

茶 学

Tea Science

一、专业介绍

茶学是以园艺学、食品科学等学科为主干的特色学科，是我国为适应人才培养特殊需求设置的特设专业，我国也是世界唯一开设此专业的国家。专业课程主要有茶树栽培学、茶树育种学、茶叶加工学、茶叶生物化学、茶叶审评与检验和茶业经济学，涉及农业科学、生命科学、经贸管理、历史文化等多个领域。我校茶学本科专业自 2015 年开始招生，以我校园艺学、食品科学等 A 类学科为基础形成我校茶学本科教学优势，并于 2022 年成为国家一流专业建设点。我校茶学本科专业毕业后服务于茶产业各方面，主要进入各高校及科研单位继续深造进行茶叶科学研究，其他就职于农林管理部门进行茶产业政策制定和技术支撑以及在大型涉茶企业进行产品研发、生产管理等工作。目前我校茶学学科师资科研力量强，教授比例超过 70%，具备本科、硕士、博士与博士后流动站的全方位系统人才培养体系。

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，适应社会经济发展需要，具备扎实的自然科学、人文社会科学知识和外语综合能力以及良好的专业技能，掌握茶学、食品科学和农业科学等方面的基础理论、专业知识和高级技能，能够利用所学茶学知识在茶叶科学研究、茶叶新产品开发和茶叶流通等领域发挥所长，能够从事教学与科研等工作的拔尖创新型人才以及可以胜任现代农业、工业、商贸、行政管理及其他相关的部门或单位从事茶叶的生产、技术推广、产品开发、经营与管理的复合型人才。

三、毕业要求及实现矩阵

毕业要求：本专业学生主要学习茶学（包括茶文化）、农业生物科学方面的基本理论和基本知识，接受茶树栽培、育种、茶叶加工、品质检验、茶文化及茶叶经济与营销贸易等方面的基本训练。毕业生应具有茶树栽培、育种、茶叶加工、品质检验、经营管理、茶文化及茶叶经济与营销贸易方面的基本能力。

要求 1：具有正确的政治方向、坚定的理想信念、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，树立正确的世界观、价值观和人生观，诚实守信，勇于担当，具有强烈的社会责任感，并能自觉践行社会主义核心价值观；

要求 2：充分认识与理解中华农业文明和茶学内涵，具有知农爱农的“三农”情怀，树立和践行生态文明和可持续发展理念，立志为农业科技发展做贡献；

要求 3：具有一定人文社会科学的知识和素质，具有深厚的文化底蕴，具备茶叶历史文化素养，继承和发扬中华优秀传统文化；

要求 4：具有较扎实的数学、物理学、化学和生物学等自然科学领域基本理论知识，了解现代生物科学前沿热点，具备运用知识发现问题、辨析问题、解决问题的能力；

要求 5：具备茶学所涉及的园艺科学、食品科学、生命科学、经贸管理、历史文化等多个领域基础知识、基本理论和科学思维能力，了解和掌握茶学专业前沿热点与最新动态，具备科学研究、实验实践和科技文献阅读与写作能力；

要求 6：具备获取科技信息的基本方法，具有审辩思维能力，能够基于已有知识背景辨析、质疑和评价本专业及相关领域的现象和问题，提出独立性见解或应对措施；

要求 7：具有创新意识和创业精神，具备将创新思维在茶业创新创业活动中付诸实践的能力；

要求 8: 具备较强的中外文沟通表达能力,能够较好的运用现代化信息技术服务于专业领域;具有团队协作精神;

要求 9: 具有开拓的国际视野,具备国际交流与合作能力,具备利用茶产业和茶文化弘扬中华文化的能力,能够认识和尊重世界不同文化的多样性和差异性;

要求 10: 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力,能够独立获取知识,不断追求创新,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
通识课程	思想道德与法治	H						L			
	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									
	中国共产党历史专题	H									
	新中国史	H									
	改革开放史	H									
	社会主义发展史	H									
	英语类								H	M	
	信息技术基础						H		M		M
	Python 程序设计						H		L		M
	高等数学				H						
	无机及分析化学				H						
	物理学 B				H						
	线性代数 B				H						
	概率论				H						
	有机化学				H						
	实验化学I				H						
	实验化学II				H						
专业课程	体育	H									
	军事技能训练	H									
	军事理论	H									
	大学生创新创业基础	H							H		
	茶学学科导论		H	H							
	植物学I		L		H						
	植物学II		L		H						
	遗传学		L		H						
	基础生物化学		L		H						
	基础生物化学实验		L		H						
	植物生理学		L		H						
	植物生理学实验		L		H						
	茶叶科学与科技创新			M			M			H	
	茶叶生物化学					H			M		L
	茶叶审评与检验			L		H			M		L

课程类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
专业 课程	茶树栽培学		M	L		H			M		L
	茶树育种学		M	L		H			M		L
	制茶学		M	L		H			M		L
	茶树病虫害防治		M			H			M		L
	茶叶机械与设备		M			H			M		L
	茶学研究方法与写作（双语）（案例教学）					H				M	M
	茶业经济学	L				H		H			M
	茶学学科实践初步		H							M	
	茶学田间实践Ⅰ#		H			H					
	茶学田间实践Ⅱ#		H			H					
	茶叶生物化学实验				H	H					
	茶叶审评与检验实验				H	H					
	茶树栽培学实习#		H			H					
	茶树育种学实践#		H			H					
	茶树栽培学实验					H					
	茶树育种与分子生物学实验					H					
	制茶学实习#		H			H					
	茶叶深加工实习#		H			H					
	专业综合能力训练		H			H					
	科研基础训练		H			H					
	茶学生产实习#		H			H					
	毕业实习与毕业论文		H		H	H	H	M	M		L
	大学生创新训练计划（SRT）*△		L		H	H	H	M	M		L
	园艺植物生物学大实验△				H	H					
	遗传学实验				H	M					
	基础微生物学				H	M					
	基础微生物学实验				H	M					
	物理学实验 B				H	M					
	生物统计与试验设计Ⅰ△				H	M		M			
	生物统计与试验设计Ⅱ△				H	M		M			
	食品营养学					M		M			
	植物化学调控探究性实验设计与实践				H			M			
	园艺植物分子生物学				H	H					
	茶叶深加工学△*					H		H			
	茶学专业英语					H			M	M	
	茶与健康*					H		M			
	土壤肥料学通论△				H						
	土壤肥料学通论实验				H						
	植物保护通论△				H						
	植物保护通论实验				H						
	食品包装学					M		M			
	食品工艺原理					M		M			
	产地环境与农产品质量管理					M		M			
	茶的综合利用*					H		M			
	软饮料工艺学					M		M			

课程类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
专业课程	茶叶包装与贮藏*					H		M			
	新茶饮开发					H		H			
	茶艺学*		M			L				H	
	茶艺学实验		M			L				H	
	农业政策学	M				L		L			
	农业经济学	M				L		L			
	茶文化学△		M			L				H	
	插花艺术		M							H	
	中国茶叶传播史△		M			L				H	
	茶叶经营管理*	M				H		L			
	中国茶文化与健康		M			L				H	

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

尊重学生的个性化发展需求，体现以人为本的教育理念和人才分类培养理念，培养掌握茶树栽培育种和茶园管理、茶叶审评和品质检验、茶叶生产加工和综合利用以及茶叶经营与销售等方面理论知识和专业技能的复合型人才，特别重视培养具有茶科学创新潜力的学术精英后备力量和能推动茶产业发展的技术与管理人才，使他们成为茶学、农业生物及食品相关岗位的中坚力量。

五、主干学科与交叉学科

1. 主干学科：

园艺学 食品科学

2. 交叉学科：

化学 生物学 历史学 医学 工学 艺术学

六、主要课程

植物学、普通遗传学、有机化学、植物生理学、生物化学、茶叶生物化学、茶树栽培学、茶树育种学、茶叶审评与检验、制茶学、茶文化学、茶叶经营管理学、茶业机械与设备、茶树病虫害防治学、名优茶加工、茶叶深加工学、茶学研究法、茶学专业英语、饮茶与健康、茶叶包装与贮藏等课程。

七、集中实践环节

包括课程实习（课程有茶树栽培学、茶树育种学、制茶学、茶叶深加工与利用、茶叶审评与检验）、课程论文、毕业论文、专业基本技能综合考核以及毕业（生产）实习等。

八、学制

四年。

九、授予学位

农学学士。

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	55.5+（7）		65.5+（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	14.5	19	33.5	82
		专业基础课	必修	4.5			
		专业核心课	必修	14.5			
	专业选修课		选修	26			
	集中实践环节		必修	22.5			
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	其他专业推荐选修课	选修	2			
		文化素质选修课	选修	2			
		教授开放研究课程	选修	2			
合计学分				153.5+（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 65.5+ (7) 学分

1. 公共必修课 55.5+ (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	
MARX1010	㉟中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	3	
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	
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	
MARX1021	㉟马克思主义基本原理# Principles of Marxism	3	
MARX1012	㉟形势与政策# Current State Affairs and Policies	(2)	
TSJY1005	㉟中国共产党历史专题 History of the Communist Party of China	1	每学期开设必须选修1门
ELC1055	㉟新中国史 The History of the People's Republic of China	1	
ELC1056	㉟改革开放史 The History of the Reform and Opening-up	1	
ELC1057	㉟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
		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、城管、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、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 21.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2112	高等数学 Advanced Mathematics	4	1
CHEM2101	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	5	1
PHYS2101	物理学 B Physics B	2	1
MATH2116	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
MATH2114	概率论 Probability Theory	2	2
CHEM2119	有机化学 Organic Chemistry	4	2
CHEN2110	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+ (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
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 82 学分

各专业须开设：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、1-2 门创新创业教育选修课供本专业或者其他专业学生学习；1 门专业/学科导论课；不少于 20 学分的前沿、交叉、国际课程。

1. 专业必修课 33.5 学分**(1) 学科基础课 14.5 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT3301	茶学学科导论 Discipline Introduction for Tea Science	1	1
BIOL3101	植物学 I Botany I	2	1
BIOL3102	植物学 II Botany II	2	2
CROP3204	遗传学 Genetics	2	3
BIOL3401	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
BIOL4119	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	1	4

(2) 专业基础课 4.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT3314	茶叶科学与科技创新* Tea Science and Technology Innovation	1	4
HORT3306	茶叶生物化学 Tea Biochemistry	2.5	5
HORT4307	茶叶审评与检验 Tea Evaluation and Inspection	1	6

(3) 专业核心课 14.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT4303	茶树栽培学 Tea Plant Cultivation	2.5	5
HORT4302	茶树育种学 Tea Plant Breeding	2	5

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT4326	制茶学 Tea processing	2.5	6
HORT4301	茶树病虫害防治 Tea Plant Disease and Pest Control	2	6
HORT4304	茶叶机械与设备 Tea Machinery and Equipment	1.5	6
HORT4335B	茶学研究方法与写作（双语）（案例教学） Methodology of Tea Science	2	6
HORT3305	茶业经济学 Tea Economics	2	7

2. 专业选修课 26 学分

（1）学术研究类课程

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。所有学生在②③④三个模块中至少有一个模块选够 10 个学分。

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	
HORT4181	园艺植物生物学大实验△ Comprehensive Experiment in Horticultural Plants Biology	1	5
CROP3211	遗传学实验 Experiment in Genetics	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

（2）科学研究类课程模块

课程编码	课程名称	学分	学期
PHYS2109	物理学实验 B Physics Lab B	0.5	2
CROP3201	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
FOOD3206	食品营养学 Food Nutrition	2	5
BIOL4121	植物化学调控探究性实验设计与实践 Plant Hormones and Chemical Regulation	1	5
HORT4154	园艺植物分子生物学 Molecular Biology of Horticultural Plants	2	6
HORT4343	茶叶深加工学△* Tea comprehensive processing	1.5	6
HORT4320	茶学专业英语 English for Tea Science	1	6
HORT4344	茶与健康* Tea and Health	2	7

（3）生产实践模块

课程编码	课程名称	学分	学期
ARGE3001	土壤肥料学通论△ General Introduction to Soil-Fertilizer Science	2	3
ARGE3003	土壤肥料学通论实验 Laboratory Course in General Introduction to Soil- Fertilizer Science	0.5	3

课程编码	课程名称	学分	学期
PLPR3002	植物保护通论△ General Introduction to Plant Protection	2	4
PLPR3006	植物保护通论实验 Experiment in General Introduction to Principles of Plant Protection	0.5	4
FOOD4169	食品包装学 Food Packaging	1	4
FOOD4107	食品工艺原理 Principles of Food Processing and Preservation Technology	2	5
ARGE3111	产地环境与农产品质量管理 Environment of Producing Areas and Quality Control of Farm	2	5
HORT4329	茶的综合利用* Tea utilization of resources	1	6
FOOD4120	软饮料工艺学 Soft Drink Technology	2	7
HORT3311	茶叶包装与贮藏* Packaging and Storage of Tea	1	7
HORT4341	新茶饮开发 Development of Fresh-Making Tea Beverage	2	7

(4) 经济文化模块

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT3312	茶艺学* Tea Ceremony	1	3
HORT3319	茶艺学实验 Tea Ceremony Experiment	0.5	3
AGFE4104	农业政策学 Agricultural Policies	2	4
AGFE4110	农业经济学 Agricultural Economics	2	5
HORT3303	茶文化学△ Tea Culture	2	5
HORT3118	插花艺术 Flower Bonsai	1	5
HORT4330	中国茶叶传播史△ History of Chinese Tea	1	6
HORT4306	茶叶经营管理* Tea Business Management	2	6
HORT4340	中国茶文化与康养 Chinese Tea Culture and Wellness	2	7

3. 集中实践环节 22.5 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
HORT3315	茶学学科实践初步 Preliminary Practice in Tea Science Discipline	0.5	2
HORT3316	茶学田间实践 I # Tea Field Practice I	0.5	3
HORT3317	茶学田间实践 II # Tea Field Practice II	0.5	4
HORT3318	茶叶生物化学实验 Experiment in Tea Biochemistry	0.5	5
HORT4342	茶叶审评与检验实验 Experiment in Tea Evaluation and Inspection	1	6
HORT4313	茶树栽培学实习# Practice in Tea Plant Cultivation	1	5
HORT4312	茶树育种学实践# Practice in Tea Plant Breeding	1	5
HORT4336	茶树栽培学实验 Experiment in Tea Cultivation	0.5	5

课程编码	课程名称	学分	学期
HORT4337	茶树育种与分子生物学实验 Tea Breeding and Molecular Biology Experiments	1	5
HORT4331	制茶学实习# Practice in Tea processing	2	6
HORT4316	茶叶深加工实习*# Practice in Tea Deep Processing	2	6
HORT4318	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1	7
HORT4317	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	7
HORT4338	茶学生产实习# Comprehensive Practice in Tea Science	2	7
HORT4339	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	8	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。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）	
		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的学科、科技竞赛等活动获奖、发表科研论文获得的创新拓展学分。	