

中药学

Chinese Medicine

一、专业介绍

中药学是中药和农学交叉的学科，是我国部属高等农业院校中药学方向的一个特色专业，也是江苏省一流专业，1985年成立，1994年为中药学本科。本专业建立了我国农林高等院校中第一个医学门类的中药学（医学）一级学科硕士点和药用植物（农学）二级学科博士点。专业基础知识主要包括中医基础理论、中药学、药用植物学等药学类学科基础，也包括植物生理学、无机与分析化学、有机化学、基础生物化学等生物类学科基础，专业理论知识体系涉及到农学方向的药用植物栽培、育种、繁育与保护等内容，同时涉及到中药学方向的中药化学、中药鉴定、中药加工炮制、中药制剂等专业知识，综合实践环节包括野生药用植物采集与鉴别实习、药用植物栽培育种综合实习、中药材综合实训到中药资源的开发利用设计实习、中药制剂实习、生产实习、毕业设计 with 毕业论文等环节。

本专业主要服务于健康中国战略与乡村振兴战略下的中医药相关行业，毕业生就业主要去向为：国内外高等院校与科研院所深造、事业单位或医药企业就业。已培养了 210 多名专科生和 1000 名本科生，目前在校本科学生人数 200 余名。

二、培养目标

坚持“世界眼光、中国情怀、南农品质”的人才培养理念，培养适应社会主义现代化建设和中医药事业发展需要，具备中药学基础理论、基本知识、基本技能，掌握一定的人文社会科学、中医药传统文化、自然科学知识，具有良好思想道德、职业素质、中医药思维、创新创业意识和社会服务能力，掌握相应的中药生产、检验与药学服务、资源开发利用等方面的科学方法，德、智、体、美、劳全面发展，能从事中药学相关的教学、科研、生产经营、管理等工作、知识面宽-能力强-素质高、创新精神强和适应能力宽、并具有一定专长的拔尖创新型和复合应用型人才。

三、毕业要求及实现矩阵

毕业要求：学习中药学、农学与生物学科方面的基本理论和基本知识，接受药用植物的采集与鉴别、药用植物栽培育种、中药材加工与饮片炮制、中药鉴定、中药化学、中药品质评价、中药安全与监控、中药制剂生产及中药资源开发利用等方面的基本知识与技能训练。毕业生应具备药用植物栽培与育种、中药加工炮制、中药鉴定、中药品质评价等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

要求 1：[人文素养与中药情怀]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中医药文化，具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神；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、价值观和人生观，诚实守信、崇尚劳动，自觉践行社会主义核心价值观。同时在国家大健康战略背景下，充分理解我国传统中医药文化的内涵和外延，坚守医药行业的从业道德，树立和践行中药可持续发展理念，为健康中国建设奉献中药人的力量。

要求 2：[理学素养与专业知识]具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，能运用数学、化学、生物学等自然学科领域的理论知识对中药相关的科学问题进行分析与研判。同时具有中药学科相关的基础理论、专业知识和实践知识，了解中医药基础理论、药用植物、中药学、基础生化、植物生理等基本理论知识和药用植物栽培育种与中药资源、加工炮制、中药鉴定、中药生产与市场营销等专业知识和实践知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动向和发展趋势；

要求 3: [批判性思维与创新能力]具有批判性思维和创新能力。能够基于已有的中药知识背景从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题,提出独立性的见解或应对措施。同时具有创新意识,能够将创新思维、创新能力在中药相关行业的创新活动中付诸实践。

要求 4: [解决问题能力]具有解决复杂问题的能力,能综合运用专业知识解决中药材规范化生产、中药品质评价等方面的实际问题,能利用相关知识进行中药资源的综合开发利用。

要求 5: [信息技术应用能力]具有一定的信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决中药相关行业中的实际问题;

要求 6: [沟通表达能力]具有较强的沟通和表达能力,能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等多种方式与中药同行及社会公众进行有效沟通;

要求 7: [团队协作能力]具备良好的团结协作精神和能力,能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极向上的作用;

要求 8: [对外交流能力]掌握一门外国语和中药学专业英语,具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态,关注全球性问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性;

要求 9: [学习发展能力]具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力,能够通过不断学习,适应中药行业发展需要,实现个人的可持续发展。

中药学专业培养方案课程—毕业要求关系表

课程类别/名称		毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
通识 课程	思想道德与法治	H								
	中国近现代史纲要	H								
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H								
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H								
	马克思主义基本原理			H						
	形势与政策	H								
	综合英语类								H	
	英语技能类								M	
	文学文化类	M							M	
	ESP 类								H	
	第二外语类								S	
	信息技术基础					H				
	Python 程序设计					M				
	Python 程序设计实验					M				
	高等数学		M							
	无机及分析化学		H							
	概率论		H							
	实验化学 I 与 II		H							
	线性代数 B		M							
	有机化学		H							
	军事技能训练	M								
	军事理论	M								
	体育类									H
	大学生创新创业基础*			M						

课程类别/名称		毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
专业课程	学科导论*	H								
	中药学创新创业专题			H						
	中医基础理论	H	H							
	基础生物化学		H							
	基础生物化学实验		H							M
	基础微生物学		H							
	基础微生物学实验		H							
	遗传学		H							
	遗传学实验		H							
	生物统计与试验设计 I II				H					
	植物生理学		H							
	植物生理学实验		H							M
	药用植物学		H							
	药用植物学实验		H							M
	中药学		H							
	中药化学		H		H					
	中药化学实验		H		H					M
	中药鉴定学		H		H					
	中药鉴定学实验		H		H					M
	药用植物栽培学		H		H					
	药用植物栽培学实验		H		H					M
	中药加工与炮制学		H		H					
	中药加工与炮制学实验		H		H					M
	药用植物育种学		H		H					
	药用植物资源学		H		H					
	野生药用植物采集与鉴别实习 I		H		H		M	H		
	野生药用植物采集与鉴别实习 II		H		H		M	H		
	中药材综合实训		H		H		M	H		
	药用植物栽培育种综合实习 I		H		H		M	H		
	药用植物栽培育种综合实习 II		H		H		M	H		
	中药资源开发利用综合实习		H		H		M	H		
	中药制剂实习		H		H		M	H		
	专业综合能力训练				H					M
	科研基础训练				H					M
	中药学实践		H				M			
	毕业实习与毕业论文		H	H	H		M			
	大学生创新训练计划 (SRT)			H				H		M
	药用植物繁育学		H							
	中药制剂学		H							M
	中药分析学		H							H
	中药分析学实验		H							H
	植物化学分类		H							

课程类别/名称		毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
专业课程	药用植物保护学△		H							M
	药用植物生态学		H							M
	中药材安全与监控*		H							H
	药用真菌栽培		H							
	土壤肥料学通论		M							M
	中药方剂学		H							
	实验化学 I		H		M					
	生物药剂与药代动力学△		H							
	基础药理学		H							
	中药药理学		H							M
	分子生药学*		H							M
	药事管理学△		H							M
	医药市场营销学*		H							M
	医药商品学		H							M
	中医药文化概论	H								
	中药产业发展动态*			H						M

注：H（强）、M（中）、L（弱）表示课程与毕业要求之间的关联度强弱程度。

四、培养特色

中药学专业是一个跨中药学和农学两大学科的交叉学科，本着坚持“德育为先、知识为本、能力为重、全面发展”的基本办学要求，在适应国家中药学本科专业质量标准基础上，融合专业认证标准和一流专业新内涵，同时尊重学生个性化发展需求和体现人才分类培养的理念，主要培养从事药用植物栽培、中药资源调查和开发利用、中药材生产经营与中药研发、质量控制等方面的高级专业人才。

五、主干学科与交叉学科

1. 主干学科：

中药学

2. 交叉学科：

农学与生物学

六、主要课程

中医基础理论、中药学、药用植物学、植物生理学、基础生物化学、生物统计与田间试验、中药药理学、中药化学、中药化学实验、中药鉴定学、中药鉴定学实验、中药加工与炮制学、中药分析学、中药制剂学、中药材安全与监控、药事管理学、药用植物生态学、药用植物栽培学、药用植物栽培学实验、药用植物育种学、药用植物资源学、医药市场营销学等。

七、集中实践环节

野生药用植物采集与鉴别实习 I 与 II、中药学实践、药用植物栽培育种综合实习 I 与 II、中药材综合实训、中药资源开发利用综合实习、中药制剂实习、专业综合能力训练、科研基础训练、毕业实习与毕业论文。

八、学制

四年。

九、授予学位

理学学士。

十、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	52+（7）		62+（7）	
	通识教育核心课		选修	10			
专业课程	专业必修课	学科基础课	必修	17.5	28.5	42	86.5
		专业基础课	必修	11			
		专业核心课	必修	13.5			
	专业选修课		选修	24			
	集中实践环节		必修	20.5			
素质拓展课程	素质拓展必修课		必修	（8）		6+（8）	
	素质拓展选修课	文化素质选修课	选修	2			
		教授开放研究课程	选修	2			
		其他专业推荐选修课	选修	2			
合计学分				154.5 +（15）			

注：加括号的学分所对应的课是必修课，学生修完后才能毕业。

十一、课程设置与修读要求

*标注的为创新创业类课程，#标注的为劳动教育依托课程，△标注的为交叉复合课程，㉟标注的为马工程重点教材对应课程

(一) 通识课程 62+ (7) 学分

1. 公共必修课 52+ (7) 学分

(1) 思想政治理论类 16+ (2) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MARX1022	㉟思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	1
MARX1010	㉟中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	3	1
MARX1024	㉟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	3	2
MARX1023	㉟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	3
MARX1021	㉟马克思主义基本原理# Principles of Marxism	3	4
MARX1012	㉟形势与政策# Current State Affairs and Policies	(2)	1-8
TSJY1005	㉟中国共产党历史专题 History of the Communist Party of China	1	每学期开设
ELC1055	㉟新中国史 The History of the People's Republic of China	1	

课程编码	课程名称	学分	学期
ELC1056	④ 改革开放史 The History of the Reform and Opening-up	1	必须选修 1 门
ELC1057	④ 社会主义发展史 The History of the Development of Socialism	1	

(2) 英语类 8 学分

实施《2023 版本本科专业人才培养方案公共外语类课程体系》，针对不同语种、不同层次外语水平的学生分为“英语平行班”、“英语基础班”和“小语种班”（俄语、德语、日语）进行分级教学、分类培养，不同班级的修读要求参见大一第一学期外语分班通知。公共外语类课程共 8 个必修学分，大一学年至大四学年根据学生出国、考研、论文写作、专业学习、就业等需求开设公共外语选修课，以此保证“四年全覆盖”。

①英语平行班

“英语平行班”方案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（即第三学期）开设英语技能类和文学文化类课程，大二学年第二学期（即第四学期）开设 ESP 类课程。每学期 2 学分，理论学时为 32 学时。

具体见下表：

学期	课程类别	课程号	课程名称	学分
第一学期	综合英语类	FOLL1141	进阶英语听说 I Step-by-Step English: Listening and Speaking I	2
		FOLL1143	进阶英语读写 I Step-by-Step English: Reading and Writing I	2
第二学期	综合英语类	FOLL1142	进阶英语听说 II Step-by-Step English: Listening and Speaking II	2
		FOLL1144	进阶英语读写 II Step-by-Step English: Reading and Writing II	2
第三学期	英语技能类	FOLL1145	英语演讲艺术 Art of English Public Speaking	2
		FOLL1146	实用笔译实践 Translation Practices	2
	文学文化类	FOLL1147	英语文学赏析 English Literature Appreciation	2
		FOLL1148	传媒英语阅读 Selected Readings in English Newspapers and Magazines	2
		FOLL1131	跨文化交际 Intercultural Communication	2
第四学期	专门用途英语类	FOLL1149	农业学术文献英语 English for Agricultural Academic Literature	2
		FOLL1151	商务英语听说 Business English: Listening and Speaking	2
第四学期	专门用途英语类	FOLL1163	农科英语 Agriculture English	2
		FOLL1622	工科英语 Engineering English	2
		FOLL1623	管理英语 Management English	2
		FOLL1624	通用学术英语 English for General Academic Purposes	2

说明：

ESP 类课程（专门用途英语）具有较为明显的学科特征，旨在培养学习者在某特定学科中运用英语的能力。目前开设课程中，农业学术文献英语、商务英语听说、农科英语等课程适合农学、植保、园艺、食品、资环、生科、动科、动医、草业、理学、经管、金融、公安、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、农科英语等课程适合人工智能、信息管理、工学等学院学生选修。

②英语基础班

“英语基础班”课程分布在大一、大二学年（四个学期），每学期 2 学分，理论学时为 32 学时。

具体见下表：

学期	课程类别	课程号	课程名称	学分
第一学期	综合英语类	FOLL1157	综合英语 I College English I	2
第二学期		FOLL1158	综合英语 II College English II	2
第三学期		FOLL1139	综合英语 III College English III	2
第四学期		FOLL1140	综合英语 IV College English IV	2

③免修政策：

英语平行班或基础班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 615 分，可申请英语类课程免修。每达到其中一项，可任选一学期申请免修英语类必修课程 2 学分，成绩记载为 95 分。

（3）计算机类 4 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
COST1132	信息技术基础 Basics of Information Technology	1	1
COST1133	Python 程序设计 Python Programming	3	2

（4）数学、物理、化学 18 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2112	高等数学 Advanced mathematics	4	1
MATH2116	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
MATH2114	概率论 Probability Theory	2	2
CHEM2101	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	5	1
CHEM2119	有机化学 Organic Chemistry	4	2
CHEM2111	实验化学 II Experimental Chemistry II	1	3

（5）军事体育类 4+（5）学分

课程编码	课程名称	学分	学期
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
GC1220	军事技能训练 Military Skills Training	(2)	1

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1227	军事理论 Military Theory	(2)	2
MARX1025	国家安全教育 National Security Education	(1)	2

(6) 创新创业基础 2 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1228	大学生创新创业基础*# Innovation and Entrepreneurship Basics for College Students	2	2

2. 通识核心课 10 学分

分为六大类：文学艺术、历史研究、社会分析、哲学方法、科学探索、外国文化。学生按类选修，每类修 1-2 学分，须修满 10 学分。（详见《南京农业大学通识核心课程一览》）。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。

本专业学生不得修读课程为：无。

(二) 专业课程 86.5 学分

各专业须开设：1 门学科/专业导论课；不少于 1 学分的专业英语课；不少于 1 学分的基于重大科研项目或企业工程项目的“项目引导式课程”；至少 1 门创新创业专业基础课、2-3 门专业教育与创新创业教育共通课；10-20 学分的前沿、交叉、国际课程。

1. 专业必修课 42 学分**(1) 学科基础课 17.5 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH3101	学科导论 Discipline Introduction	1	1
CHPH3106	中医基础理论 Theories of Traditional Chinese Medicine	2	2
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
BIOL3301	基础微生物学 Fundamental Microbiology	2	4
BIOL3308	基础微生物学实验 Fundamentals of Microbiology Lab	0.5	4
CROP3204	遗传学 Genetics	2	4
CROP3211	遗传学实验 Experiment in Genetics	0.5	4
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
CROP3201	生物统计与试验设计 I Biostatistics and Experimental Design I	2	5
CROP3210	生物统计与试验设计 II Biostatistics and Experimental Design II	0.5	5

(2) 专业基础课 11 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH3103	药用植物学 Medicinal Botany	2	1

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH3111	药用植物学实验 Experiment in Medicinal Botany	1	2
CHPH3105	中药学 Chinese Pharmacology	2	3
CHPH3112	中药学创新创业专题*（项目引导式课程） Innovation and Entrepreneurship Topic of Chinese Materia Medica	1	4
CHPH4104	中药化学 Chemistry of Chinese Materia Medica	3	5
CHPH4113	中药化学实验 Experiment in Chemistry of Chinese Materia Medica	1	5
CHPH3117	中药专业英语 Professional English of Chinese Medicine	1	7

（3）专业核心课 13.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH4105	中药鉴定学 Identification of Chinese Materia Medica	3	5
CHPH4102	药用植物栽培学 Medicinal Plant Cultivation	3	5
CHPH4141	中药加工与炮制学 Processing of Chinese Materia Medica	2	6
CHPH4142	中药加工与炮制学实验 Experiment in Processing of Chinese Materia Medica	0.5	6
CHPH4141	药用植物育种学 Medicinal Plant Breeding	2	6
CHPH4103	药用植物资源学 Resources of Medicinal Plants	3	7

2. 专业选修课 24 学分

要求学生在每一个模块中按照要求选修相应学分数课程。

（1）学术研究类课程模块

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 7 学分。

课程编码	课程名称	学分	学期
GC4001	大学生创新训练计划（SRT）* Program for Student Innovation through Research and Training （SRT）*	1	3-5
CHPH4119	药用植物繁育学 Medicinal Plant Propagation	2	6
CHPH4133	中药制剂学△ Pharmaceutics of Chinese Medicine	2	6
CHPH3119	中药分析学 Analysis of Chinese Medicine	1.5	4
CHPH3120	中药分析学实验 Experiment of Analysis of Chinese Medicine	0.5	4

（2）中药资源与规范化生产模块，要求修读至少 8 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH4121	植物化学分类 Plant Chemotaxonomy	2	3
CHPH3102	药用植物保护学△ Medicinal Plant Protection Science	2	5
CHPH3110	药用植物生态学 Medicinal Plant Ecology	2	5
CHPH3108	中药材安全与监控* Security and Surveillance of Chinese Medicinal Materials	2	6

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH4143	药用真菌栽培 Medicinal Fungi Culture	2	6
ARGE3001	土壤肥料学通论 General Introduction to Soil-Fertilizer Science	2	4
CHPH4126	中药方剂学 Chinese Medical Formulae	2	5

(3) 中药药效与质量检验模块, 要求至少选修 4 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
CHEN2110	实验化学 I Experimental Chemistry I	1.5	2
CHPH3121	生物药剂与药代动力学△ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	1.5	6
CHPH3122	基础药理学 Basic Pharmacology	1.5	4
CHPH3116	中药药理学 Chinese Traditional Medicine Pharmacology	1	4
CHPH4135	分子生药学* Molecular Pharmacognosy	2	7

(4) 医药管理与推介模块, 要求至少选修 4 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH4116	药事管理学△ Pharmaceutical Administration	2	6
CHPH4144	医药市场营销学* Pharmaceutical Marketing Science	2	7
CHPH4134	医药商品学 Pharmaceutical commodity science	2	6
CHPH3123	中医药文化概论 Introduction to Chinese Medicine Culture	2	3
CHPH4140	中药产业发展动态* Development trend of Chinese medicine industry	1	6

3. 集中实践环节 20.5 学分

各专业须在集中实践环节设置不少于 2 周（学分）的劳动教育环节，用#标出。

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH3118	中药学实践 Practice of Chinese Pharmacology	0.5	3
CHPH4136	野生药用植物采集与鉴别实习 I # Practice in Collection and Identification of Wild Medicinal Plants I	1	4
CHPH4111	野生药用植物采集与鉴别实习 II Practice in Collection and Identification of Wild Medicinal Plants II	0.5	5
CHPH4106	中药鉴定学实验 Experiment in Identification of Chinese Materia Medica	1	5
CHPH4108	药用植物栽培学实验 Experiment of Medicinal Plant Cultivation	1	5
CHPH4112	中药材综合实训 Comprehensive Training in Chinese Medicinal Materials	1	6
CHPH4137	药用植物栽培育种综合实习 I # Comprehensive Practice in Medicinal Plant Cultivation and Breeding I	1	5
CHPH4138	药用植物栽培育种综合实习 II # Comprehensive Practice in Medicinal Plant Cultivation and Breeding II	1	6
CHPH4114	中药资源开发利用综合实习*# Comprehensive Practice in Resource Development and Utilization of Chinese Medicine	2	7

课程编码	课程名称	学分	学期
CHPH4139	中药制剂实习 Practice in Chinese Medicine Preparations	1.5	7
CHPH4131	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1	7
CHPH4130	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	7
CHPH4145	毕业实习及毕业论文/设计 Undergraduate Internship and Thesis Writing/Design	8	7-8

(三) 素质拓展课程 (8) + 6 学分

1. 素质拓展必修课 (8) 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
GC1102	生涯规划与职业发展 II*# Life Planning and Career Development II	(0.5)	5
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	(1)	7
RRC1004	美学与大学生艺术素养 Aesthetics and artistic accomplishment of college students	(1)	-
GC1222	大学生美育实践 College Students' aesthetic education practice	(1)	7
RRC1003	耕读教育理论 Theory of Farming and Reading Education	(1)	-

注：必修课美学与大学生艺术素养、耕读教育理论，均由学校统一指定教材，每学期开设，可选择四年内任意一学期完成。选修“耕读中国”通识教育核心课的学分可以认定为“耕读教育理论”，但不重复计算学分。

2. 素质拓展选修课 6 学分

(1) 文化素质选修课

每位学生须修读 2 学分，详见《南京农业大学文化素质教育课程一览》。

(2) 教授开放研究课程

每位学生须修读 2 学分。

(3) 其他专业推荐选修课 2 学分

学生根据学习兴趣和需要选修其它专业选修课，选修至少 2 学分。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。该组课程如符合《南京农业大学本科生辅修学士学位实施办法》相关规定，可抵充相应辅修双学位课程的成绩。

(4) 基础选修课

这是一组基础类课程，旨在帮助学生夯实数学、英语、生物类、化学、政治等课程的基础，学生可以根据需要选修。此类课程学分不记入总学分和学习档案。

(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（除必修课之外，还需选修 2 学分的相关课程），方可毕业。具体方案如下：

课程性质		课程名称	学分
必修 6 学分		生涯规划与职业发展	(1)
		大学生创新创业基础	2
		专业基础课中的创新创业类课程	1
		专业课中创新创业类课程（方案中已用*标出）	≥2
选修 ≥2 学分	项目/课程	大学生创新训练计划（SRT）	1*
		校创新性实验实践教学项目	1 学分/项目
		专业课中创新创业类课程（方案中已用*标出）	
		被认定的创新创业性质的教授开放研究课程	
		行业企业专家开放课程	
		被认定的创新创业性质的文化素质教育选修课	
	奖励学分	参加由学校选定并组织学科、科技竞赛等活动获奖、发表科研论文获得的创新拓展学分。	