

金善宝实验班（动物生产类——动物健康方向）

一、专业介绍

动物医学（兽医学）是研究动物疾病的发生发展规律，并在此基础上对疾病进行诊断和防治，保障动物健康的一门综合性学科。动物医学的主要任务是在“一个地球、一个健康”的理念下，运用专业知识，对食品动物、农场动物、伴侣动物、实验动物以及野生动物等进行疾病的流行病学分析、诊断与治疗，对动物疫病进行检疫和防控。其根本目标是保障畜牧业可持续发展，促进动物健康和动物福利，提高动物源性食品质量，维护公共卫生和生态环境安全，保护人类健康。动物医学将动物、人类和环境紧密联系在一起，在现代经济社会发展中具有不可替代的作用。

南京农业大学动物医学专业本科人才培养起始于国立东南大学 1921 年设立的农科畜牧兽医系，90 多年来，培养了五千多名兽医精英人才。动物医学专业为 2005 年江苏省品牌专业、2007 年教育部国家级特色专业、2012 年江苏省重点专业，2014 年入选首批国家卓越农林人才教育培养计划。兽医学学科为国家一级重点学科和江苏省优势学科，也是国家学位委员会兽医研究生专业学位秘书处单位。

二、培养目标

面向国家和行业需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握动物医学及相关学科的基础理论、知识和技能，具有较强的创新思维和科学研究能力，能够在动物健康与卫生相关单位从事教学、科研、技术创新与应用等工作的拔尖创新人才。

三、毕业要求

要求 1: [理想信念]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；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；

要求 2: [三农情怀]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，立志为乡村振兴作出贡献；

要求 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和兽医领域相关历史和传统，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有深厚的人文底蕴，发扬顶天立地和求真务实的科学精神；

要求 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，发现、辨析、质疑、评价动物医学专业及相关领域现象和问题，并对有关问题进行分析判断；

要求 5: [专业综合]掌握和了解动物医学专业前沿及基本问题的基础理论、专业核心知识和实验实践相关技能，熟悉本专业政策法规和国家最新动态。了解行业发展状况和趋势，能够运用所学专业理论和方法结合信息技术、生物技术、现代工程技术、现代经营管理技术等对兽医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；

要求 6: [审辨思维]具有审辨思维能力，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价动物医学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；

要求 7: [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兽医创新创业活动中付诸实践；

要求 8: [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，并作为主要成员或领导者在团队活动中发挥积极作用；

要求 9: [全球视野]具有全球视野，关注动物健康、人类健康和环境健康、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；

要求 10: [学习发展]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，适应社会需要，实现个人可持续发展。

实现矩阵:

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识课程	思想道德修养与法律基础	●	●	●			●				
	中国近现代史纲要	●		●			●				
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●			●				
	马克思主义基本原理	●		●			●				
	形势与政策	●		●			●				
	综合英语类		●						●	●	
	英语技能类		●						●	●	●
	文学文化类		●						●	●	●
	ESP 类		●						●	●	
	第二外语类		●						●	●	
	Python 程序设计II				●	●					
	微积分IC				●						●
	无机及分析化学				●						●
	物理学 B				●						●
	物理学实验 B				●						●
	概率论				●						●
	实验化学I、II				●						●
	线性代数 B				●						●
	有机化学				●						●
	军事技能训练	●		●							●
军事理论	●		●							●	
体育I、II、III、IV	●		●							●	

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	大学生创新创业基础*						●	●	●		
	通识核心课	●									●
专业课程	学科导论		●	●		●					
	创新创业基础*						●	●	●		
	动物生物化学（双语）					●					
	动物生物化学实验					●					
	生物统计与试验设计					●					
	动物生理学（双语）					●					
	动物生理学实验					●					
	动物解剖学I					●					
	动物解剖学II					●					
	动物组织胚胎学（双语）					●					
	动物组织胚胎学实验					●					
	动物遗传学					●					
	兽医微生物学（双语）					●					
	兽医微生物学实验					●					
	分子生物学					●					
	分子生物学物实验					●					
	动物福利					●					
	动物病理学					●					
	动物病理学实验					●					
	兽医免疫学（双语）					●					
	兽医免疫学实验					●					
	兽医临床诊断学					●					
	兽医临床诊断学实验					●					
	兽医药理学					●					
	兽医药理学实验					●					
	兽医流行病学					●					
	兽医公共卫生学					●					
	兽医公共卫生学实验					●					
	兽医法规*					●					
	兽医内科学					●					
兽医内科学实验					●						
兽医产科学					●						
兽医产科学实验					●						
中兽医学					●						

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	中兽医学实验					●					
	兽医外科学与外科手术学					●					
	兽医外科学与外科手术学实验					●					
	兽医传染病学					●					
	兽医传染病学实验					●					
	兽医寄生虫病学					●					
	兽医寄生虫病学实验					●					
	动物解剖学实习			●		●		●			
	兽医微生物学实习			●		●		●			
	病理诊断实习			●		●		●			
	兽医内科实践			●		●		●			
	科研基础训练			●		●		●			
	动物医院门诊实习 #			●		●		●			
	兽医外产科学实践			●		●		●			
	兽医传染病学实习			●		●		●			
	兽医寄生虫病学实习			●		●		●			
	中兽医学实习			●		●		●			
	兽医公共卫生学实践			●		●		●			
	专业综合能力训练			●		●		●			
	兽医临床诊疗实习			●		●		●			
	毕业实习与毕业论文			●		●		●			

●表示课程与毕业要求之间有一定的关联度。

四、培养特色

注重专业理论基础与学科前沿，强化专业实践，突出科学研究能力训练，以学生为中心，名师小班授课，导师制指导，本研衔接培养具有国际视野的拔尖创新人才。

五、主干学科与主要课程

1. 主干学科

基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学。

2. 主要课程

动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生物化学、动物生理学、兽医药理学、动物病理学、兽医微生物学、兽医免疫学、动物性食品卫生学、兽医临床诊断学、兽医寄生虫病学、兽医传染病学、兽医内科学、兽医外科学与外科手术学、兽医产科学、中兽医学等。

六、集中实践环节

动物解剖学实习、科研基础训练、病理诊断技术、兽医微生物学实习、兽医传染病学实习、

兽医寄生虫病学实习、中兽医学实习、兽医外科学实习、兽医内产科学实习、动物医院门诊实习、专业综合能力训练、兽医临床诊疗实习、毕业实习与毕业论文。

七、学制

五年

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					
	通识核心课		选修	10					
专业课程	专业必修课	学科基础课	必修	13.5	52	76	97	123	
		专业基础课	必修	38.5					
		专业核心课	必修	24					
	专业选修课		选修	21.5					
	集中实践环节		必修	25.5					
素质拓展课程	素质拓展必修课		必修	(5)					
	素质拓展选修课		选修	17					
合计学分				200+ (11)					

十、课程设置与修读要求

（一）通识课程 60 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
MARX1004	思想道德修养与法律基础 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
MARX1001	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	4
MARX1008	形势与政策 Current State Affairs and Policies	(2)	1-8

（2）英语类 8 学分

实施《2019 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	课程编码	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
	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 (EAP方向)	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
ESP类 (EOP方向)	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

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。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，学生满足免修条件的可申请免修。未达免修条件或满足免修条件但愿意继续学习的，可回自然班选修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	课程编码	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 (EAP方向)	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
ESP类 (EOP方向)	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
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

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学期
	FOLL1503	第二外语（俄语） Second Foreign Language (Russian)		4
	FOLL1205	第二外语（日语） Second Foreign Language (Japanese)		4

注：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，可任选学期申请免修英语类必修课程 2 学分。

（3）计算机类 3 学分

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”。

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

（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 Calculus I C	4	1
CHEM2101	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1
PHYS2101	物理学 B Physics B	2	1
PHYS2109	物理学实验 B Physics Lab B	0.5	1
MATH2114	概率论 Probability Theory	2	2
MATH2116	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
CHEM2102	有机化学 Organic Chemistry	3	2
CHEM2110	实验化学I Experimental Chemistry I	1.5	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
PE1001	体育 I Physical Education I	1	1
PE1002	体育 II Physical Education II	1	2
PE1018	军事理论 Military Theory	(2)	2
PE1003	体育 III Physical Education III	1	3
PE1004	体育 IV Physical Education IV	1	4

（6）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

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。

金善宝实验班（动物生产类）专业的学生不得修读：畜牧概论。

（二）专业课程 123 学分

1. 专业必修课

（1）学科基础课 13.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
VET3001	学科导论* Discipline Introduction	1	3
VET2001	创新创业基础* Innovation and Entrepreneurship Basics	1	3
VET2104	动物生物化学（双语） Animal Biochemistry	3	3
VET2105	动物生物化学实验 Experiment in Animal Biochemistry	1.5	3
ANIM2202	生物统计与试验设计 Biostatistics and Experiment Design	3	3
VET2102	动物生理学（双语） Animal Physiology	2.5	4
VET2103	动物生理学实验 Experiment in Animal Physiology	1.5	4

（2）专业基础课 38.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
VET3144	动物解剖学I Animal AnatomyI	2	2
VET3147	动物解剖学II Animal AnatomyII	2	3
VET3108	动物组织胚胎学（双语） Animal Histology and Embryology	2	3
VET3112	动物组织胚胎学实验 Experiment in Animal Histology and Embryology	1.5	3
ANIM3201	动物遗传学 Animal Genetics	2.5	4
VET3202	兽医微生物学（双语） Veterinary Microbiology	2	4
VET3204	兽医微生物学实验 Experiment in Veterinary Microbiology	1	4
VET3149	分子生物学 Molecular Biology	2	4
VET3150	分子生物学实验 Experiment in Molecular Biology	1	4
VET3225	动物福利 Animal Welfare	1	4
VET3117	动物病理学 Animal Pathology	3	5
VET3118	动物病理学实验 Experiment in Animal Pathology	2	5
VET3205	兽医免疫学（双语） Veterinary Immunology	2	5
VET3206	兽医免疫学实验 Experiment in Veterinary Immunology	1	5

课程编码	课程名称	学分	学期
VET3302	兽医临床诊断学 Veterinary Clinical Diagnosis	2	6
VET3303	兽医临床诊断学实验 Experiment in Veterinary Clinical Diagnosis	1.5	6
VET3125	兽医药理学 Veterinary Pharmacology	2.5	6
VET3226	兽医法规* Veterinary Law and Regulations	1	6
VET3126	兽医药理学实验 Experiment in Veterinary Pharmacology	1.5	6
VET3223	兽医流行病学 Veterinary Epidemiology	2	7
VET3227	兽医公共卫生学 Veterinary public health	2	9
VET3228	兽医公共卫生学实验 Experiment in Veterinary Public Health	1	9

(3) 专业核心课 24 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4302	兽医内科学 Veterinary Internal Medicine	2.5	7
VET4304	兽医内科学实验 Experiment in Veterinary Internal Medicine	1.5	7
VET4323	兽医产科学 Veterinary Obstetrics	2	7
VET4324	兽医产科学实验 Experiment in Veterinary Obstetrics	1	7
VET4327	中兽医学 Traditional Chinese Veterinary Medicine	2.5	7
VET4328	中兽医学实验 Experiment in Traditional Chinese Veterinary Medicine	1.5	7
VET4313	兽医外科学与外科手术学 Veterinary Surgery and Surgical Operation	2.5	7
VET4314	兽医外科学与外科手术学实验 Experiment in Veterinary Surgery and Surgical Operation	2.5	7
VET4226	兽医传染病学 Veterinary Lemology	3	8
VET4208	兽医传染病学实验 Experiment in Veterinary Lemology	1	8
VET4219	兽医寄生虫病学 Veterinary Parasitology	3	8
VET4221	兽医寄生虫病学实验 Experiment in Veterinary Parasitology	1	8

2. 专业选修课 21.5 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
VET3113	细胞生物学 Cell Biology	2	2
VET4377	英语文献阅读与写作 Reading and Writing of Scientific Literature in English	1	5
GC4001	大学生创新训练计划（SRT）* Program for Student Innovation through Research and Training（SRT）	1	6
VET4260	科学研究基本原理和方法 Principles and Methods of Scientific Research	1	6

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4251	生命科学大实验 Life science experiment	1	7
VET4004	大学生专业实践创新训练计划（SPT）* Program for Student Innovation through Professional Practice Training （SPT）	2	8

（2）综合类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
BIOL3202	动物学 Zoology	2	1
BIOL3203	动物学实验 Experiment in Zoology	1	1
ANIM4132	家畜环境卫生学 Environmental Hygiene of Domestic Animals	2	5
ANIM4009	畜牧学通论 General Introduction to Animal Husbandry	2.5	4
VET3155	动物医学研究设计入门 Introduction to Research Design in Veterinary Medicine	1	6
VET4242	兽医生物技术产业* Veterinary Biotechnology	1	8
ScBA4422	市场营销 Marketing	1	8
ScBA4420	现代企业管理 Modern business management	1	8
VET4356	兽医职业入门* Introduction of the Veterinary Practice	1	8
VET4133	动物行为学 Animals Ethology	1	9
VET4257	生物信息学 Bioinformatics	1	9
VET4256	生命科学之诺奖发现 Nobel Prize Discovery in Life Sciences	1	9

（3）基础兽医学类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4130	动物机能生化 Animal Functional Biochemistry	1	4
VET4132	宠物营养与健康 Nutrition and Health of Pets	1	5
VET4139	兽医毒理学 Veterinary Toxicology	1	5
VET4134	反刍动物营养生理与健康 Ruminant nutrition physiology and health	1	5
VET4129	宠物解剖学 Pet Anatomy	1	5
VET4136	兽药残留分析 Residue Analysis of Veterinary Drugs	1	6
VET4141	兽医临床药理学 Clinic Pharmacology	1	6
VET4142	兽医药剂学 Veterinary Pharmaceutics	1	7

（4）预防兽医学类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4244	兽医病毒学 Veterinary Virology	1	5
VET4250	实验动物学 Laboratory Animals	1	5

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4252	水生动物疾病学 Aquatic Animal Diseases	1	6
VET4258	动物检疫 Animal quarantine	1	8
VET4249	实验动物疾病学 Laboratory Animal Diseases	1	9
VET4243	兽医生物制品学 Veterinary Biologics	1	9
VET4352	禽病学 Poultry Diseases	1	9
VET4246	猪病学 Swine Diseases	1	9
VET4239	人畜共患病学 Zoonosis	1	9
VET4248	虫媒与虫媒疾病 Insect-borne infectious Diseases	1	9

(5) 临床兽医学类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4353	兽医临床病理学 Veterinary Clinical Pathology	1	6
VET4379	小动物疾病学 Small Animal Diseases	2	6
VET4365	兽医针灸学 Veterinary Acupuncture and Moxibustion	1	7
VET4351	动物中毒病 Animal Poisoning Diseases	1	7
VET4373	兽医影像诊断 I: X 光与 B 超诊断 Veterinary imaging diagnostics I: X ray and B-mode Ultrasound Diagnostic	1	7
VET4360	宠物美容术 Pet Cosmetology	1	8
VET4361	兽医影像诊断 II: CT 与 MRI 诊断 Veterinary imaging diagnostics II: CT and MRI Diagnostics	1	8
VET4354	兽医临床治疗学 Veterinary Clinical Therapeutics	1	8
VET4349	大动物疾病 Diseases in Large Animals	1	8
VET4363	小动物外科学 Small Animal Surgery	1	8
VET4364	野生动物疾病 Diseases in Wild Animals	1	9
VET4357	小动物临床营养学 Clinical Nutriology in Small Animals	1	9
VET4350	动物营养代谢病 Nutritional and Metabolic Diseases in Domestic Animals	1	9

(6) 研究生开放课

GPA \geq 3.2, 必修课无不及格记录的学生可选修不超过 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
VET6002	现代动物生物化学 Advanced Animal Biochemistry	3	6
VET6011	生物信息学 Bioinformatics	2	6

课程编码	课程名称	学分	学期
VET6009	生物医学大型仪器使用 Training on the Use of Large Instruments in Biomedicine	2	6
VET6004	现代动物免疫学 Advanced Animal Immunology	3	9
VET6007	动物福利与伦理 Animal Welfare and Ethics	2	9
VET6008	科技英文写作 Scientific English Writing	2	9

3. 集中实践环节 25.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4122	动物解剖学实习 Animal Anatomy Internship	1	3
VET4236	兽医微生物学实习 Veterinary Microbiology Internship	1	4
VET4121	病理诊断实习 Pathological diagnosis	1	5
VET4002	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	7
VET4378	动物医院门诊实习 # Practice in Out-Patient Service at Animal Hospital	2	7
VET4344	兽医内科实践 Veterinary medicine practice	1	7
VET4345	兽医外产科实践 Veterinary and External Obstetrics Practice	1.5	8
VET4233	兽医传染病学实习 Veterinary Infectious Diseases Internship	1	8
VET4235	兽医寄生虫病学实习 Veterinary Parasitology Internship	1	8
VET4347	中兽医学实习 Chinese Veterinary Internship	1	8
VET4234	兽医公共卫生学实践 Veterinary public health practice	1	9
VET4006	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1	9
VET4376	兽医临床诊疗实习 Practice in Veterinary Diagnosis and Treatment	2	9
VET4007	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	10	10

（三）素质拓展课程 17+（5）学分

1. 素质拓展必修课（5 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)	5

2. 素质拓展选修课 17 学分

（1）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》）

(2) 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。

(3) 行业企业专家开放课程 1 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
VET4005	行业企业专家课程* Industry & Enterprise Expert Course*	1	8

(4) 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。

(5) 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。

(6) 国际课程

海外著名大学访学 2 周以上提交访学报告或相关证书；海外师资专业课程培训或者其他类培训课程（限本专业类培训），参与后提交课程论文或者相关培训证书，学院根据具体的情况给与拓展学分认定。

(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III	(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。	