

植物保护

College of Plant Protection

一、人才培养目标

培养具有宽阔的人文、社会和自然科学领域的基础知识和扎实的植物保护专业基础知识，能够从事植物保护和相关领域的科研、教学、推广应用、经营管理的具有较强实践能力和创新精神的学术研究型人才和复合应用型人才。

二、基本规格和素质要求

1. 基本规格

具有宽厚的人文社会科学基本知识和生物、农业科学知识，扎实地掌握植物保护学的基本理论、基本知识和基本技能，得到有害生物综合治理方面的基本训练，具有生物灾害诊断、预测和综合治理方面的基本能力。

2. 素质要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 具有扎实的数学、物理、化学等基本知识和较好的中、外文表达能力和计算机应用能力；
- (2) 掌握生物学和农业科学的基本理论知识；
- (3) 具备识别和调查农业有害生物的技能和方法；
- (4) 熟悉农业有害生物的发生发展规律，具备有害生物灾变预测和指导防治的基本知识和技能；
- (5) 熟悉植物保护、农产品检验检疫和农药管理的有关法规；
- (6) 具有植保新技术推广应用和经营管理的能力；
- (7) 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具备一定的科学研究、独立工作和创新能力。
- (8) 有良好的调查研究、综合决策、组织管理和自我表达能力；
- (9) 具有良好的学风和协作奉献精神。

三、培养特色

培养适应社会发展的综合素质人才，实现实践教学和理论教学的良好结合，增强学生的创新能力和实践能力。

1. 巩固植物保护理论知识的同时，加强实践教学，培养学生的动手能力；
2. 进行产学研相结合的教学模式，培养学生的科研素质；
3. 适应学生差异化发展需要，在高年级进行学术型和应用型人才分类培养。

四、学制

四年。

五、主干学科和主要课程

1. 主干学科

生物学、作物学、植物保护学。

2. 主要课程

植物学、植物生理学、基础生物化学、生物统计与田间试验、遗传学、普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、植物化学保护等。

六、学位授予

农学学士。

七、课程框架和学分要求

课程体系	课程类别	课程性质	学分	
通识教育	通修课程（含实验实习）	必修	39 学分	49 学分
	通识教育选修课程	选修	10 学分	
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)	
专业教育	学科基础课（含实验实习）	必修	50 学分	66 学分
	专业基础课（含实验实习）			
	专业核心课（含实验实习）	必修	16 学分	
	综合性实践教学环节	必修	19 学分	
拓展教育	本专业推荐选修课 （*为学术研究类选修课）	选修	26 学分	
	其他专业教育类课程 （跨专业课程或国际交流学习课程）			
合计		160 学分	160 学分	

八、课程设置和修读要求

(一) 通识教育 49 学分

1. 思想政治理论类 14 学分

课程号	课程名称	学分	学期
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	2
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introudction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	6	3
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	4

2. 英语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
2110011	英语 I College English I	3	1
2110169	英语 II College English II	3	2
2110215	拓展英语 I Intermediate English	3	3
2110212	英语 III College English III	3	3
2110216	拓展英语 II Advanced English	3	4
2110016	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

3. 计算机类 5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	2	2

1920063	程序设计语言 Programming Language	2	3
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	1	3

4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名称	学分	学期
	国防军事导论		
3830014	Introduction to National Defense and Military Science	2	1
	军事技能训练		
9810007	Military Skills Training	2	1
	体育 I		
3810002	Physical Education I	1	1
	体育 II		
3810003	Physical Education II	1	2
	体育 III		
3810004	Physical Education III	1	3
	体育 IV		
3810005	Physical Education IV	1	4

5. 其它类

课程号	课程名称	学分	学期
	大学生就业指导 I、II		
9830065-66	Career Counseling for College Students I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必修课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必修课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

(二) 专业教育 85 学分

1. 学科基础课 34 学分

课程号	课程名称	学分	学期
-----	------	----	----

课程号	课程名称	学分	学期
2310054	微积分 I Calculus I	4	1
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1
2320079	物理学 Physics	2	1
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	1	1
2310013	概率论 Probability Theory	2	2
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	3	2
2310057	线性代数 Linear Algebra	2	2
2330129	有机化学 Organic Chemistry	3	2
1040069	基础生物化学 Fundamental Biochemistry	3	3
1040173	基础生物化学实验 Experiment in Fundamental Biochemistry	1	3
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	2	3
1010024	植物生理学 Plant Physiology	3	4
1010026	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	1	4
1120131	生物统计与田间试验 Biostatistics and Field Experiment	2	5
1120081	生物统计与田间试验实验 Experiment in Biological Statistics and Field Experiment Design	1	5

2. 专业基础课 16 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1010013	植物学 Botany	2	2
1010015	植物学实验 Experiment in Botany	2	2
1020034	基础微生物学 Fundamental Microbiology	2	3
1020035	基础微生物学实验 Experiment in Fundamental Microbiology	1	3

课程号	课程名称	学分	学期
1240139	农业气象学 Agricultural Meteorology	1	3
1240098	农业气象学实验 Experiment in Agricultural Meteorology	1	3
1120094	遗传学 Genetics	2	4
1120096	遗传学实验 Experiment in Genetics	1	4
1110058	作物学通论 General Introduction to Crop Science	3	4
1260154	学科导论 Discipline Introduction	1	6

3. 专业核心课 16 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1220104	普通昆虫学 General Entomology	2	4
1220105	普通昆虫学实验 Experiment in General Entomology	2	4
1210102	普通植物病理学 General Plant Pathology	2	4
1210103	普通植物病理学实验 Experiment in Plant Pathology	2	4
1220141	农业昆虫学 Agricultural Entomology	1.50	5
1220116	农业昆虫学实验 Experiment in Agricultural Entomology	1	5
1210113	农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	1.50	5
1210140	农业植物病理学实验 Experiment in Agricultural Plant Pathology	1	5
1230142	植物化学保护 Plant Chemical Protection	2	6
1230143	植物化学保护实验 Experiment in Plant Chemical Protection	1	6

4. 综合性实践教学环节 19 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1220024	普通昆虫学教学实习 Field Practice in General Entomology	2	4
1210008	普通植物病理学教学实习 Field Practice in General Plant Pathology	2	4

课程号	课程名称	学分	学期
1220022	农业昆虫学教学实习 Field Practice in Agricultural Entomology	0.50	5
1210005	农业植物病理学教学实习 Field Practice in Agricultural Plant Pathology	0.50	5
1260125	植保专业生产实习 Field Practice in Plant Protection	3	6
1230147	植物化学保护教学实习 Field Practice in Plant Chemical Protection	1	6
1260146	毕业实习及毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	10	7

(三) 拓展教育 26 学分

1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请参加研究生免试推荐的学生,须在学术研究类选修课程组内修满全部学分,方取得资格。

课程号	课程名称	学分	学期
1220119	昆虫研究法 * Research Methods in Entomology	1	5
1220120	昆虫研究法实验 * Experiment in Research Methods in Entomology	1	5
1210117	植病研究法 * Research Methods in Plant Pathology	1	5
1210118	植病研究法实验 * Laboratory Course of Research Methods in Plant Pathology	1	5
9860001	大学生创新训练计划 (SRT) * Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	1	6
1040174	分子生物学 * Molecular Biology	2	6
1220121	农业昆虫鉴定 Identification of Agricultural Insects	2	5
1640277	市场营销 Marketing	2	5
1220110	应用文写作 Practical Writing	2	5
1210003	病害流行与预测预报 Epidemiology and Forecasting of Plant Diseases	2	6

1040064	蛋白质化学 Protein Chemistry	2	6
1040129	分子生物学实验 Experiment in Molecular Biology	2	6
1220016	昆虫生态与预测预报 Insect Ecology and Forecasting	2	6
1230028	农药残留与农产品安全 Pesticide Residues and Safety of Farm Products	2	6
1010132	杂草学 Weed Science	2	6
1260149	植物保护专业英语 English for Plant Protection	2	6
1230029	农药加工与管理 Pesticide Processing and Control	2	7
1220144	农业螨类学 Agricultural Acarology	2	7
1320038	土壤肥料学通论 General Introduction to Soil and Fertilizer Science	2	7
1320189	土壤肥料学通论实验 Laboratory Course of General Introduction to Soil and Fertilizer Science	1	7
1260067	植物检疫学 Plant Quarantine	2	7
1410031	园艺学通论 Introduction to Horticulture	2	7
1230133	农药生物测定 Pesticide Bioassay	2	8

2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程(详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》),学生根据自己的兴趣及发展方向,可自由选修,也可不选。该组课程不单独开班,学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求,也可申请该专业的辅修证书。