所占的权重，计算各考核环节成绩贡献及各课程目标考核总分，根据学生考核实际得分及总分求得各毕业要求达成度及课程目标总达成度。

## 四、学制与学位

标准学制：4.0，学习年限4-6年。

授予学位：农学学士学位

## 五、课程体系

### （一）通识教育

主要培养学生的人文精神、道德品质、家国情怀、科学精神和社会责任感。包括思想政治教育类、外国语言类、军事体育类、创新创业教育类、信息技术类、心理健康类、劳动教育类、文化素质类课程。共计56学分，占总学分的35.0%。

## (二) 学科教育

学科教育课程包括公共基础课和学科基础课，旨在建立宽厚的学科教育基础。包括学科概论（新生研讨课）、高等数学 I (C类)、无机及分析化学、无机及分析化学实验、高等数学 II (C类)、有机化学、有机化学实验、概率论、生物化学，共计23.5学分，占总学分的14.7%。

## (三) 专业教育

专业教育模块既包括专业核心课和专业方向课。专业核心课：普通昆虫学、普通植物病理学、农业昆虫学、农业植物病理学、植物化学保护、农田鼠害与防治、农田杂草与防除等。共计68.5学分，占总学分的42.8%。

## (四) 个性化培养

个性化培养课程体现分层培养的原则，为选修类课程，包括科研训练课、跨专业选修课、创新创业实践课、“第二课堂成绩单”、实验室开放课、物联网+等课程。共计12学分，占总学分的7.5%。

## (五) 课程体系对毕业要求的支撑关系

课程体系对毕业要求的支撑矩阵

教学环节		植保基本理论及核心知识；	调查、识别和鉴定植物有害生物的方法与技能；	农业、植保方针、政策和法规；	科研、独立、创造性工作、能力；	思考、表达，合作共事，适应社会；	学习、组织能力；	志存高远、脚踏实地、意志坚强、“一懂两爱”	勤奋努力、精勤进取、追求卓越；	身心和谐、视野开阔、胸怀宽广，良好心理素质；	思维敏捷、勤于思考、乐于创新。
通识教育	军事技能								H	H	L
	军事理论								H	H	
	大学英语IV					H					
	大学英语III					M	H				
	大学英语II					H	H				
	马克思主义基本原理							H	H	M	
	大学英语I					M	H				
	思想道德与法治							H	H	H	
	体育IV								H	M	L
	职业生涯规划与					H	H	H			

	就业指导										
	体育Ⅲ								H	M	L
	体育Ⅱ								H	M	
	体育Ⅰ								H	M	L
	大学计算机文化 技术基础						H				
	形势与政策							H		M	M
	国家安全教育							H		H	M
	劳动教育通论							H	H	H	
	劳动教育实践								H	H	H
	习近平新时代中国 特色社会主义 思想概论							H	H	H	
	“四史”教育							H	H	H	
	文化素质类									H	M
	中国近现代史纲 要							H	M	M	
	创新创业导论				H	H	H				
	毛泽东思想和中国 特色社会主义 理论体系概论							H	H	H	
	大学生心理健康 教育								M	H	M
学科教育	高等数学Ⅱ(C 类)		H	L	M						
	无机及分析化学 实验	M	H								
	有机化学实验	M	H	L							
	有机化学	M	H	L							
	生物化学	H	M	L							
	概率论		H		M						
	学科概论(新生 研讨课)			H				H	H		
	无机及分析化学	M	H								
	高等数学Ⅰ(C 类)				H						
专业教育	植物生理学实验	M	H								M
	分子生物学	M	H								
	植物学课程实习	M	H	M							
	农业气象学课程 实习	M	H	M							

	毕业论文		H		H						H
	植物病虫害研究 法课程实验		H								M
	植物保护综合实 习 II (农业昆虫 学、农业植物病 理学、植物化学 保护)		H		H						M
	植物保护综合实 习 I (普通昆虫 学、普通植物病 理学)		H		H						M
	昆虫生态与预测 预报	H	H		H						
	农田杂草与防除	H	H	M							
	作物栽培与耕作 学	H	H	M							
	专业外语					H	H				
	土壤肥料学课程 实习		H	M							M
	生物防治	H	H		H						
	植物检疫	H	H	M							
	植物病害流行与 测报	H	H	M							
	农业昆虫学	H	H		M						
	农业植物病理学	H	H		M						
	普通昆虫学	H	H	M							
	普通植物病理学	H	H	M							
	农田鼠害与防治	H	H	M							
	植物化学保护	H	H	M							
	农业气象学	M	H	M							
	试验设计与统计 分析	M	H	L							
	土壤肥料学	M	H	M							
	毕业(生产)实 习		H		H	H					H
	普通遗传学	M	H	L							
	植物生理学	M	H	L							
	植物学	M	H	M							
个 性	第二课堂成绩单				H	H	H				
	创新创业能力实					M	H				H

化 培 养	践课									
	田间试验设计与 播种技术		H							M
	科技论文写作				H		H			H
	智慧农业		H		H		H			
	农业经济管理			L	M		H			
	现代园艺绿色生 产实践		H	M						
	植物抗病虫害育 种		H	M						
	农药高效利用与 管理	H	H	M						
	森林资源经营与 管理					H				M
	电子商务与农业 信息化					H	H			M
	草地学		H	M						
	农业废弃物资源 化利用				M		H			
	生物技术概论与 实验		M				H			
	实验室安全教育 与管理					H				
	农业政策与法规			H	M					
	现代农业发展史			M		H				M
	农业害虫标本采 集与制作	H	H		M					
	农业病害标本采 集与制作	H	H		M					
农业杂草标本采 集与制作	H	H								

说明：根据课程对毕业要求的支撑度情况，在相应的空格内填写“H、M、L”，H代表高支撑，M代表中支撑，L代表低支撑。

## 六、学位课程

课程模块	课程代码	课程名称	学分	开课学期
通识教育	3110011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4
通识教育	3110016	马克思主义基本原理	3.0	3

通识教育	3410018	大学英语III	2.0	3
通识教育	3410019	大学英语IV	2.0	4
通识教育	3410041	大学英语I	3.0	1
通识教育	3410107	大学英语II	3.0	2
专业教育	1610185	农田鼠害与防治	2.5	5
专业教育	1610190	农田杂草与防除	2.5	6
专业教育	1610324	植物化学保护	3.5	5
专业教育	1610499	普通昆虫学	3.5	4
专业教育	1610500	普通植物病理学	3.5	4
专业教育	1610540	农业昆虫学	3.5	5
专业教育	1610542	农业植物病理学	3.5	5
专业教育	1621047	毕业论文	5.0	8
专业教育	1621113	毕业（生产）实习	7.0	, 6, 7,

## 七、各类课程学分学时分配表

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)	
		学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	学分	学时 (周)		
通识教育	理论教学	34	544	6	96	40	640	24.73%	
	实践环节	16	304+2周	0	0	16	304+2周	9.89%	
学科教育	理论教学	21	336	0	0	21	336	12.98%	
	实践环节	2.5	80	0	0	2.5	80	1.55%	
专业教育	理论教学	专业核心	15	240	4	64	19	304	11.8%
		专业方向	12	192	14.5	232	26.5	424	16.38%
	实践环节	20	160+34周	3	96	23	256+34周	14.22%	
个性化培养	理论教学	0	0	7	112	7	112	4.33%	
	实践环节	0	0	6.8	216	6.8	216	4.17%	
总计		120.5	1856+36周	41.2	816	161.8	2672+36周	100.0%	
其中：实践环节		38.5	544+36周	9.8	312	48.2	856+36周	29.830000000000002%	

## 八、质量保障要求

教学过程质量监控机制要求，毕业生跟踪反馈机制要求，专业的持续改进机制要求。



### （一）教学过程质量监控机制要求？

1. 学院相关人员负责教学督导工作，对各教学环节进行监控、检查和质量评价；
2. 学生通过网上评价、与负责人反馈、教务科反馈邮箱、学院师生座谈会等多种渠道，向学院或学校教务部门反馈教学信息、意见和建议；
3. 本专业在对教学质量有重要影响的一些关键点，包括教学内容、教学效果、课程目标达成情况、项目实施、过程检查、成绩考核、学生反馈等方面给予重点监控；
4. 对毕业实验（设计）过程严格监控，防止出现抄袭、代做、自编数据等；
5. 课题组为培养创新实践应用型人才需进行科研、企业实习、联合培养等内容，过程中及时与企业沟通，并且得到相关反馈。

### （二）毕业生跟踪反馈机制要求

1. 应届毕业生 主要围绕就业状况、专业教学满意度和毕业要求达成情况展开；
2. 往届毕业生 主要围绕职业发展情况、培养过程反馈、培养目标达成情况等展开调查；
3. 社会机构 主要包括用人单位、与专业相关的行业学会协会理事会等社会组织、业务主管单位、相关政府部门及其他利益相关方。

### （三）专业的持续改进机制要求

1. 注重积极吸纳毕业生和用人单位的评价反馈建议；
2. 注重发挥专业建设的校外专家建议和作用；
3. 注重实践导向和社会需求导向。

## 九、课程教学计划表

### （一）通识教育

最低必修学分数50.0； 最低选修学分数6.0；

课程代码	课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
3110012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 null		必修	2	32	32.0		4
3110013	“四史”教育 “Four history” education		必修	2	32	32.0		3

0121001	文化素质类 Cultural quality category		选修	6	96			, 1, 2, 3, 4, 5 , 6,
3110006	形势与政策 Situation and Policy		必修	2	32	32.0		2
3510001	体育 I Physical Education I		必修	1	32		32.0	1
3510002	体育 II Physical Education II		必修	1	32		32.0	2
3510003	体育 III Physical Education III		必修	1	32		32.0	3
3510004	体育 IV Physical Education IV		必修	1	32		32.0	4
3210017	大学计算机文化技术基础 Fundamentals of College Computer Culture and technology		必修	3	64	32.0	32.0	1
3810002	军事理论 Military Theory		必修	2	32	32.0		1
6010001	职业生涯规划与就业指导 null		必修	2	32	32.0		3
3110010	中国近现代史纲要 An Outline of Contemporary Chinese History		必修	3	48	48.0		2
3110011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	*	必修	5	80	80.0		4
4610001	创新创业导论 Innovation and Entrepreneurship		必修	2	32	32.0		3
3910001	大学生心理健康教育 College Students Mental Health		必修	2	32	16.0	16.0	3
3410018	大学英语 III College English III	*	必修	2	32	24.0	8.0	3
3410019	大学英语 IV College English IV	*	必修	2	32	24.0	8.0	4
9510003	劳动教育通论 null		必修	1	16	16.0		, 1, 2, 3, 4, 5 , 6,
1621000	劳动教育实践		必修	1	16			, 1, 2,

	Labor education practice							3, 4, 5, 6, 7, 8,
3410041	大学英语I null	*	必修	3	48	32.0	16.0	1
3110015	思想道德与法治 Ideological and Moral Cultivation & Fundamentals of Law		必修	3	48	32.0	16.0	1
3110016	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	*	必修	3	48	32.0	16.0	3
3810005	军事技能 Military Training		必修	2	2周	4.0	32.0	1
3410107	大学英语II College English II	*	必修	3	48	32.0	16.0	2
9510004	国家安全教育 National Security Education		必修	1	16	8.0		1
小计				56	944(2周)			

## (二) 学科教育

最低必修学分数23.5； 最低选修学分数0.0；

课程代码	课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
3010005	高等数学 I (C类) Higher Mathematics I C		必修	4	64	64.0		1
2910001	有机化学 Organic Chemistry		必修	3	48	48.0		2
3010018	概率论 Probability Theory		必修	2	32	32.0		3
1610007	生物化学 Biochemistry		必修	3.5	64	48.0	16.0	3
1610127	学科概论(新生研讨课) Discipline Introduction		必修	1	16	16.0		1
2910011	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry		必修	4	64			1
2920003	无机及分析化学实验 Experiment of Inorganic and		必修	1	32			1

	Analytical Chemistry							
3010006	高等数学 II (C类) Higher Mathematics II C		必修	4	64	64.0		2
2920001	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment		必修	1	32			2
小计				23.5	416			

### (三) 专业教育

最低必修学分数48.5； 最低选修学分数20.0；

课程代码	课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
1610768	土壤肥料学 Soil Science and Fertilizers		必修	2.5	48	32.0	16.0	4
1610324	植物化学保护 Plant Chemical Protection	*	必修	3.5	64	48.0	16.0	5
1610500	普通植物病理学 General Plant Pathology	*	必修	3.5	64	48.0	16.0	4
1610542	农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	*	必修	3.5	64	48.0	16.0	5
1610852	分子生物学 Molecular biology		必修	2	32	32.0		5
1610202	植物学 Botany		必修	3	56	40.0	16.0	2
1610695	试验设计与统计分析 Experimental design and statistical analysis		必修	3	56	40.0	16.0	4
1610296	植物生理学 Plant Physiology		必修	3	48	48.0		4
1610499	普通昆虫学 General Entomology	*	必修	3.5	64	48.0	16.0	4
1610540	农业昆虫学 Agricultural Entomology	*	必修	3.5	64	48.0	16.0	5
1610190	农田杂草与防除 Farmland Weed Control	*	选修	2.5	48	32.0	16.0	6
1610586	植物病害流行与测报 Plant Pathology Forecast		选修	1.5	24	24.0		6
1610322	生物防治 Biocontrol of Pest Insect		选修	2	32	32.0		7

1610855	普通遗传学 General Genetics		选修	2.5	48	32.0	16.0	4
1610766	农业气象学 Agricultural Meteorology		选修	2	32	32.0		2
1610185	农田鼠害与防治 Farmland Rodent Control	*	选修	2.5	48	32.0	16.0	5
1610847	作物栽培与耕作学 Principles of Crop Production & Geoponics		选修	2.5	40	40.0		6
1610576	昆虫生态与预测预报 Pest Forecast		选修	1.5	24	24.0		6
1610786	植物检疫 Plant quarantine		选修	1.5	24	24.0		7
1610155	专业外语 English for Food Science		选修	1.5	24	24.0		7
1621058	农业气象学课程实习 Practice of Agricultural Meteorology		必修	0.5	16		16.0	2
1610297	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment		必修	1	32		32.0	4
1610587	植物病虫害研究法课程实验 Experiments of Plant Protection		必修	1	32		32.0	5
1621047	毕业论文 Graduation Thesis	*	必修	5	160		160.0	8
1620131	土壤肥料学课程实习 Practice of Soil Science and Fertilizers		必修	0.5	16		16.0	4
1620168	植物学课程实习 Botany Course Practice		必修	0.5	16		16.0	2
1620165	植物保护综合实习 I (普通昆虫学、 普通植物病理学) Comprehensive Practice of Plant Protection I		必修	1	34	2.0	32.0	4
1620166	植物保护综合实习 II (农业昆虫学、 农业植物病理学、植物化学保护) Comprehensive Practice of Plant Protection II		必修	1	34	2.0	32.0	5
1621113	毕业(生产)实习 Graduation(Production) practice	*	必修	7	224		224.0	, 6, 7,
小计				68.5	1468			

#### (四) 个性化培养

最低必修学分数0.0； 最低选修学分数12.0；

课程代码	课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
0321001	创新创业能力实践课 null		选修	3	48			, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
1610669	科技论文写作 Academic Writing		选修	1	16	16.0		6
1610726	智慧农业 Intelligent Agriculture		选修	2	32			8
1610730	农业经济管理 Agricultural Economics & Management		选修	2	32			8
1610739	农业政策与法规 Agricultural policies and regulations		选修	1.5	24			6
1610740	现代农业发展史 History of modern agriculture		选修	1.5	24			7
1610780	现代园艺绿色生产实践 Green Production Practice of Modern Horticulture		选修	2	48	16.0	32.0	, 4, , 5, 6, 7, 8,
1610782	电子商务与农业信息化 Electronic commerce and agricultural informatization		选修	1.5	24			7
1610787	植物抗病虫害育种 Plant disease and insect resistance breeding		选修	3	56	40.0	16.0	5
1610788	农药高效利用与管理 Efficient utilization and management of pesticides		选修	1	16			8
1610797	生物技术概论与实验 Intruduction of Biotechnology and Experiment		选修	2	40			7
1621072	田间试验设计与播种技术 Field experiment design and sowing technology		选修	1	16			6
1610798	森林资源经营与管理 Forest ResourceManagement		选修	2.5	40			, 4, 5, 6, 7, 8

									,
1610799	草地学 Sward Science		选修	2	32				, 4, 5, 6, 7, 8
1610800	农业废弃物资源化利用 Effective Utilization of Agricultural Wastes		选修	1.5	24				, 4, 5, 6, 7, 8
1621101	农业杂草标本采集与制作 Collection and preparation of agricultural weed specimens		选修	1	32				7
1621102	农业害虫标本采集与制作 Collection and production of agricultural pest specimens		选修	1	32		32.0		7
1621103	农业病害标本采集与制作 Collection and production of agricultural disease specimens		选修	1	32		32.0		7
1610857	实验室安全教育与管理 Laboratory Safety Education and Management		选修	0.5	8				1
4410001	第二课堂成绩单 Performance of the Second Classroom		选修	3	48	32.0	16.0		, 2, 3, 4, 5, 6 , 7,
小计					34	624			

## 十、指导性学习计划表

一年级							
秋季学期				春季学期			
课程名称	课程类别	课程性质	学分	课程名称	课程类别	课程性质	学分
高等数学 I (C类)	学科基础课	必修	4.0	有机化学	学科基础课	必修	3.0
学科概论(新生研讨课)	学科基础课	必修	1.0	高等数学 II (C类)	学科基础课	必修	4.0
无机及分析化学	学科基础课	必修	4.0	有机化学实验	学科基础课	必修	1.0
无机及分析化学实验	学科基础课	必修	1.0	植物学	专业必修课	必修	3.0
实验室安全教育与管理	个性化培	选	0.5	农业气象学	专业选修	选	2.0

	养选修课	修			课	修	
体育 I	通识教育 必修课	必修	1.0	农业气象学课程实习	集中实践 教学环节	必修	0.5
大学计算机文化技术基 础	通识教育 必修课	必修	3.0	植物学课程实习	集中实践 教学环节	必修	0.5
军事理论	通识教育 必修课	必修	2.0	形势与政策	通识教育 必修课	必修	2.0
大学英语I	通识教育 必修课	必修	3.0	体育 II	通识教育 必修课	必修	1.0
思想道德与法治	通识教育 必修课	必修	3.0	中国近现代史纲要	通识教育 必修课	必修	3.0
军事技能	通识教育 必修课	必修	2.0	大学英语II	通识教育 必修课	必修	3.0
国家安全教育	通识教育 必修课	必修	1.0				
最低学分要求必修：25				最低学分要求必修：21			
<b>二年级</b>							
<b>秋季学期</b>				<b>春季学期</b>			
<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>	<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>
“四史”教育	选择性必 修课	必修	2.0	习近平新时代中国特色 社会主义思想概论	选择性必 修课	必修	2.0
概率论	学科基础 课	必修	2.0	土壤肥料学	专业必修 课	必修	2.5
生物化学	学科基础 课	必修	3.5	普通植物病理学	专业必修 课	必修	3.5
体育III	通识教育 必修课	必修	1.0	试验设计与统计分析	专业必修 课	必修	3.0
职业生涯规划与就业指 导	通识教育 必修课	必修	2.0	植物生理学	专业必修 课	必修	3.0
创新创业导论	通识教育 必修课	必修	2.0	普通昆虫学	专业必修 课	必修	3.5
大学生心理健康教育	通识教育 必修课	必修	2.0	普通遗传学	专业选修 课	选修	2.5
大学英语III	通识教育 必修课	必修	2.0	植物生理学实验	集中实践 教学环节	必修	1.0
马克思主义基本原理	通识教育 必修课	必修	3.0	土壤肥料学课程实习	集中实践 教学环节	必修	0.5
				植物保护综合实习 I (普	集中实践	必	1.0



				通昆虫学、普通植物病理学)	教学环节	修	
				体育IV	通识教育必修课	必修	1.0
				毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育必修课	必修	5.0
				大学英语IV	通识教育必修课	必修	2.0
最低学分要求必修：19.5				最低学分要求必修：28			
<b>三年级</b>							
<b>秋季学期</b>				<b>春季学期</b>			
<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>	<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>
植物化学保护	专业必修课	必修	3.5	农田杂草与防除	专业选修课	选修	2.5
农业植物病理学	专业必修课	必修	3.5	植物病害流行与测报	专业选修课	选修	1.5
分子生物学	专业必修课	必修	2.0	作物栽培与耕作学	专业选修课	选修	2.5
农业昆虫学	专业必修课	必修	3.5	昆虫生态与预测预报	专业选修课	选修	1.5
农田鼠害与防治	专业选修课	选修	2.5	科技论文写作	个性化培养选修课	选修	1.0
植物抗病虫害育种	个性化培养选修课	选修	3.0	农业政策与法规	个性化培养选修课	选修	1.5
植物病虫害研究法课程实验	集中实践教学环节	必修	1.0	田间试验设计与播种技术	个性化培养选修课	选修	1.0
植物保护综合实习II（农业昆虫学、农业植物病理学、植物化学保护）	集中实践教学环节	必修	1.0	文化素质类	文化素质类	选修	6.0
				劳动教育通论	通识教育必修课	必修	1.0
最低学分要求必修：14.5				最低学分要求必修：1			
<b>四年级</b>							
<b>秋季学期</b>				<b>春季学期</b>			
<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>	<b>课程名称</b>	<b>课程类别</b>	<b>课程性质</b>	<b>学分</b>

生物防治	专业选修课	选修	2.0	智慧农业	个性化培养选修课	选修	2.0
植物检疫	专业选修课	选修	1.5	农业经济管理	个性化培养选修课	选修	2.0
专业外语	专业选修课	选修	1.5	现代园艺绿色生产实践	个性化培养选修课	选修	2.0
创新创业能力实践课	创新能力实践环节	选修	3.0	农药高效利用与管理	个性化培养选修课	选修	1.0
现代农业发展史	个性化培养选修课	选修	1.5	森林资源经营与管理	个性化培养选修课	选修	2.5
电子商务与农业信息化	个性化培养选修课	选修	1.5	草地学	个性化培养选修课	选修	2.0
生物技术概论与实验	个性化培养选修课	选修	2.0	农业废弃物资源化利用	个性化培养选修课	选修	1.5
农业杂草标本采集与制作	个性化培养选修课	选修	1.0	毕业论文	集中实践教学环节	必修	5.0
农业害虫标本采集与制作	个性化培养选修课	选修	1.0	劳动教育实践	通识教育必修课	必修	1.0
农业病害标本采集与制作	个性化培养选修课	选修	1.0				
毕业（生产）实习	集中实践教学环节	必修	7.0				
第二课堂成绩单	第二课堂成绩单	选修	3.0				
最低学分要求必修：7				最低学分要求必修：6			