

# 植物保护专业培养方案（2021）

## Plant Protection

### 一、专业介绍

植物保护是保护农作物、林木、花卉等植物和储藏期农产品免受有害生物危害的科学研究、技术开发和生产活动的总称，主要包括有害生物识别、发生规律、致害与灾变机理、监测预警、防治技术研发与推广应用等，对于保证国家粮食安全、食品安全和生态安全，保障现代农业的可持续发展具有重要作用。

南京农业大学植物保护专业可追溯至 1916 年金陵大学设立的植病组、昆虫组以及 1921 年国立东南大学创立的中国第一个植物病虫害学系，是我国植物保护事业的发祥地之一。2007 年本专业入选国家级特色专业，2008 年“植物保护教学团队”入选国家级教学团队，2012 年入选江苏省重点专业，2014 年入选教育部卓越农林人才教育培养计划试点专业，2015 年入选江苏省品牌专业建设工程，2017 年作为全国植物保护试点专业率先通过教育部农科类第三级专业认证，2019 年入选首批国家一流本科专业建设点。本专业先后获得国家级教学成果一等奖 1 项，二等奖 2 项，所依托的植物保护学科为国家一级重点学科，在第四轮全国一级学科评估中获评为 A+。

本专业面向国家和经济社会发展需求，坚持立德树人根本任务，培养掌握植物保护相关基本理论、专业知识和实践技能，具有创新精神、国际视野和社会责任感的卓越人才。

### 二、培养目标

本专业面向国家和经济社会发展需求，培养具备坚定的理想信念，良好的道德品质和职业素养，懂农村、爱农业、爱农民，具有宽厚的人文社会科学、自然科学领域的基础知识，扎实的植物保护专业知识，掌握植物有害生物的识别、发生规律及综合治理等方面的知识技能，具有突出的实践能力、创新精神和国际化视野，能够从事植物保护和相关领域的科研、教学、经营、管理、推广应用的卓越农林人才。

### 三、毕业要求及实现矩阵

#### 毕业要求：

1. [理想信念]具有坚定的理想信念、良好的思想品德、强烈的社会责任感和健全的人格，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。
2. [三农情怀]充分理解农业文明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，树立和践行生态文明与可持续发展理念。
3. [人文素养]掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神。
4. [理学素养]具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，运用数学、物理、化学、生物学等自然科学领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断。
5. [专业基础]掌握扎实的植物保护基本理论、专业知识和实验技能，熟悉本领域有关政策和法规，了解本行业发展状况和趋势。
6. [专业综合]能够运用所学专业理论和方法、信息技术、生物技术等对植物保护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。

7. [审辨思维]具有审辨思维能力，能够基于已有知识背景从多视角发现、辨析、质疑、评价植物保护领域的现象和问题，提出独立性的见解或应对措施。

8. [创新创业]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。

9. [交流协作]具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通；具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

10. [全球视野]具有开拓的国际视野，关注全球粮食安全、食品安全、生态环境安全等重大问题，能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，能够参与植物保护国际交流与合作。

11. [学习发展]具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

### 实现矩阵：

课程类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
通识课程	思想道德与法治	●		●								●	
	中国近代史纲要	●	●	●								●	
	马克思主义基本原理#	●		●				●				●	
	毛泽东思想和中国特色社会主义概论	●	●	●				●		●		●	
	形势与政策#	●	●	●				●	●		●		
	综合英语类									●	●	●	
	英语技能类									●	●	●	
	英语文化类			●							●	●	
	ESP 课程									●	●	●	
	Python 程序设计				●		●		●				
	Python 程序设计实验				●		●		●				
	微积分IC				●		●					●	
	线性代数 B				●		●					●	
	概率论				●		●					●	
	物理学 B				●				●				
	物理学实验 B				●				●		●		
	无机及分析化学				●		●	●					
	实验化学III				●						●		
	有机化学				●		●	●					
	体育类	●	●							●	●		●
	国防军事导论	●										●	
	军事技能训练	●									●		
	大学生心理健康教育	●		●							●		●
	生涯规划与职业发展**	●	●							●	●		●
大学生社会实践		●			●			●	●	●		●	
大学生创新创业基础**	●	●			●	●			●	●			
专业课程	学科导论*	●	●		●	●	●	●		●	●		
	现代植物保护技术*		●		●		●	●	●		●	●	
	基础生物化学				●		●	●					
	基础生物化学实验				●		●			●			

课程类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	植物生理学				●		●	●				
	植物生理学实验				●		●			●		
	生物统计与试验设计 I				●		●	●				
	生物统计与试验设计 II				●		●	●		●		
	基础微生物学				●		●	●				
	基础微生物学实验				●		●	●		●		
	植物学 I II				●		●	●				
	农业气象学				●		●					
	农业气象学实验				●		●			●		
	作物学通论		●		●						●	
	遗传学				●		●					
	遗传学实验				●					●		
	分子生物学与植保生物技术*				●		●	●		●		
	分子生物学与植保生物技术实验				●		●	●		●		
	农业生态学		●				●				●	
	土壤肥料学通论		●		●		●				●	
	普通昆虫学		●			●	●	●	●		●	●
	普通昆虫学实验		●			●	●			●		
	普通植物病理学		●			●	●	●	●		●	●
	普通植物病理学实验		●			●	●			●		
	农业昆虫学		●			●	●	●	●		●	●
	农业昆虫学实验		●			●	●			●		
	农业植物病理学		●			●	●	●	●		●	●
	农业植物病理学实验		●			●	●			●		
	植物化学保护		●			●	●	●	●		●	●
	植物化学保护实验		●			●	●		●	●		
	专业综合能力训练#		●			●	●	●	●	●	●	●
	科研基础训练*					●	●	●	●	●	●	
	普通昆虫学教学实习		●			●	●			●		●
	普通植物病理学教学实习		●			●	●			●		●
	农业昆虫学教学实习		●			●	●	●	●	●		●
	农业植物病理学教学实习		●			●	●	●	●	●		●
	植物化学保护教学实习		●			●	●	●		●		●
	植保专业生产实习#		●			●	●	●	●	●		●
	毕业实习及毕业论文		●		●	●	●	●	●	●	●	●

●表示课程与毕业要求之间有一定的关联度。

#### 四、培养特色

培养具备宽厚的人文素养与专业知识，突出的实践能力与创新精神，兼具国际视野和三农情怀的植物保护卓越人才。

1. 强调通专结合, 具备扎实的植物保护专业基知识的同时, 加强通识教育, 培养学生人文素质和三农情怀;

2. 全程导师指导, 强化研究性教学和实践创新训练, 培养学生的创新思维、国际视野和合作意识;

3. 适应学生差异化发展需要, 在高年级进行卓越拔尖创新型和复合应用型人才分类培养。

## 五、主干学科与主要课程

### 1. 主干学科

植物保护学、生物学、作物学

### 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、作物学通论、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、集中实践环节

社会实践、科研基础训练、教学实习、生产实习、毕业论文等。

## 七、学制

四年

## 八、授予学位

农学学士

## 九、课程框架与学分要求

课程体系	课程类别		课程性质	学分				
通识课程	公共必修课		必修	50 + (6)			60+ (6)	
	通识核心课		选修	10				
专业课程	专业必修课	学科基础课	必修	14	29.5	42	58	78
		专业基础课	必修	15.5				
		专业核心课	必修	12.5				
	专业选修课		选修	16				
	集中实践环节		必修	20				
素质拓展课程	素质拓展必修课		必修	(6)			14+ (7)	
	素质拓展选修课		选修	14+ (1)				
合计学分				152+ (13)				

## 十、课程设置与修读要求

### (一) 通识课程 60+ (6) 学分

## 1. 公共必修课

## (1) 思想政治理论类 14+ (2) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MARX1022	思想道德与法治 Ethical Education and Law Foundation	3	1
MARX1010	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	3	2
MARX1011	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	5	3
MARX1021	马克思主义基本原理# Fundamentals of Marxism	3	4
MARX1012	形势与政策# Current State Affairs and Policies	(2)	1-8

## (2) 英语类 8 学分

实施《2021 版本本科专业人才培养方案英语类课程体系》。针对不同层次英语水平的学生分为“英语普通班”和“英语精英班”进行分级教学、分类培养。大一至大四学年开设大学外语选修课，以此保证“四年全覆盖”。

## ①英语普通班

“英语普通班”所有必修大学英语课程分为 4 个课程群，即综合英语、英语技能、文学文化和专门用途英语（ESP）课程群。其中，大一学年两个学期开设综合英语类课程，大二学年第一学期（第 3 学期）开设英语技能类和文学文化类课程，大二学年第二学期（第 4 学期）开设 ESP 类课程。每学期 2 学分。

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期
综合英语类	FOLL1141	进阶英语听说 I Step-by-Step English: Listening and Speaking I	2	1
	FOLL1143	进阶英语读写 I Step-by-Step English: Reading and Writing I	2	1
综合英语类	FOLL1142	进阶英语听说 II Step-by-Step English: Listening and Speaking II	2	2
	FOLL1144	进阶英语读写 II Step-by-Step English: Reading and Writing II	2	2
英语技能类	FOLL1145	英语演讲艺术 Art of English Public Speaking	2	3
	FOLL1146	实用笔译实践 Translation Practices	2	3
文学文化类	FOLL1147	英语文学赏析 English Literature Appreciation	2	3
	FOLL1148	传媒英语阅读 Selected Readings in English Newspapers and Magazines	2	3
	FOLL1131	跨文化交际 Intercultural Communication	2	3
ESP 类	FOLL1149	农业学术文献英语 English for Agricultural Academic Literature	2	4
	FOLL1150	农业学术交流英语 English for Agricultural Academic Exchange	2	4
	FOLL1151	商务英语听说 Business English: Listening and Speaking	2	4
	FOLL1152	商务英语读写 Business English: Reading and Writing	2	4
	FOLL1622	工科英语 Engineering English	2	4
	FOLL1623	管理英语 Management English	2	4
	FOLL1624	通用学术英语 English for General Academic Purposes	2	4

	FOLL1625	高级综合英语 Advanced Integrated English	2	4
--	----------	---------------------------------------	---	---

说明：因 ESP 类课程（专门用途英语）具有较为明显的学科特征，满足不同学科学生使用英语在本领域学习、工作、研究的需求，针对性较强，故不同课程适用于不同学院学生选课。其中，农业学术文献英语、农业学术交流英语、商务英语听说、商务英语读写仅限农学、植保、园艺、食品、资环、生科、动科、动医、草业、理学、经管、金融、公管、人文、外语等学院学生选修，工科英语、管理英语、通用学术英语、高级综合英语仅限人工智能、信息管理、工学等学院学生选修。

## ②英语精英班

“英语精英班”旨在对接国际化人才对外语水平的要求，强化学生利用英语进行国际交流的能力。该班实行小班化教学，每班人数 25 人左右。课程分布在大一、大二学年（四个学期），每学期 2 学分。其中，第一学期至第三学期为定制课程（学生不参与选课）。第四学期，学生可选修 ESP 类课程，或者选修为“英语精英班”开设的第二外语课程。

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期
定制课程	FOLL1153	思辨读写 Critical Reading and Writing	2	1
	FOLL1154	高阶听说 Advanced Listening and Speaking	2	2
	FOLL1155	国际交流英语 English for International Exchange	2	3
ESP 类	FOLL1149	农业学术文献英语 English for Agricultural Academic Literature	2	4
	FOLL1150	农业学术交流英语 English for Agricultural Academic Exchange	2	4
	FOLL1151	商务英语听说 Business English: Listening and Speaking	2	4
	FOLL1152	商务英语读写 Business English: Reading and Writing	2	4
	FOLL1622	工科英语 Engineering English	2	4
	FOLL1623	管理英语 Management English	2	4
	FOLL1624	通用学术英语 English for General Academic Purposes	2	4
	FOLL1625	高级综合英语 Advanced Integrated English	2	4
第二外语	FOLL1408	第二外语（法语） Second Foreign Language (French)	2	4
	FOLL1309	第二外语（德语） Second Foreign Language (Germany)		4
	FOLL1503	第二外语（俄语） Second Foreign Language (Russian)		4
	FOLL1205	第二外语（日语） Second Foreign Language (Japanese)		4

### 说明：

(1) 精英班的学生参加相关的英语水平测试，成绩达到：托福 100 分、雅思 7 分、CET6 考试 600 分，可任选一学期（仅一次）申请免修英语类必修课程 2 学分，成绩记载为 95 分。

(2) 因 ESP 类课程（专门用途英语）具有较为明显的学科特征，满足不同学科学生使用英语在本领域学习、工作、研究的需求，针对性较强，故不同课程适用于不同学院学生选课。其中，农业学术文献英语、农业学术交流英语、商务英语听说、商务英语读写仅限农学、植保、园艺、食品、资环、生科、动科、动医、草业、理学、经管、金融、公管、人文、外语等学院学生选修，工科英语、管理英语、通用学术英语、高级综合英语仅限人工智能、信息管理、工学等 3 个学院学生选修。

**(3) 计算机类 3 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
COST1120	Python 程序设计 II	3	3

新生入学后进行计算机基础水平测试，通过测试的学生直接学习规定的必修课。未通过测试的学生须修读“信息技术基础”，学分记入“其他专业推荐选修课”。

**(4) 数学、物理、化学 20 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2106	微积分 I C Calculus I C	4	1
PHYS2101	物理学 B Physics B	2	1
PHYS2109	物理学实验 B Physics Lab B	0.5	1
CHEM2101	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1
MATH2114	概率论 Probability Theory	2	2
MATH2116	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
CHEM2110	实验化学 I Experimental Chemistry I	1.5	2
CHEM2102	有机化学 Organic Chemistry	3	2
CHEM2111	实验化学 II Experimental Chemistry II	1	3

**(5) 军事体育类 4+ (4) 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1220	军事技能训练 Military Skills Training	(2)	1
PE1018	军事理论 Introduction to Defense and Military Science	(2)	2
PE1001	体育 I Physical Education I	1	1
PE1002	体育 II Physical Education II	1	2
PE1003	体育 III Physical Education III	1	3
PE1004	体育 IV Physical Education IV	1	4

**2. 通识核心课 10 学分**

通识核心课由学校统一确定，现划分为文学艺术、历史研究、社会分析、哲学方法、科学探索、外国文化等六大类（详见《南京农业大学通识教育核心课一览》）。学生按类选修，每类修 1-2 学分，须修满 10 学分。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。

植物保护专业不得修读：无。

**3. 创新创业基础 1 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1648	大学生创新创业基础*# Innovation and Entrepreneurship Basics for College Students	1	2

**(二) 专业课程 78 学分**

## 1. 专业必修课

## (1) 学科基础课 14 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR3001	学科导论* Discipline Introduction	1	1
BIOL3301	基础微生物学 Fundamental Microbiology	2	3
BIOL3308	基础微生物学实验 Fundamentals of Microbiology Lab	0.5	3
BIOL2402	基础生物化学 Fundamentals of Biochemistry	3	3
BIOL2407	基础生物化学实验 Fundamentals of Biochemistry Lab	0.5	3
BIOL3104	植物生理学 Plant Physiology	3	4
BIOL3112	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	0.5	4
CROP2203	生物统计与试验设计 I Biostatistics and Experimental Design I	2	4
CROP3210	生物统计与试验设计 II Biostatistics and Experimental Design II	0.5	4
PLPR3007	现代植物保护技术* Advanced Technology of Plant Protection	1	4

## (2) 专业基础课 15.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
BIOL3101	植物学 I Botany I	2	1
BIOL3102	植物学 II Botany II	2	2
CROP3101	作物学通论 General Introduction to Crop Science	2	3
PLPR3401	农业气象学 Agricultural Meteorology	1	3
PLPR3404	农业气象学实验 Experiment in Agricultural Meteorology	0.5	3
PLPR3407	农业生态学 Agroecology	1	3
ARGE3001	土壤肥科学通论 General Introduction to Soil-Fertilizer Science	2	3
CROP3204	遗传学 Genetics	2	4
CROP3211	遗传学实验 Experiment in Genetics	0.5	4
PLPR3405	分子生物学与植保生物技术* Molecular Biology and Biotechnology of Plant Pest	2	5
PLPR3406	分子生物学与植保生物技术实验 Experiment for Molecular Biology and Biotechnology of Plant Pest	0.5	5

## (3) 专业核心课 12.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4201	普通昆虫学 General Entomology	2	4
PLPR4217	普通昆虫学实验 Experiment in General Entomology	1	4
PLPR4101	普通植物病理学 General Plant Pathology	2	4
PLPR4112	普通植物病理学实验 Experiment in General Plant Pathology	1	4

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4203	农业昆虫学 Agricultural Entomology	1.5	5
PLPR4218	农业昆虫学实验 Experiment in Agricultural Entomology	0.5	5
PLPR4103	农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	1.5	5
PLPR4113	农业植物病理学实验 Experiment in Agricultural Plant Pathology	0.5	5
PLPR4301	植物化学保护 Plant Chemical Protection	2	6
PLPR4308	植物化学保护实验 Experiment in Plant Chemical Protection	0.5	6

## 2. 专业选修课 16 学分

### (1) 学术研究类课程组 8 学分。

凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在本课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4111	生物信息学 Bioinformatics	2	5
GC4001	大学生创新训练计划 (SRT) * Program for Student Innovation through Research and Training	1	6
PLPR4107	植病研究法 Research Methods in Plant Pathology	1	6
PLPR4207	昆虫研究法 Research Methods in Entomology	1	6
PLPR4114	植病研究法实验 Experiment in Research Methods in Plant Pathology	0.5	6
PLPR4220	昆虫研究法实验 Experiment in Research Methods in Entomology	0.5	6
PLPR4309	农药生物测定 Pesticide Bioassay	1	6
PLPR4007	植物保护专业英语 English for Plant Protection	1	6

### (2) 综合类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR3409	入侵生物学与生物防治 Invasion Biology and Biological Control	1	4
PLPR4221	农业昆虫鉴定 Identification of Agricultural Insects	1	5
PLPR4115	植物病害诊断 Plant Disease Diagnosis	1	5
PLPR4223	农业螨类学 Agricultural Acarology	1	5
PLPR4008	植物检疫学 Plant Quarantine	1	5
PLPR4119	植物免疫学 Plant Immunology	1	5
PLPR4229	R 语言入门 R for Beginners	1	5
PLPR4121	细胞生物学 Cell Biology	1	5
PLPR4122	组学概论 Introduction of Omics	1	6
PLPR4118	病害流行与预测预报 Epidemiology and Forecasting of Plant Diseases	1	6

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4232	昆虫生态与预测预报 Insect Ecology and Forecasting	1	6
ScBA4420	现代企业管理 Modern Business Management	1	6
ScBA4422	市场营销 Marketing	1	6
PLPR4311	农药残留与农产品安全 Pesticide Residues and Safety of Farm Products	1	6
PLPR4312	农田杂草及防控 Weeds and Management	1	6
PLPR4231	转基因植物及其安全评价 Transgenic Plant and Safety Assessment	1	6
PLPR4310	农药制剂学 Pesticide Formulation	1	6
PLPR4228	设施农业病虫害 Pests Management in Protected Agriculture	1	7
PLPR4006	应用文写作 Practical Writing	1	7
PLPR4009	仪器分析与实验 Analysis and Experiment Based on Apparatus	1	7
PLPR4225	昆虫种群生态学 Insect Population Ecology	1	8

### (3) 研究生开放课

所有植保专业本科生均可选修下列课程。可选修不超过 4 学分的研究生课程，超过 4 学分的部分作为荣誉学分记入本人学习档案（不收取费用）。进入本校研究生学习阶段的学生如在本人修读的研究生培养方案中有相同的研究生课程已经修读，可申请免修。

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR6103	现代植物病理学研究技术与方法 Research Techniques and Methods of Current Plant Pathology	2	7
PLPR6104	植物病原物生物学 Phytopathogen Biology	2	7
PLPR6201	昆虫生态学 Insect Ecology	2	7
PLPR6202*	昆虫生理生化（全英文） Insect Physiology and Biochemistry	2	7
PLPR6203	昆虫分类学 Insect Taxonomy	2	7
PLPR6304	农药化学 Pesticide Chemistry	2	7
PLPR6306	农药药理学 Pesticide Pharmacology	2	7
PLPR7114	高级植物病理学（全英文） Advanced Plant Pathology	2	7
PLPR6003	植物保护学进展 Progress in Plant Protection	2	8
PLPR7001	植保研究方法 Plant Protection Research methods	2	8

### 3. 集中实践环节 20 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4230	普通昆虫学教学实习# Field Practice in General Entomology	1.5	4
PLPR4120	普通植物病理学教学实习# Field Practice in General Plant Pathology	1.5	4
PLPR3005	科研基础训练* Basic Scientific Research Training	1	5

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR4206	农业昆虫学教学实习# Field Practice in Agricultural Entomology	0.5	5
PLPR4106	农业植物病理学教学实习# Field Practice in Agricultural Plant Pathology	0.5	5
PLPR4313	植物化学保护教学实习# Field Practice in Plant Chemical Protection	0.5	6
PLPR4001	植保专业生产实习# Field Practice in Plant Protection	3	6
PLPR3410	专业综合能力训练（班级农场及综合考核）# Comprehensive Specialized Skills Training	1.5	7
PLPR4002	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	10	8

#标注的为劳动教育环节。

### （三）素质拓展课程 14+（7）学分

#### 1. 素质拓展必修课（6）学分

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1105	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	(2)	1
GC1104	大学生安全教育 Safety Education for University Students	(1)	1
GC1101	生涯规划与职业发展 I*# Life Planning and Career Development I	(0.5)	2
GC1201	大学生社会实践# Social Practice for Undergraduates	(1)	5
GC1102	生涯规划与职业发展 II*# Life Planning and Career Development II	(0.5)	7
GC1222	大学生美育实践 College Students' aesthetic education practice	(1)	7

#### 2. 素质拓展选修课 14+（1）学分

##### （1）思想政治理论选修课（1）学分

开设中国共产党历史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史思想政治理论选修课，学生需从中选修1门课程，计（1）学分。

课程编码	课程名称	学分	学期
TSJY1005	中国共产党历史专题 History of the Communist Party of China	(1)	每学期开设
ELC1055	新中国史 The History of the People's Republic of China	(1)	
ELC1056	改革开放史 The History of the Reform and Opening-up	(1)	
ELC1057	社会主义发展史 The History of the Development of Socialism	(1)	

##### （2）文化素质选修课 2 学分

详见《南京农业大学文化素质教育课程一览》。

##### （3）教授开放研究课程

教授开放研究课程由我校教授面向本科生开设，采用小班化的教学模式。一般每门课程1学分（18学时）。凡申请参加研究生免试推荐的学生必须选修。每位学生可选修不超过2学分。所获学分可记作创新创业教育学分。

##### （4）行业企业专家开放课程

课程编码	课程名称	学分	学期
------	------	----	----

PLPR4305	农药登记与管理* Pesticide Registration and Management	1	6
----------	---	---	---

#### (5) 其他专业推荐选修课 10 学分

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学其他专业推荐选修课一览》）。学生根据学习兴趣和需要选修，不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。该组课程不单独开班，学生跟班选修。该组课程与辅修专业（双学位）学分不互认，学生须修满 10 学分。

#### (6) 研究生开放课

这是一组跨专业大类的研究生课程（详见《南京农业大学其他专业推荐研究生选修课一览》）。学生根据学习兴趣和需要选修符合修读研究生课程条件的学生，其所选修的研究生开放课与其他专业推荐选修课的学分之和须满 10 学分。如有超过的研究生开放课学分可作为荣誉学分记入本人学习档案（不收取费用）。进入本校研究生学习阶段的学生如在本人修读的研究生培养方案中有相同的研究生课程已经修读，可申请免修。

#### (7) 基础选修课

这是一组基础类课程，旨在帮助学生夯实数学、物理、化学、外语等课程的基础，学生可以根据需要选修。此类课程不计学分。

**(四) 创新创业课程 8 学分**

此类课程在方案中已用\*标出，要求学生在培养期内所获总学分中须包含创新创业教育 8 学分，方可毕业。具体方案如下：

课程性质	课程名称	学分
必修	生涯规划与职业发展 I II	(1)
	学科导论	1
	大学生创新创业基础	1
	学科基础课中的创新创业类课程	1
	专业教育与创新创业教育共通课（必修）	2
选修	大学生创新训练计划（SRT）	1
	专业教育与创新创业教育共通课（选修）	
	教授开放研究课程	
	行业企业专家开放课程	
	校创新性实验实践教学项目	1 学分/项目
	参加由学校选定并组织的学科、科技竞赛等活动、发表科研论文获得的创新拓展学分。	
	被认定的创新创业性质的文化素质教育选修课。	

**(五) 劳动教育**

依托相关课程（在方案中已用#号标出），在课程中明确劳动教育内容，形成理论与实践相结合的劳动教育模块，其中理论教学 8 学时，实践教学 24 学时（2 周）。同时设立学年劳动实践周。

类型	依托课程	劳动教育学时
理论教学	马克思主义基本原理	2
	大学生创新创业基础	2
	生涯规划与职业发展	2
	形势与政策	2
实践教学	普通昆虫学教学实习	4
	普通植物病理学教学实习	4
	农业昆虫学教学实习	2
	农业植物病理学教学实习	2
	植物化学保护教学实习	2
	植保专业生产实习	5
	专业综合能力训练（班级农场及综合考核）	5
劳动周	设立学年劳动实践周	-