

山东农业大学本科专业人才培养方案

植物保护专业（公费农科生）

（自 2022 级实施）

一、专业概况

（一）专业简介：

植物保护专业自 1950 年开始招生，历经几十年的发展本专业已成为国内颇具影响力的优势特色专业。于 2007 年入选为山东省品牌专业，2010 年被评为国家级特色专业，2014 年入选首批卓越农林人才培养试点高校-拔尖创新型专业，2016 年入选山东省高水平应用型建设专业，2019 年被评为首批“国家一流”专业建设点。专业支撑学科拥有一级学科硕士、博士学位授予权和博士后科研流动站，形成了专业内培养本科生、硕士研究生和博士研究生的完整教育体系。

本专业面向国家和社会需求，以立德树人为根本任务，培养学生综合素质为主线，以“强化基础，注重实践，突出创新”为原则，充分发挥学校的优势和特色，强化通识教育、专业教育、创新教育和管理教育的有机结合，培养具备植物保护专业基本理论和知识、较强的管理能力、创新意识和团队精神，热爱农业、农村和农民；能够胜任农业技术开发、推广应用、经营管理、服务乡村振兴和生态文明建设的应用型高素质专门人才。

学科现有教学科研人员 76 人，其中具博士学位 74 人，教授

32人，博士生导师16人。现有中国科学院院士1人，国家杰出青年基金获得者1人，国家百千万人才工程2人，教育部新世纪优秀人才1人，国家现代农业产业体系岗位科学家1人，山东省泰山学者特聘教授2人，山东省泰山产业领军人才1人，山东省专业技术拔尖人才1人，山东省有突出贡献中青年专家1人及山东省现代农业产业体系创新团队首席专家2人。

(二) 专业代码：090103

(三) 主干学科：植物病理学、昆虫学、农药学。

(四) 学制与学位：基本学制为4年，弹性学制为3-8年；按要求完成学业且符合学位授予条件者授予农学学士学位。

二、培养目标

本专业培养具有崇高思想道德修养、家国情怀、强烈的社会责任感，德智体美劳全面发展、具备宽广的人文科学、社会科学知识和扎实的自然科学基础知识。具备扎实的植物保护专业基本理论和知识，掌握现代农业技术、生物技术、信息技术和现代管理技术；具有较强的管理能力、实践能力、创新意识和团队精神，热爱农业、农村和农民；能够胜任农业技术开发、推广应用、经营管理、服务乡村振兴和生态文明建设的应用型高素质专门人才。

本专业毕业生经过5年左右的职业历练，将达成以下培养目标：

- 1.本专业立足我国现代农业发展需求，培养具有崇高思想道德修养、家国情怀、强烈的社会责任感，德智体美劳全面发展、

具备宽广的人文科学、社会科学知识和扎实的自然科学基础知识。

2.掌握扎实的现代农业技术、生物技术和植物保护专业基础知识,具备农作物健康生产及农业经营管理的基础知识和基本技能。

3.具有良好的创新、沟通、自主学习、团队协作和宏观决策能力。

4.熟悉农业政策法规,具备良好的职业道德规范,能够胜任政府机构、基层农业推广部门及其相关单位的经营、管理和技术推广等工作。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、现代生物学、农业生态学、作物生产学、农业植物病理学、农业昆虫学、农药学、农业推广学、农业机械化、公共管理学、公文写作、农业信息技术等方面的基础知识和实践技能,具备能够从事植物保护、农业技术开发、推广应用、经营管理等相关工作的基本能力,适应服务乡村振兴、新农村建设和生态文明建设工作的人才需求。

对本专业的毕业生应具备的知识、能力和素质进行了归纳和细化,具体培养要求包括以下9个方面:

毕业要求1:具有正确的世界观、人生观和价值观,具备强烈的社会责任感和家国情怀,心智和身体健康。具体细分为2个方面:

1.1 熟悉文学、历史、政治学、哲学、思想道德、法学、心理学等人文社科领域的基础知识，具备人文和科学素养。

1.2 践行社会主义核心价值观，遵守职业道德规范，有强烈的社会责任感和家国情怀，身心健康。

毕业要求2：具有扎实的数学、化学及生物学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能。具体分为：

2.1 掌握数学等方面的基础知识；

2.2 掌握化学、生物学的基础知识、基本原理和基本实验技能。

毕业要求3：掌握现代植物健康保护相关的基本理论、基础专业知识和基本实验技能，熟悉本领域国际国内有关政策和法规。分3个层面：

3.1 掌握重要作物病虫害的诊断、鉴定、监测和安全防控的基本理论；

3.2 具备识别和调查农业有害生物及农药应用的技能和方法；

3.3 熟悉植物保护、农产品检验检疫和农药管理等国际国内政策和法规。

毕业要求4：能够运用植物保护学科基本理论和方法，正确判断、分析和研究植保学科的相关问题，提出相应的对策、建议和解决方案。具体体现在：

4.1 运用所学基本理论和技能，对作物病虫害进行诊断和

鉴定。

4.2 根据作物病虫害的发生规律，对具体案例进行分析、研究，提出农作物安全生产的对策、建议和解决方案。

毕业要求5：根据所掌握背景知识，能够批判性地辨析植物保护领域的问题，并初步具备在本专业领域的知识与技术创新能力。

5.1 能够发现、辨析、质疑、评价植物保护专业领域的现象和问题，并提出个人见解；

5.2 具有锐意进取精神及创新能力，能够在本专业领域创新思考，具有开展创新实验的基本技能。

毕业要求6：熟练运用现代信息技术和分析工具对农业生产和植物保护相关领域的的数据信息进行收集、整理和统计分析，了解本专业前沿动态和发展趋势。

6.1 能够运用现代信息技术进行农业生产和植物保护专业领域的文献检索、资料查阅，了解现代农业、植物保护及相关领域的前沿动态和发展趋势；

6.2 能够利用有害生物防治或诊断专家系统等现代技术及分析方法，对农业生产、管理和植物保护科学领域的的数据信息进行收集、整理和统计分析，服务农业生产和植物保护领域的科学研究及实践。

毕业要求7：具有较强的表达、沟通交流能力和团队协作能力。

7.1 具有较强的口头、书面表达等能力，能够与同行、社会公众和管理部门进行有效沟通与交流；

7.2 在团队中能够与团队成员主动交流、协调合作，具备良好的团队合作能力，在团队活动中发挥积极作用。

毕业要求8：具有了解农业生产和植物健康保护等科学技术的前沿动态和发展趋势，熟悉具有国际视野和宏观决策能力

8.1了解植物保护学国际发展动态，关注全球粮食安全、食品安全及生物安全等重大问题；

8.2 积极参与国际交流，理解和尊重世界不同文化多样性和差异，具有在不同文化背景下开展农业管理植物保护学相关的交流、合作和宏观决策能力。

毕业要求9：树立自主学习和终身学习意识，具备不断学习与适应发展的能力。

9.1 能够自主学习，不断更新、完善专业知识结构。

9.2 能够自我管理，通过不断学习，具备较强的适应社会及个人发展能力。

表1 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
要求 1	√			
要求 2	√			
要求 3		√		√
要求 4		√	√	√
要求 5		√	√	√

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
要求 6		√	√	√
要求 7			√	√
要求 8		√	√	√
要求 9	√		√	√

四、课程设置

(一) 专业核心课程

植物生产学、农业生态学、普通植物病理学、农业植物病理学、普通昆虫学、农业昆虫学、植物化学保护学、植物检疫学、生物防治学、管理学等。

(二) 主要实践性教学环节

普通植物病理学实验、普通昆虫学实验、农业植物病理学实验、农业昆虫学实验、植物化学保护实验等实验和普通植物病理学实习、普通昆虫学实习、农业植物病理学实习、农业昆虫学实习、植物化学保护实习、植保综合专业、农业综合管理实践等实习。

(三) 专业“阅读计划”资源

1. 昆虫记(修订本), 法布尔 著, 梁守锵 等 译; 花城出版社, 2011
2. 寂静的春天, 蕾切尔·卡森, 鲍冷艳 译; 中国青年出版社, 2015
3. 爱尔兰大饥荒, 格雷 著, 邵明, 刘宇 译, 上海人民出版社, 2005

4. 智慧植保，罗朝喜，丁新华，高等学校“十四五”农林规划新形态教材，新农科智慧农业系列教材，高等教育出版社，2023

5. 现代农药应用技术丛书，孙家隆等，化学工业出版社，2014

（四）课程体系对毕业要求支撑

植物保护专业培养方案课程体系设置遵循育人为本，德育为先，全面推进素质教育的基本原则，注重理论与实践相结合，培养与社会需求相适应的植物保护创新型本科专业人才的目标。

植物保护专业为四年制本科专业，最低学分要求为170学分，包括通识教育、专业教育、拓展教育的课程，以及实践教学体系。

课程体系的组成：植物保护专业课程体系包括通识教育与专业教育、理论教学与实验教学、课堂教学与生产实习实践等，以培养学生能力为目标，重视提高综合素质和解决农业生产中植物病虫害防治等问题的能力。该课程体系按照专业方向理顺了各课程间的关系、强化了专业基础教育和实验实践。植物保护专业经过多年的教学实践探索，确立了“普通植物病理学”、“农业植物病理学”、“普通昆虫学”、“农业昆虫学”、“植物化学保护学”、“生物防治学”、“植物检疫学”、“农业生态学”、“智慧农业”、“农业政策学”、“农业推广学”和“农业机械化”等专业核心课程体系。本专业的课程体系对专业毕业要求的支撑矩阵表及其修读衔接的依据、对应毕业要求的支撑关系阐述如下：

一年级（学期1-2）

本学年主要学习思想政治类课程和数学、化学、外语、军事体育类课程等。思政法律类的课程设置，培养学生具有时代感、责任感和法律意识，积极弘扬社会主义正能量，支撑毕业要求1，5，7，8和9；军事体育类课程的设置，主要支撑毕业要求1，7，8和9；英语类课程的设置，主要支撑毕业要求6，8，9；数理化类学科基础课程的设置，支撑毕业要求2，4，5，6，7和9。

二年级（学期3-4）

在继续学习通识教育课程和学科基础课程的基础上，开设专业和农业管理基础课程，为专业核心课的学习奠定基础。专业基础课程主要高度支撑毕业要求3，4，5和6，本专业学生从第四学期执行“普通植物病理学实习”和“普通昆虫的教学实习”的实践课程，引导学生对专业的认识，又加强动手能力培养，支撑毕业要求1，3，4，5，6和7。

三年级（学期5-6）

在继续完成专业基础课的基础上，本学年主要完成专业核心课的理论实验学习，并执行“农业植物病理学”、“农业昆虫学”、“植物化学保护”、“植物保护综合实践”和基层农业管理实践的教学实践活动。这些专业核心课主要支撑毕业要求3，4，5，6，8和9。本专业学生从第六学期即开始基层农业管理实践和毕业实践第一阶段，在此期间完成教学实践课程论文，至第八学期开展第二阶段，到非生源地进行实践，高度支撑毕业要求3，4，5，

6, 7和9。

四年级（学期7-8）

本学年第一学期的主要任务是完成部分专业推荐选修课的学习，第八学期在生源地进行实践，植物保护专业学生前半学期完成毕业实践。毕业实践报告材料至少提前在答辩前2周请指导老师评阅、修改等，毕业前全体毕业生完成毕业实践答辩，高度支撑毕业要求3, 4, 5, 6, 7和9。

2 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵

毕业要求 课程名称	1		2		3			4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
思想道德与法制	H	H															H	H	M
马克思主义基本原理	H	H								H							L		M
中国近现代史纲要	H	M															L		M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M								L								L	M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M								L								L	M
形势与政策 1-8	H	M															L	M	M
大学生国家安全教育	H	M															L	M	M
军事理论		H													M				
大学生心理健康教育	M	H												H	H				
普通体育课 1-2		H													H				
大学计算机基础											L	H	H			L	L		
大学计算机基础实验									L		L	L	M						
大学生职业生涯规划	M	L												M		L	L	H	H
大学生创新创业教育										H	M					L		M	L
大学生就业教育	M	L												M		L	L	H	H
大学英语读写 1-2												M	M	L		H	H	L	M
大学英语听说 1-2												M	M	L		H	H	L	M
大学英语进阶 1-2												M	M	L		H	H	L	M

课程名称	1		2		3			4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
土壤与肥料			H	H															
农业机械化概论												H	H						
农业气象学			H	H															
农业推广学							H					H		H	H			H	H
公文写作														H	H				
智慧农业学												H		H	H	H	H		
多功能农业学												H		H	H	H	H		
现代农企经营管理							H												
农产品市场营销							H									H	H		
农业公共管理学														H	H			H	H
资源概论与实践				H															
农学概论与实践				H				L											
畜牧概论与实践				H															
园艺概论与实践				H															
林学概论与实践				H															
军事技能		H													M				
劳动实践		M													H				
体育健康与标准测试		H													H				
思政社会实践	H	M																	
大学生社会实践		M			M	L	L			L				H	H				M
普通植物病理学教学实习						M		M	M	L	L	L		M	H			L	

毕业要求 课程名称	1		2		3			4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
普通昆虫学教学实习						M		M	M	L	L	L		M	H			L	
农业植物病理学教学实习						M		H	H	L	M	M		M				L	
农业昆虫学教学实习						M		H	H	L	M	M		M				L	
农药学教学实习						M	M		L	L	M	M		M				L	
植保专业综合实践						H		M	H	L	L	M	M	M	H			L	L
生产实习 1-2								M	H			M	M	M		L			
创新创业实践										H	H	H	H	M	M		M	M	M
毕业实习及报告						H	L	H	H	H	H	M	H	H	M			M	M
毕业论文(设计)						M	L	M	H	H	H	H	H	H	M			M	M

注：H（高）、M(中)、L（低）”表示课程对毕业要求的支撑强度

五、学分学时

毕业总学分不少于170学分，其中必修课149学分、选修课21学分。实践教学学分50.9学分（含操作性实验课12.9学分和实践教学环节38学分，其中理论课所含的实验实训学分按所占理论课学时进行换算），占总学分29.94%。

六、教学计划

（一）通识教育必修课程

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
思想政治类	BK106009	思想道德与法治 Ideology and morality and rule of law	2	32	24	8	1	马院
	BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3	48	48	0	2	马院
	BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China's Recent and Modern History	3	48	36	12	2	马院
	BK106011	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	2	32	32	0	2	马院
	BK106013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	48	0	1	马院
	BK100021	形势与政策 1 Situation and Policy 1	0	8	8	0	1	马院
	BK100022	形势与政策 2 Situation and Policy 2	0	8	8	0	2	马院
	BK100023	形势与政策 3 Situation and Policy 3	0	8	8	0	3	马院
	BK100024	形势与政策 4 Situation and Policy 4	0	8	8	0	4	马院
	BK100025	形势与政策 5 Situation and Policy 5	0	8	8	0	5	植保

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
	BK100026	形势与政策 6 Situation and Policy 6	0	8	8	0	6	植保
	BK100027	形势与政策 7 Situation and Policy 7	0	8	8	0	7	植保
	BK100030	形势与政策 Situation and Policy	2	8	8	0	8	植保
国家安全类	BK106010	大学生国家安全教育 National Security Education	1	16	16	0	1	公管
军事国防类	BK110001	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	1	学工
心理健康类	BK106012	大学生心理健康教育 Mental Health Education	2	32	16	16	1	学工
体育健康类	BK108001	普通体育课 1 General P.E.1	1	32	0	32	1	体育
	BK108002	普通体育课 2 General P.E.2	1	32	0	32	2	体育
信息技术类	BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	24	24	0	1	信息
	BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	16	0	16	1	信息
职业发展类	BK100012	大学生职业生涯规划 College Students Career Planning	1	16	16	0	1	学工
	BK100013	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	2	32	32	0	3	学工
	BK100014	大学生就业教育 College Students Employment Education	1	16	16	0	6	学工
外国语言类	BK109028	大学英语读写 1 College English: Reading and Writing 1	2	32	32	0	1	外语
	BK109030	大学英语听说 1 College English: Listening and Speaking 1	1	16	16	0	1	外语
	BK109029	大学英语读写 2 College English: Reading and Writing 2	2	32	32	0	2	外语
	BK109031	大学英语听说 2 College English: Listening and Speaking 2	1	16	16	0	2	外语
	BK109032	大学英语进阶 1 Progressive College English 1	2	32	32	0	3	外语

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
	BK109033	大学英语进阶 2 Progressive College English 2	2	32	32	0	4	外语
合计学分			38					

(二) 通识教育选修课程

课程模块	学分	学时			至少修读学分
		总计	讲授	实验	
四史教育类	1	16	16	0	1
艺术审美类	1	32	32	0	2
体育健康类	1	32	0	32	2
综合素养类	1	16	16	0	2
合计学分	7				

注：综合素养类课程模块建议人文社科类专业学生修读自然科学课程，理工农医科专业学生修读社科类课程。

(三) 学科基础课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院
			总计	讲授	实验		
BK103004	高等数学 C Advanced Mathematics C	4	64	64	0	1	信息
BK103013	线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32	0	2	信息
BK103016	概率统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics B	3	48	48	0	2	信息
BK101001	无机及分析化学 1 Inorganic & Analytical Chemistry 1	2.5	40	40	0	1	化学
BK101002	无机及分析化学 2 Inorganic & Analytical Chemistry 2	2	32	32	0	2	化学
BK101003	有机化学 Organic Chemistry	2.5	40	40	0	2	化学
BK101004	基础化学实验 1 Basic Chemistry Experiments 1	1.4	45	0	45	1	化学
BK101005	基础化学实验 2 Basic Chemistry Experiments 2	1.4	45	0	45	2	化学

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院
			总计	讲授	实验		
BK035001	植物学 Botany	2.5	40	40	0	1	生科
BK035005	生物化学 B Biochemistry B	3	48	48	0	3	生科
BK061006	植物生理学 B Plant Physiology B	3	48	48	0	4	生科
BK006008	遗传学 B Genetics B	3	48	48	0	4	农学
BK009046	农业微生物学 Agricultural Microbiology	2.5	40	40	0	2	植保
BK035003	分子生物学 B Molecular Biology B	1.5	24	24	0	3	生科
BK035002	植物学实验（植物解剖） Botany Experiments（Plant Anatomy）	0.5	16	0	16	1	生科
BK035004	植物学实验（植物分类） Botany Experiments（Plant Taxonomy）	0.5	16	0	16	2	生科
BK035006	生物化学实验 B Biochemistry Experiments B	1.2	38	0	38	3	生科
BK061007	植物生理学实验 B Experiments of Plant Physiology B	0.8	26	0	26	4	生科
BK006009	遗传学实验 B Genetics Experiments B	0.8	26	0	26	4	农学
BK009047	农业微生物学实验 Experiments of Agricultural Microbiology	0.8	26	0	26	2	植保
BK009038	普通植物病理学 1 General Plant Pathology 1	2.3	38	38	0	3	植保
BK009013	普通植物病理学 2 General Plant Pathology 2	1.4	22	22	0	4	植保
BK009014	普通植物病理学实验 1 General Plant Pathology Experiments 1	0.6	20	0	20	3	植保
BK009015	普通植物病理学实验 2 General Plant Pathology Experiments 2	0.4	12	0	12	4	植保
BK009039	普通昆虫学 1 General Entomology 1	2.2	36	36	0	3	植保
BK009009	普通昆虫学 2 General Entomology 2	1.4	22	22	0	4	植保
BK009040	普通昆虫学实验 1 General Entomology Experiments 1	0.5	16	0	16	3	植保

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院	
			总计	讲授	实验			
BK009041	普通昆虫学实验 2 General Entomology Experiments 2	0.5	16	0	16	4	植保	
BK006006	农业生态学 Agricultural Ecology	2	32	32	0	3	农学	
BK103023	试验设计与统计分析 B Experimental Design and Statistical Analysis B	2	32	32	0	3	信息	
BK007017	植物生产学 Plant Production	2.0	32	24	8	4	农学	
合计学分		54.2						

(四) 专业核心课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院	
			总计	讲授	实验			
BK009042	农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	2.9	46	46	0	5	植保	
BK009007	农业植物病理学实验 Agricultural Plant Pathology Experiments	1	32	0	32	5	植保	
BK009043	农业昆虫学 Agricultural Entomology	2.9	46	46	0	5	植保	
BK009003	农业昆虫学实验 Agricultural Entomology Experiments	1	32	0	32	5	植保	
BK009021	植物化学保护 1 Plant Chemical Protection 1	1.8	28	28	0	5	植保	
BK009022	植物化学保护 2 Plant Chemical Protection 2	1.7	28	28	0	5	植保	
BK009023	植物化学保护实验 1 Plant Chemical Protection Experiments 1	0.5	16	0	16	5	植保	
BK009024	植物化学保护实验 2 Plant Chemical Protection Experiments 2	0.5	16	0	16	5	植保	
BK009030	生物防治 Biological Control	2.5	40	32	8	6	植保	
BK009025	植物检疫学 Plant Quarantine	2	32	24	8	7	植保	
BK027042	管理学 Management	2	32	32	0	6	经管	
合计学分		18.8						

(五) 专业方向课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院	发展类型	修读要求
			总计	讲授	实验				
XF009023	现代农业和植保学科专题讲座 Lectures on Modern Agriculture and Plant Protection	1.5	24	24	0	5	植保	至少选修 14 学分	
XF009024	国外植保研究（双语） Research of Plant Protection in Abroad	1.5	24	24	0	5	植保		
XF031023	三农政策与法规 Sannong Policy and Regulations	2	32	32	0	7	经管		
XF031024	现代农业经济学 Agricultural Economics	2	32	32	0	6	经管		
XF006021	种子学 Seed Science	1.5	24	24	0	3	农学		
XF013024	土壤与肥料学 Soil and Fertilizer Science	1.5	24	24	0	5	资环		
XF068014	农业机械化概论 Introduction to Agricultural Mechanization	2	32	24	8	4	机电		
XF012011	农业气象学 Agrometeorology	2	32	32	0	6	资环		
XF006005	农业推广学 Agricultural Extension	2	32	32	0	6	农学		
XF153021	公文写作 Writing of Official Document	2	32	32	0	4	公管		
XF020029	智慧农业学 Intelligent Agriculture	2	32	32	0	6	园艺		
XF020030	多功能农业学 Multifunctional Agriculture	2	32	32	0	6	园艺		
XF031021	现代农企经营管理 Management of Modern Agricultural Enterprises	2	32	32	0	6	经管		
XF028006	农产品市场营销 Marketing of Agricultural Products	2	32	32	0	7	经管		
XF038014	农村公共管理学 Rural Public Administration	2	32	32	0	6	公管		
XF013025	资环概论与实践 Generality and Practice of Resource and Environment	2	32	24	8	7	资环		
XF006022	农学概论与实践	2	32	32	0	7	农学		

	Generality and Practice of Agriculture							
XF021021	畜牧概论与实践 Generality and Practice of Animal Science	2	32	32	0	7	动科	
XF020036	园艺概论与实践 Generality and Practice of Horticulture	2	32	32	0	7	园艺	
XF017020	林学概论与实践 Generality and Practice of Forestry	2	32	24	8	7	林学	
XF107005	信息检索与利用 C information retrieval and utilization C	2	32	18	14	7	图书馆	
合计学分		40						

(注：提供的选修课程总学分应不少于应选修学分的 1.5 倍)

(六) 实践教学环节

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
基础实践	BS110002	军事技能 Military Skills	2	2	1	学工	
	BS009028	劳动实践 Field Work	1	1	1	植保	
	BS108002	体育健康与标准测试 Sports Health and Standard Tests 1	0.1	0.1	4	体育	
	BS108003	体育健康与标准测试 2 Sports Health and Standard Tests 2	0.2	0.2	6	体育	
	BS108004	体育健康与标准测试 3 Sports Health and Standard Tests 3	0.2	0.2	7	体育	
	BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2	4	4	马院	
	BS017022	大学生社会实践 Social Practice and Survey	1	1	3	植保	
专业实践	BS009020	普通植物病理学教学实习 Teaching Practice on General Plant Pathology	2.0	2.0	4	植保	
	BS009021	普通昆虫学教学实习 Teaching Practice on General Entomology	2.0	2.0	4	植保	
	BS009022	农业植物病理学教学实习 Teaching Practice on Agricultural Plant Pathology	1.5	1.5	5	植保	

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
	BS009023	农业昆虫学教学实习 Teaching Practice on Agricultural Entomology	1.5	1.5	5	植保	
	BS010018	农药学教学实习 Teaching Practice on Pesticide Science	1.5	1.5	5	植保	
	BS009024	植保专业综合实践 Comprehensive Practice on Plant Protection Speciality	1.0	1.0	6	植保	
	BS009025	生产实习 1 Production Practice 1	4	8	6	植保	
	BS009026	生产实习 2 Production Practice 2	4	10	7	植保	
综合实践	BS009013	创新创业实践 Innovative and Entrepreneurial Practice	2	2	7	植保	
	BS009027	毕业实习(设计) Graduation Practice (Design)	7	14	8	植保	
	BS009012	毕业论文(设计) B.A. Thesis Writing (Design)	5	5	8	植保	
合计学分			38				

(七) 实践教学活动时间分配表

周次 学年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
一	第1学期		★			×															:	#	#	#	#	#	#		
	第2学期														×							:	#	#	#	#	#	#	
二	第3学期																				:	#	#	#	#	#	#		
	第4学期													⊙ 普病 普虫 实习				⊙ 普病 实习	⊙ 普虫 实习		:	#	#	#	#	#	#		
三	第5学期	⊙ 农病 实习	⊙ 农虫 实习																		:	#	#	#	#	#	#		
	第6学期										:	⊙ 化保 实习	⊙ 综合 实践	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1	⊙生 产实 习1		#	#	#	#	#	#	
四	第7学期	⊙ 生产 实习	⊙ 生产 实习	⊙ 生产 实习2										:	#	#	#	#	#	#									
	第8学期	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	

说明：1、符号：□上课 ☆军事理论及训练 △专业劳动 ×生产劳动 ▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等 ⊙教学实习 ※课程设计 ：考试 ∞毕业（生产）实习

◆毕业设计 ▮毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“___”标明。如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。

