

一、专业简介

植物保护专业建立于1984年，最早时开展专科教育，1992年提升为本科专业，2002年学校合并时，将原有的农学系植物保护实验室与园林系森林保护实验室整合为现在的植物保护实验室，师资力量和实验室仪器设备资源得到了加强。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试点专业（复合应用型），已成为我区农业高等教育的重要支撑学科专业。在教学活动中构建植物保护综合实习教学新体系，建立了多方位的实践教学模式，形成了“自主、开放、创新”的实验实习教学理念，建成了验证、设计、研究、创新等实验实习以及学生竞赛、科研活动等的实验实习等实践教学平台。通过综合性实践教学环节的锻炼，学生的实践、综合运用和创新能力有明显提高，产生了良好的应用效果和社会影响。植物保护专业以服务社会和区域经济发展为目标，立足宁夏，面向西北，产学研结合，能适应农业和社会经济发展需求，培养具备病虫害防治、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“创新+复合应用型”高级农业人才。

二、培养目标

本专业以培养德、智、体、美、劳等方面全面发展，要求具备植物保护领域和现代农业科学扎实的专业基础知识，掌握各类植物病原物、害虫、农田杂草、农业鼠类等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，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与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作，具有较强创新能力的“创新+复合应用型”高级农业人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习植物病理学、昆虫学、化学保护学等有关的基本理论和知识，得到有害生物综合治理等方面的基本技能训练，具备从事植物保护及相关学科工作的能力及本专业领域从事科学研究的创新性人才潜能和创新能力，能够独立展开植物有害生物方面的工作。

（一）毕业生应具备的知识

1. 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；
2. 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；
3. 掌握调查、识别和鉴定各类植物有害生物的方法与技能；
4. 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；
5. 掌握与农业生产和植物保护相关的有关方针、政策和法规。

（二）毕业生应具备的能力

1. 具备一定的科学研究、独立工作和创造性工作的能力；
2. 具备发现、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；
3. 具备清晰思考和用语言文字准确表达的能力，能够很好地在各方面进行应用；
4. 具备与不同类型的人合作共事的能力，能够很好地适应社会，人际关系和谐；
5. 具备终生学习的能力，能够不断提高自身的科学素质和专业技术水平；
6. 具备组织管理能力，有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力以及独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力；
7. 具备科技文献检索、资料查询基本方法的能力。

（三）素质要求

1. 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”。
2. 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。
3. 身心和谐、视野开阔、胸怀宽广。应具有乐观向上、团结协作的心理素质。
4. 思维敏捷、勤于思考、乐于创新。应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。

（四）毕业学分

植物保护专业毕业总学分要求 160 学分，其中通识教育 52 学分，学科教育 23.5 学分，专业教育 72.5 学分，个性化培养 12 学分，大学生体质健康测试不合格者不予毕业。

四、学制与学位

标准学制：4 年，学习年限 3-6 年。

授予学位：农学学士

五、专业核心课程

普通昆虫学、普通植物病理学、农业昆虫学、农业植物病理学、植物化学保护等。

六、学位课程

马克思主义基本原理、大学英语、高等数学、无机及分析化学、有机化学、植物生理学、生物化学、试验统计方法、土壤肥科学、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、毕业生产实习、毕业论文。

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	33	448	10	160	43	608	26.88	
	实践环节	9	288+2 周			9	288+2 周	5.63	
学科教育	理论教学	21	330			21	330	13.13	
	实践环节	2.5	86			2.5	86	1.56	
专业教育	理论教学	专业核心	32	512			32	512	20
		专业方向			12.5	200	12.5	200	7.81
	实践环节	25.5	240+36 周	2.5	80	28	320+36 周	17.5	
个性化培养	理论教学			6	96	6	96	3.75	
	实践环节			6	192	6	192	3.75	
总计		123	1904+38 周	37	728	160	2632+38 周	100	
其中：实践环节		37	614+38 周	8.5	272	45.5	886+38 周	28.44	

八、质量保障要求

相关奖励按照学校和学院有关学分奖励办法执行。

（一）课程组授课

为保证教学过程中质量要求，规范教师授课内容，提出课程组授课模式，每组授课人数为两人或两人以上，使得各组内教师互相监督，互相完善，即保证课堂有人、内容丰富、准备充足，以交流方式提升教学质量。

（二）教学质量的制度保证

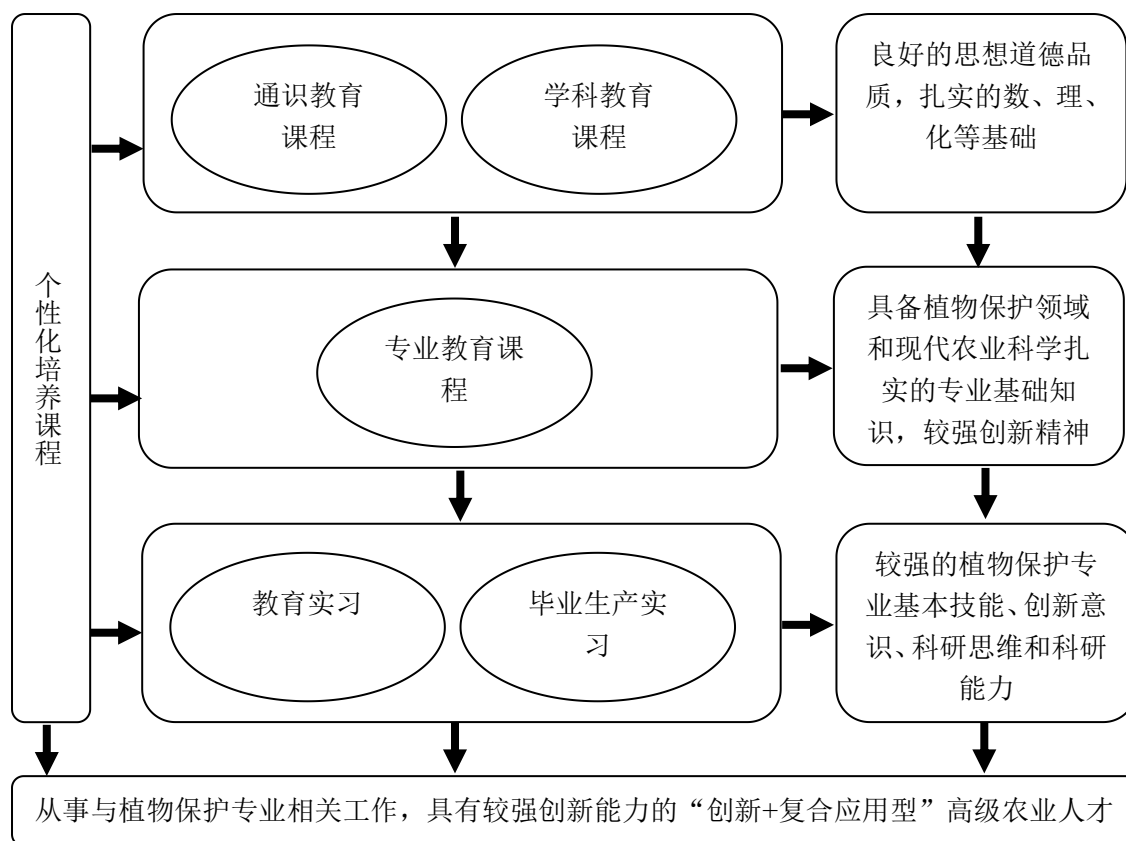
依据本院实际情况，对课程安排、教学准备、课堂教学、教材使用、考试考查等做出具体规定。学校和学院通过这些规定来规范教学行为，使教师最大限度地发挥主观能动性，促进教师不断改进教学工作。

为保障本科教学的顺利进行，提升教学质量，植物保护学科在培养目标制定、课程安排、课堂教学、实践教学、考试评价等教学关键环节落实相关教学规章制度。

（三）教学质量的监控机制

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，过程进行中及时与企业沟通，并且得到相关反馈。

九、课程体系流程图



十、课程教学计划表

(一) 通识教育课程

最低必修学分数 42，最低选修学分数 10，其中实验/实践环节修读 9 学分

课程名称	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation & Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	1
大学计算机文化技术基础 Cultural and Technological Foundation of Computer	必修	3	64	32	32	1
军事理论 Military Theory	必修	2	32	32		1
军事训练 Military Training	必修	1	2 周		2 周	1
大学英语 I、II College English I、II	必修	8	128	96	32	1-2
体育 I、II、III、IV PE I、II、III、IV	必修	4	128		128	1-4
大学生心理健康教育 College Students Mental Health	必修	2	32	16	16	2
形势与政策 Situation and Policy	必修	2	32	32		2
中国近现代史纲要 An Outline of Contemporary Chinese History	必修	3	48	32	16	2
马克思主义基本原理概论 An Introduction to the basic principles	必修	3	48	32	16	3

of Marxism						
大学英语III、IV College English III、IV	必修	4	64	48	16	3-4
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	64	16	4
创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship Education	必修	2	32	32		
文化素质类 Cultural quality category	选修	10	160	160		1-8
小计		52	896+2 周	608	288+2 周	

(二) 学科教育课程

最低必修学分数 23.5，其中实验/实践环节修读 2.5 学分

课程名称	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
学科概论（新生研讨课） Introduction Discipline	必修	1	16	10	6	1
高等数学 I (C 类) Higher Mathematics I C	必修	4	64	64		1
无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	必修	4	64	64		1
无机及分析化学实验 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment	必修	1	32		32	1
高等数学 II (C 类) Higher Mathematics II C	必修	4	64	64		2
有机化学 Organic Chemistry	必修	3	48	48		2
有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	必修	1	32		32	2
概率论与数理统计（B 类） Probability and Mathematical Statistics	必修	2	32	32		3
生物化学 Biochemistry	必修	3.5	64	48	16	3
小计		23.5	416	330	86	

(三) 专业教育课程

最低必修学分数 57.5，最低选修学分数 12，其中实验/实践环节修读 28 学分

课程名称	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
农业气象学 Agricultural Meteorology	必修	3	56	40	16	2
农业气象学课程实习 Practice of Agricultural Meteorology	必修	0.5	16		16	2
植物学 Botany	必修	3	56	40	16	2
植物学课程实习 Practice of Botany	必修	0.5	16		16	2
土壤肥科学 Soil Science and Fertilizers	必修	3.5	64	48	16	3
土壤肥科学课程实习 Practice of Soil Science and Fertilizers	必修	0.5	16		16	3

普通遗传学 General Genetics	必修	3.5	64	48	16	4
试验统计方法 Method of Experiment Statistics	必修	3.5	64	48	16	4
植物生理学 Plant Physiology	必修	3	48	48		4
植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	必修	1	32		32	4
普通昆虫学 General Entomology	必修	3.5	64	48	16	4
普通植物病理学 General Plant Pathology	必修	3.5	64	48	16	4
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	2 周		6 月 2 周	4
农业昆虫学 Agricultural Entomology	必修	3.5	64	48	16	5
农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	必修	3.5	64	48	16	5
植物化学保护 Plant Chemical Protection	必修	3.5	64	48	16	5
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	2 周		9 月 2 周	5
植物病虫害研究法课程实验 Experiments of Plant Protection	选修	1	32		32	5
农田鼠害与防治 Farmland Rodent Control	选修	2.5	48	32	16	5
作物育种学 Crop Breeding	选修	3	56	40	16	5
作物栽培与耕作学 Principles of Crop Production & Geonics	选修	3.5	64	48	16	6
农田杂草与防除 Farmland Weed Control	选修	2.5	48	32	16	6
昆虫生态与预测预报 Pest Forecast	选修	1.5	24	24		6
植物病害流行与测报 Plant Pathology Forecast	选修	1.5	24	24		6
毕业实习 Production Practice	必修	10	20 周		20 周	6-7
生物防治 Bio-control of Pest	选修	2	32	32		7
专业外语 Professional English	选修	1.5	24	24		7
毕业论文 Graduation Thesis	必修	6	12 周		12 周	8
小计			72.5(76.5)			

(四) 个性化培养课程

最低选修学分数 12，其中实验/实践环节修读 6 学分

课程名称	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期
创新创业能力实践课 Innovation and Entrepreneur Practice	必选	3				2-7

第二课堂成绩单 Second Class Report	必选	3				2-7
科研训练课	选修	见下表				
科技论文检索与写作 Literature Retrieval and Academic Writing	选修	1	16	16		6
生物技术概论与概论 Introduction of biotechnology	选修	2	40	32	8	6
田间试验设计与播种技术 Agricultural pollutant survey and detection technology	选修	1	1周		1周	6
物联网+课程	选修	见下表				
农业信息技术 Agricultural information technology	选修	1.5	24	24		7
电子商务与农业信息化 Electronic commerce and agricultural informatization	选修	1.5	24	24		7
实验室开放课	选修	见下表				
农业害虫标本采集与制作 Agricultural pest specimen collection and production	选修	1	32		32	7
农业病害标本采集与制作 Agricultural disease specimen collection and production	选修	1	32		32	7
农业杂草标本采集与制作 Agricultural weed specimen collection and production	选修	1	32		32	7
农药高效利用与管理 Efficient Utilization and Management of Pesticides	选修	1.5	24	24		8
跨专业选修课	选修	见下表				
农业微生物 Agricultural Microorganism	选修	3	56	40	16	5
农业经济管理 Agricultural Economic Management	选修	2	32	32		8
现代园艺绿色生产 Green Production of Modern Horticulture	选修	2	48	16	32	4-8
兽医学 Veterinary Medicine	选修	3	48	48		4-8
畜牧学 Animal Husbandry	选修	3	48	48		4-8
农业废弃物资源化利用 Effective Utilization of Agricultural Wastes	选修	1.5	24	24		4-8
草地学 Sward Science	选修	2	32	32		4-8
森林资源经营与管理 Forest Resource Management	选修	2.5	40	40		4-8
粮油加工工艺学 Grains and Oils Processing Technology	选修	2.5	48	32	16	4-8
其他个性化培养课程	选修	见下表				
农业政策与法规 Agricultural policies and regulations	选修	1.5	24	24		6
现代农业发展史 History of Modern Agriculture	选修	1.5	24	24		7
小计		12(42)				