

植物保护专业培养方案

专业代码：091302

专业名称：植物保护

一、培养目标

1.基本培养目标

培养的学生身心健康、知识结构合理，有健全的人格、高尚的人文精神、深厚的三农情怀和社会责任感，具备批判思维与创新能力、科学研究能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神，德智体美劳全面发展。

2.专业培养目标

以国家和社会人才需求为导向，立足旱区、面向全国，接轨“一带一路国家”，培养具有扎实植物保护专业知识和实践技能、掌握现代农业科学技术、具备国际视野与创新能力、能够在农业、园林、食品及其相关部门或单位从事植物保护教学、科学研究、开发推广、行政管理、经营等方面工作的植物保护拔尖创新人才。

二、毕业要求

1.知识结构要求

(1) 毕业生应掌握的基本知识

A1 掌握一定的政治、历史、哲学、文学、艺术等领域的基本知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化

A2 掌握社会科学的基本知识，了解基本研究方法，具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神

A3 掌握数理与逻辑分析、物理学、化学、生物学等自然科学领域的理论知识

A4 掌握现代网络技术、信息处理技术等的基本知识

A5 掌握生态环境与人类命运、科技创新与社会发展、农业发展与政策法规、传统文化与世界文明等方面的基本知识

(2) 毕业生应掌握的专业知识

A6.熟悉植物学、动物学、微生物学、遗传学、生态学等学科的基本理论和基本知识

A7.掌握植物保护的基本理论、基本知识、基本技能及相关学科的基础知识

A8.掌握植物有害生物的发生发展规律、灾变预测及防治的基本知识

A9.熟悉国际和国内植物保护学科相关的法规和行业标准

A10 了解农业生产及植物保护学科的科学前沿和发展趋势

A11 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法；掌握一门外语，能阅读本专业文献及对外交流

2.能力结构要求

(1) 基本能力

B1 具备清晰思考和用语言文字准确表达的能力

- B2 具备创新、发现、分析和解决问题的能力
- B3 具备批判性思考、创造性工作以及自我管理和自主学习的能力
- B4 具备组织、管理与领导能力、团队协作能力
- B5 具备对文学艺术作品的基本鉴赏能力

(2) 专业能力

- B6.具备生物科学和农业科学技术基本操作的能力
- B7 具备植物有害生物的鉴定、识别和监测等能力
- B8 能够开展农业有害生物的发生规律研究与综合治理
- B9 了解常用农药的性能，能够科学使用农药
- B10 具有较强的调查研究、组织管理和决策能力
- B11 具有良好的审辨思维和创新思维能力，能够提出创新性的见解，开展创新性技术研发

3.素质结构要求

(1) 毕业生的基本素质

C1 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、价值观、人生观，诚实守信、崇尚劳动，自觉践行社会主义核心价值观

C2 充分理解农业文明、林业发展和乡村文化蕴含的优秀思想，具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀和“爱农知农为农”素养，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念

C3 具有全球视野，关注食品安全、营养与人类健康、生态产品与环境、可持续发展等重大国际发展问题，能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，具备跨文化背景的交流与合作能力

C4 具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神在创新创业活动中付诸实践

(2) 毕业生的专业素质

C5.热爱植物保护专业，了解农林行业发展状况和趋势，具有良好的职业道德和强烈的社会责任感

C6.系统掌握农业生产中主要病虫害的识别、诊断、生物学和生态学特性、流行规律、调查测报与综合防治等专业基础理论知识，具有较强的植物保护相关的科学创新素质

C7 具备病虫害防治、植保技术推广、农药产品营销等专业技能的综合素质

C8 能够运用信息技术、生物技术、现代工程技术、现代经营管理技术等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案

三、主干学科与相关学科

主干学科：植物保护学

相关学科：农学、园艺学、生物学、生态学、农业资源与环境

四、专业核心课程

普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、植物化学保护学、植物化学保

护学实验、试验设计与统计分析

五、学制与学位

标准学制：4 年，学习年限：3-6 年

授予学位：农学学士学位

六、毕业学分要求

毕业额定学分：163 学分（课内）+8 学分（课外）

课内：必修课 107 学分，选修课 26 学分，综合实践教学环节 30 学分。

课外：素质拓展 8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

七、学分学时分配

表 1 课程设置分类及学分学时分配表

课程类型 学 分	课程教学						综合 实践 环节	合计
	必修课			选修课				
	通识教育	学科 教育	专业 教育	通识 教育	学科 教育	专业 教育		
学分	61	26	20	10+X	9.0	39/26.5	30	195+X / 182.5+X
额定学分	61	26	20	10	4	12	30	163
占总学分比 (%)	37.4	16.0	12.3	6	2.5	7.4	18.4	100%
学时	1200	504	400	200	152	740/540	30 周	3196 学时 +30 周 / 2996 学时 +30 周
最低学时要求	1200	504	400	200	72	260/232	30 周	2636 学时 +30 周 / 2608 学时 +30 周
占总学时比 (%)	45.5/46.0	19.1/ 19.3	15.2/15.3	7.6/7.7	2.7/2.8	9.9/8.9	/	100

注：表中数据为本研贯通型/学士型。

表2 实践教学体系学分分配表

实践教学体系	实践教学内容	课程门数	必修课学分	选修课		总学分	占总学分比(%)
				总学分	最低学分要求		
课内实验	课程实验教学	39/34	10.5	9.0	3.5	14.0	8.8
独立实验课	实验课	8	8	1.5	0.5	8.5	5.3
综合实践环节	公共实践	3	6	/	/	6.0	3.8
	大类综合实践	2	2	/	/	2.0	1.3
	专业综合实践	7	12	/	/	12.0	7.5
	毕业论文(设计)	1	10	/	/	10.0	6.3
小计		60/55	48.5	10.5	4	52.5	32.8

注：表中数据为本研贯通型/学士型。

八、课程体系及学分分配

1.通识教育课程

1.1 公共必修课

课程类型	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/选修	开设学院	开设学期
					讲课	实验			
思想政治理论课	1180012	思想道德与法治	2.5	40	40	0	必修 15.0 学分	马克思主义学院	1-1
	1181003	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0		马克思主义学院	1-2
	2181003	马克思主义基本原理	2.5	40	40	0		马克思主义学院	2-1
	3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40	0		马克思主义学院	3-1
	3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48	0		马克思主义学院	3-2
	1181004	形势与政策	2.0	64	64	0		马克思主义学院	1-1~4-2
英语	1191017/ 1191019	大学英语 A1/B1	3.0	64	32	32	必修 9.0 学分	外语系	1-1
	1191018/ 1191020	大学英语 A2/B2	3.0	64	32	32		外语系	1-2
		大学英语拓展课 ^a	3.0	64	32	32		外语系	2-1, 2-2
体育	1241001	体育I	1.0	30	30	0	必修 4.0 学分	体育部	1-1
	1241002	体育II	1.0	30	30	0		体育部	2-2
	2241001	体育III	1.0	30	30	0		体育部	2-1
	2241002	体育IV	1.0	30	30	0		体育部	2-2

课程类型	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/选修	开设学院	开设学期
					讲课	实验			
国防教育	1301002	军事理论	2.0	36	36	0	必修 2.0 学分	素质学院	1-1
自然科学	1151206	高等数学乙 I	5.5	88	88	0	必修 26.0 学分	理学院	1-1
	1151210	线性代数 II	2.5	40	40	0		理学院	1-2
	1151221	概率论 I	2.5	40	40	0		理学院	1-2
	2151107	大学物理 (丙)	3.0	48	48	0		理学院	2-1
	2151108	大学物理实验 (乙)	1.0	32	0	32		理学院	2-2
	1271260	无机及分析化学	4.5	72	72	0		化药学院	1-1
	1271261	无机及分析化学实验	1.5	48	0	48		化药学院	1-2
	1271262	有机化学 A	4.0	64	64	0		化药学院	1-2
	2271263	有机化学实验	1.5	48	0	48		化药学院	2-1
计算机	1091005	大学信息技术 (甲)	2.5	48	32	16	必修 5.0 学分	信息学院	1-1
	1091007	大学程序设计 (Python)	2.5	56	32	24		信息学院	1-2
小计			61.0 学分						

注：1.大学英语实行分类、分层、分级教学，采用 6+3 教学模式，具体方案及大学英语拓展课清单见《大学英语 6+3 教学模式改革实施方案》（附件 1）。

2.体育课按俱乐部选课制进行选课，由体育部公布选课清单，学生根据兴趣自主选择。

3.体质健康标准测试 达标，方可认为体育课总评合格，取得学分成绩。

1.2 通识选修课

通识类选修课按照模块进行选课，学生可选修在线开放课程或线下课程，总学分应不少于 10 学分。各模块课程清单详见《通识类选修课程选课清单》（附件 2），选课清单适时更新，选课前由学校统一发布。

课程模块名称	最低学分要求
传统文化与世界文明	1
人文素养与人生价值	1
科技创新与社会发展	1
生态环境与人类命运	1
农业发展与政策法规	1
创新创业教育模块	1
公共艺术	2
四史类课程	1
新生研讨课	1
小计	10

2.学科教育课程

2.1 大类平台课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/ 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1022057	无脊椎动物学	1.5	32	16	16	必修 26.0 学分	植保学院	1-2
1122101	植物学	3.0	48	48	0		生命学院	1-1
1122102	植物学实验	1.0	32	0	32		生命学院	1-1
1152199	农林气象学	2.5	48	32	16		理学院	1-2
2012001	遗传学	3.5	64	48	16		农学院	2-2
2022017	微生物学	2.5	48	32	16		植保学院	2-1
2122103	植物生理学	3.0	48	48	0		生命学院	2-2
2122104	植物生理学实验	1.0	32	0	32		生命学院	2-2
2122201	基础生物化学	3.0	48	48	0		生命学院	2-1
2122202	基础生物化学实验	1.0	32	0	32		生命学院	2-1
3023052	试验设计与统计分析	2.0	40	24	16		植保学院	3-1
2123201	分子生物学	2.0	32	32	0		生命学院	2-2
小计		26.0 学分						

2.2 专业基础课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/ 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
3013316	农学概论	2.0	32	32	0	选修 4.0 学分	农学院	2-1
2063707	土壤与植物营养	2.0	40	24	16		资环学院	2-2
2062103	生态学	3.0	48	42	6		资环学院	1-2
3033179	园艺学概论	2.0	32	32	0		园艺学院	2-2
小计		9.0 学分						

3.专业教育课程

3.1 专业必修课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/ 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
2023013	普通昆虫学(上)	2.0	40	24	16	必修 20.0 学分	植保学院	2-1
2023014	普通昆虫学(下)	2.0	40	24	16		植保学院	2-2
2023015	普通植物病理学(上)	2.0	40	24	16		植保学院	2-1
2023016	普通植物病理学(下)	2.0	40	24	16		植保学院	2-2
3024009	农业昆虫学(上)	2.0	40	28	12		植保学院	3-1
3024010	农业昆虫学(下)	2.0	40	26	14		植保学院	3-2
3024011	农业植物病理学(上)	2.0	40	28	12		植保学院	3-1
3024012	农业植物病理学(下)	2.0	40	28	12		植保学院	3-2
3024021	植物化学保护学	3.0	48	48	0		植保学院	3-2
3024022	植物化学保护学实验	1.0	32	0	32		植保学院	3-2
小计		20.0 学分						

3.2 专业选修课

本研贯通型：

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
3024050	生物防治	2.5	48	32	16	选修 9.0 学分	植保学院	3-1
3024065	植保机械	1.0	24	8	16		植保学院	3-2
3024146	农药生物测定与田间药效	2.0	40	24	16		植保学院	3-1
3024110	植物检疫与生物入侵	2.5	48	30	18		植保学院	3-1
3024118	生物信息学	1.5	36	20	16		植保学院	3-1
2023063	杂草学	1.5	32	16	16		植保学院	3-1
3024115	植保研究技术	1.5	48	0	48		植保学院	3-1
3024114	植物病虫害测报学	2.5	48	32	16		植保学院	3-2
7022002	昆虫生理学	2.0	32	20	12		昆虫方向(选修 3.0 学分)	植保学院
7022003	昆虫生态学	2.0	32	20	12	植保学院		4-1
7022001	昆虫分类学	2.0	32	24	8	植保学院		4-1
3024038	昆虫行为学	1.5	32	20	12	植保学院		4-1
3023072	植物免疫学	1.5	32	24	8	病理方向(选修 3.0 学分)	植保学院	4-1
3023074	植物线虫学	1.5	32	22	10		植保学院	4-1
7024003	植物病毒学	2.0	32	24	8		植保学院	4-1
7024001	真菌学	2.0	32	24	8		植保学院	4-1
4024157	植物与生物互作	2.0	32	0	0		植保学院	4-1
7024009	植物病害流行学	2.0	32	24	8		植保学院	3-2
3024002	农药毒理学	2.5	48	32	16	农药方向(选修 3.0 学分)	植保学院	4-1
3024130	农业有害生物抗药性治理	1.5	32	20	12		植保学院	4-1
3024060	新农药研究与开发	1.5	24	24	0		植保学院	4-1
小计		39.0 学分						

学士型：

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/选修	开设学院	开设学期	
				讲课	实验				
3024050	生物防治	2.5	48	32	16	选修 12.0 学分	植保学院	3-1	
3024131	鼠害防治	1.5	32	20	12		植保学院	3-2	
3024065	植保机械	1.0	24	8	16		植保学院	3-2	
3024146	农药生物测定与田间药效	2.0	40	24	16		植保学院	3-1	
3024110	植物检疫与生物入侵	2.5	48	30	18		植保学院	3-1	
3024077	资源昆虫学	1.5	32	20	12		植保学院	3-1	
3024027	城市昆虫学	1.5	32	20	12		植保学院	3-1	
3134192	市场营销原理	2.0	32	32	0		经管学院	4-1	
4024116	农产品质量安全	2.5	48	32	16		植保学院	4-1	
3024113	植物病害识别与诊断	1.5	40	8	32		植保学院	3-2	
2023063	杂草学	1.5	32	16	16		植保学院	3-1	
3024115	植保研究技术	1.5	48	0	48		植保学院	3-1	
3024118	生物信息学	1.5	36	20	16		植保学院	3-1	
3024114	植物病虫害测报学	2.5	48	32	16		植保学院	3-2	
3014012	智慧农业概论	1.0	16	16	0		农学院	4-1	
小计		26.5 学分							

4.综合实践环节

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修/选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1305103	军事训练	2	2周			必修 30.0 学分	素质学院	1-1
1185008	思想政治理论课实践	2	2周				马克思主义学院	2-3
1305202	劳动教育	2	2周				素质学院	1-1~4-2
1085003	工程训练(丙)	1	1周				机电学院	1-1
1125106	生物学实习	1	1周				生命学院	1-3
2025083	普通植物病理学教学实习(春)	1	1周				植保学院	2-2
3025080	农业昆虫学教学实习	1.5	1.5周				植保学院	3-2
3025081	农业植物病理学教学实习	1.5	1.5周				植保学院	3-2
3025082	普通昆虫学教学实习	2	2周				植保学院	2-3
3025084	普通植物病理学教学实习(秋)	1	1周				植保学院	2-3
3025086	植物化学保护教学实习	1	1周				植保学院	3-2
4025129	植物保护专业毕业生产实习	4	4周				植保学院	4-2
4025119	毕业论文(设计)	10	10周				植保学院	4-1,4-2
小计		30 学分						

5.素质拓展

课程编号	素质拓展课程与环节	必修/选修	学分	备注
1306001	大学生心理健康与发展	必修	1.0	全学程教育,第8 学期统一计分
1306002	安全教育	必修	1.0	
1306003	社会实践	选修	1.0	
1306004	美育实践	选修	2.0	
1306005	生涯规划与职业发展	必修	1.0	
1306006	创新创业实践	选修	2.0	
小计			8.0	

九、教学计划表

第一学年			第二学年		
第1学期			第3学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1091005	大学信息技术(甲)	2.5	2181003	马克思主义基本原理	2.5
1151206	高等数学乙I	5.5	2151107	大学物理(丙)	3.0
1180012	思想道德与法治	2.5	2271263	有机化学实验	1.5
1181004	形势与政策	2.0	2241001	体育III	1.0
1241001	体育I	1.0	2022017	微生物学	2.5

第一学年			第二学年		
第 1 学期			第 3 学期		
1271260	无机及分析化学	4.5	2122201	基础生物化学	3.0
1301002	军事理论	2.0	2122202	基础生物化学实验	1.0
1191017/1 191019	大学英语 A1/大学英语 B1	3.0	2023013	普通昆虫学(上)	2.0
1122101	植物学	3.0	2023015	普通植物病理学(上)	2.0
1122102	植物学实验	1.0	2191015	大学英语 B3	1.5
1306001	大学生心理健康与发展	1.0			
1305103	军事训练	2.0			
1085003	工程训练(丙)	1.0			
1305202	劳动教育	2.0			
本学期总学分 34.0 学分, 其中必修 33.0 学分, 选修 1.0 学分, 要求 34.0 学分。			本学期总学分 24.5 学分, 其中必修 20.0 学分, 选修 4.5 学分, 要求 24.5 学分。		
第 2 学期			第 4 学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1091007	大学程序设计(Python)	2.5	2151108	大学物理实验(乙)	1.0
1151210	线性代数 II	2.5	2241002	体育IV	1.0
1151221	概率论 I	2.5	2012001	遗传学	3.5
1181003	中国近现代史纲要	2.5	2122103	植物生理学	3.0
1241002	体育II	1.0	2122104	植物生理学实验	1.0
1271261	无机及分析化学实验	1.5	2023014	普通昆虫学(下)	2.0
1271262	有机化学 A	4.0	2023016	普通植物病理学(下)	2.0
1191018/11 91020	大学英语 A2/大学英语 B2	3.0	1185008	思想政治理论课实践	2.0
1022057	无脊椎动物学	1.5	2025083	普通植物病理学教学实习(春)	1.0
1152199	农林气象学	2.5	2023201	分子生物学	2.0
			2191016	大学英语 B4	1.5
本学期总学分 25.5 学分, 其中必修 23.5 学分, 选修 2.0 学分, 要求 25.5 学分。			本学期总学分 24.5 学分, 其中必修 20.0 学分, 选修 4.5 学分, 要求 24.5 学分。		
1 夏学期			2 夏学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1125106	生物学实习	1.0	3025082	普通昆虫学教学实习	2.0
			3025084	普通植物病理学教学实习(秋)	1.0
本学期总学分 3.0 学分, 其中必修 1.0 学分, 选修 2.0 学分, 要求 3.0 学分。			本学期总学分 3.0 学分, 其中必修 3.0 学分, 选修 0.0 学分, 要求 3.0 学分。		

第三学年			第四学年		
第 5 学期			第 7 学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3023052	试验设计与统计分析	2.0	4025119	毕业论文（设计）	10.0
3024009	农业昆虫学(上)	2.0			
3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5			
3024011	农业植物病理学(上)	2.0			
本学期总学分 14.5 学分，其中必修 8.5 学分，选修 6.0 学分，要求 14.5 学分。			本学期总学分 11.5 学分，其中必修 10.0 学分，选修 1.5 学分，要求 11.5 学分。		
第 6 学期			第 8 学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	4025129	植物保护专业毕业生产实习	4.0
3024010	农业昆虫学（下）	2.0			
3024012	农业植物病理学(下)	2.0			
3024021	植物化学保护学	3.0			
3024022	植物化学保护学实验	1.0			
3025080	农业昆虫学教学实习	1.5			
3025081	农业植物病理学教学实习	1.5			
3025086	植物化学保护教学实习	1.0			
本学期总学分 17.5 学分，其中必修 15.0 学分，选修 2.5 学分，要求 17.5 学分。			本学期总学分 4.0 学分，其中必修 4.0 学分，选修 0.0 学分，要求 4.0 学分。		
3 夏学期					
课程编码	课程名称	学分			
本学期总学分 2.0 学分，其中必修 0.0 学分，选修 2.0 学分，要求 2.0 学分。					

十、课程体系与培养要求的对应关系矩阵

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。各专业要确定所设课程对能力及素质培养的作用，建立每门课程与学生能力及素质要求的对应关系。

课程体系	毕业要求																													
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
思想道德与法治	H	H			L							M	H	M	H								H	H	H	H				
中国近现代史纲要	H	M			L							M	H	M	L								H	M	H	L				
马克思主义基本原理	H	M			L							M	M	H	L								H	M	M	H				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M			L							H	H	H	L								H	H	H	H				
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M			L							H	H	H	L								H	H	H	H				
形势与政策	H	H			L							M	H	M	L								H	H	H	H				
大学英语 A1/大学英语 B1	H				M							H	L	M	M								H	H	H	L				
大学英语 A2/大学英语 B2	H				M							H	L	M	M								H	H	H	L				
大学英语拓展/大学英语 B3	H				M							H	L	M	M	M							H	H	H	L				
大学英语拓展课/大学英语 B4	H				M							H	L	M	M	M							H	H	H	L				
体育I	H	H											H	H	H								H	H	H	H				
体育II	H														H								H	H	H	H				
体育III	H	H											H		H								H	H	H	H				
体育IV	H														H										H	H				
军事理论	H	H										M	H	L	H								H	H	H	H				

课程体系	毕业要求																													
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
高等数学乙 I			H	M	L							M	H	L									L	H		H				
线性代数 II			H	M	L							M	H	L									L	H		H				
概率论 I			H	M	L							M	H	L									L	H		H				
大学物理（丙）			H	M	L							M	H	L									L	M	H	H				
大学物理实验（乙）			H	M	L							M	H	L									L	M	H	H				
无机及分析化学			H		M							M	H	L									L	M		H				
无机及分析化学实验			H		M							M	H	L									L	M		H				
有机化学 A			H		M							M	H	L									L	M		H				
有机化学实验			H		M							M	H	L									L	M		H				
大学信息技术（甲）	M			H	M							H	H	H									L	H		H				H
大学程序设计（Python）	M			H	M							H	H	H									L	H		H				H
植物学			M		H							L	H	H			M						L	L	H	H				
植物学实验			M		H							L	H	H			M								H	H				
农林气象学			M		H							L	H				M									H				
遗传学			M			H						L					H											H		
植物生理学			M		H							L	H	H			M								H	H				
植物生理学实验			M		H							L	H	H	L		M								H	H				
基础生物化学			M		H							L	H	H			M								H	H				
基础生物化学实验			M		H							L	H	H	L		M								H	H				
分子生物学			M		M	H						L	M	L			H							M	L	M		H		H
农学概论			L		M	M	H			M		L	M	L	L				H					M	L	M	H	H		

课程体系	毕业要求																													
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
土壤与植物营养			M		M	H	M					L	M	L			H							M	L	M	H	H		
生态学			L		M	H	M					L	M	L			H							M	L	M	H	H		
园艺学概论			L		M	M	H			M		L	M	L	L	L	M		H					M	L	M	H	H		
市场营销原理						H						L	M	L	H							M			L	M			H	
智慧农业概论			L		M	M	H			H		L	M	L	L		M		H					M		M	H	H		H
军事技能训练	H	H											H		H								H	H	H	H				
思想政治理论课实践	H	H			H							H	H	H	H								H	H	H	H				
劳动教育	H				H								H	L	H						L			H	H	H	H	L		
工程训练	H		M	H	H		L					H	H	H	H	H	L					M	L	H	H	H	H	L		M
生物学综合实习			M		M	H	M					M	M	M	M		H	M				M	L	M	M	L	M	L	H	
普通昆虫学(上)			L		L	H	H	H	L	M	M	H	H	H			H	H	L	L	H	M				H	H	H	M	M
普通昆虫学(下)			M		M	H	H	H	M	H	H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	H	H	H	H	M	H	H	H	M	M
普通植物病理学(上)			M		M	H	H	H	M	M	H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	M	M	H	H	M	H	H	H	M	M
普通植物病理学(下)			M		M	H	H	H	M	M	H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	M	M	H	H	M	H	H	H	M	M
农业植物病理学(上)			L		M	M	H	H	M	M	M	M	M	L	L	M	H	H	H	M	M	L	M	M	M	M	H	H	M	M
农业植物病理学(下)			L		M	M	H	H	M	M	M	M	M	L	L	M	H	H	H	M	M	L	M	M	M	M	H	H	M	M
农业昆虫学(上)			M		M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	H	H	M	H	H	M	H	H	H	H	M
农业昆虫学(下)			M		M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	H	H	M	H	H	M	H	H	H	H	M
城市昆虫学			L		M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	M		H	H	H	H	H	M	H	H	M	H	H	H	H	M
昆虫分类学					L	H	H	H	L	H	H	H	H	H			H	H	L	L	L	M				H	H	H	M	M
昆虫行为学			M		M	H	H	H	L	H	H	H	H	H	M		H	H	H	M	M	H	L	L	M	H	M	H	M	M

课程体系	毕业要求																													
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
昆虫生理学			M		L	H	H	M		L		L	M	M			M	L	M		L	L					M	H	L	H
昆虫生态学			L	M	M	M	H	H	M	M	M	L	L	L			M	M	M	L	L	M	L	L	L	M	M	H	M	H
农产品质量安全			L		H	L	M	L	H	M	M	H	H	H	H		H	L	H	H	M	M	H	H	H	H	H	M	M	H
农药毒理学			M		M	M	H	H	H	M	H	H	M	M	H		M	L	H	M	H	H	H	M	M	H	M	M	H	H
农药生物测定与田间药效			H		M	H	H	H	M	M	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
农业有害生物抗药性治理			L		H	H	H	H	M	M	M	M	H	H	M		M	M	H	M	L	M	H	H	M	H	H	M	M	M
生物防治			M		H	H	H	H	M	H	H	H	H	H	M		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
生物信息学			L	M	M	H	M		M	M	L	M	M	L	L		H	M	M		L	M	M	M	L	M	H	H		H
试验设计与统计分析			H	M	M	M	M	H	L	M	L	H	H	H	L		H	M	H	L	H	H	H	H	M	H	H	H	M	M
鼠害学			M		M	H	H	M	M	M	H	M	M	M	M		H	H	M	M	M	H	M	M	M	M	H	H	H	M
无脊椎动物学			M		M	H	H	L	M	M	H	H	H	H	M		H	M	L	L	M	H	H	H	H	H	M	M	L	M
新农药研究与开发			L		M	H	H	H	H	M	H	H	H	M		H	H	H	M	H	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H
杂草学			L		M	H	H	H	M	M	M	L	M	M	M		H	H	H	H	M	M	M	M	M	M	H	H	H	M
真菌学			L		M	H	H	M	L	M	H	H	H	H	L		H	L	L	L	M	H	H	H	H	H	H	L	L	H
植保机械			H		M	H	H	H	M	M		H	H	H	H		M			M	M	M	H	H	H	H	M	L	L	M
植保研究技术			M		L	M	H	M	M	M	L	L	L	L			M	L	M	L	L	M	L	L	L	M	M	H	M	H
植物病虫害测报学			M	M	L	M	H	M	M	M	L	L	L	L			M	H	M	L	L	M	L	L	L	M	M	H	M	H
植物病毒学			M		H	H	H	H	L	H	M	M	M	H	L		H	H	M	L	M	H	H	H	M	H	H	H	L	L
植物病害识别与诊断			L		L	L	H	H	M	M	M	M	M	L	L		H	H	H		L	M	L	M	L	M	M	H	H	M
植物化学保护学			L		M	H	H	H	M	M	M	H	H	M	L		H	H	H	M	M	L	H	M	M	H	H	M		
植物化学保护学实验			L		M	M	H	L	L	M	M	H	H	H	H		H	M	H	H	M	H	H	H	H	H	H	H	M	M

课程体系	毕业要求																														
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
植物检疫与生物入侵			L		H	H	H	H	M	H	H	H	H	H	M		H	H	M	L	H	H	H	H	M	H	H	H	M	M	
植物免疫学			L		L	M	H	M	M	M	M	M	M	M	L		M	H	L	M	M	H	H	M	M	H	M	M	M	M	
植物线虫学			M		M	H	H	H	M	M	H	H	H	H	M		H	H	L	L	M	M	H	H	M	H	H	H	M	M	
资源昆虫学			L		L	M	M	H		M	L	L	M	M	L		M	H	M		M	L	M	M	L	M	H	H	L		
微生物学			L		L	H	M	M	L	L	H	H	H	H	M		H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	M	M	M	
普通植物病理学教学实习(春)			M		M	H	H	H	M	M	L	M	H	H	M		H	H	L	L	M	M	H	H	M	H	H	H	M	M	
农业昆虫学教学实习			M		M	H	H	H	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	H	H	H	M	H	H	M	H	H	H	H	M	
农业植物病理学教学实习			L		M	M	H	H	M	M	M	M	M	L	L	M	H	H	H	M	M	L	M	M	M	M	H	H	M	M	
普通昆虫学教学实习			M		L	H	H	H	H	H	H	M	H	H	M	M	H	H	H	H	H	M	H	H	M	H	H	H	H	M	
普通植物病理学教学实习(秋)			M		M	H	H	H	M	M	L	M	H	H	M	M	H	H	L	L	M	M	H	H	M	H	H	H	M	M	
植物化学保护教学实习			L		M	H	M	H	M	H	L	H	H	H	H		M	H	H	H	H	M	H	H	H	H	H	H	H	H	
植物保护专业毕业生生产实习			L		M	M	M	M	M	H	M	M	M	M	M		M	L	H	L	H	M	M	M	M	M	M	H	H	H	M
毕业论文(设计)			M		M	H	H	H	H	H	M	H	M	H	M		H	H	H	M	M	M	H	M	M	M	H	H	H	M	

注：1.知识要求、能力要求和素质要求对应“毕业要求”中具体点，按照支撑度的强、中、弱赋一定权重值，填写“H”“M”“L”。

2.有认证要求的专业，可按照相应的“毕业要求”进行对应。