

金善宝实验班（经济管理类）

一、实验班介绍

南京农业大学金善宝实验班（经济管理方向）是在原经济管理强化班近二十年办班经验的基础上，为探索新的经济管理类优秀人才培养方式和管理模式而设置的一种创新性教学实验班。实验班（经济管理方向）每年从新生中择优选拔，以“3+1+2”的本硕贯通培养模式（“1”为本科与研究生过渡阶段，修读部分研究生课程，同时完成本科学业），在遵循教育规律，坚持德、智、体全面发展的基础上，依托南京农业大学农业经济管理和土地资源管理两个国家级重点学科在科学研究和人才培养方面的优势和条件，对拔尖人才配以优质的教学资源进行重点培养，实行小班授课因材施教，使他们尽快成材，鼓励个性发展和特长发挥。实验班（经济管理方向）在培养方式、课程设置、管理模式等方面充分体现科学性和创新性。

二、培养目标

以国家战略需求为导向，培养具备三农情怀和国际视野，系统掌握经济管理等多学科理论和相关农林科学知识，具有深厚理论功能和研究能力，具备远大研究志向，德、智、体、美、劳全面发展，能够胜任在一流大学和高层次研究机构、政府组织和企事业单位从事研究和管理工作的拔尖创新人才。

三、毕业要求及实现矩阵

实验班（经济管理方向）本着“宽口径，厚基础，精外语，重能力”的原则，把学生的培养目标定位为：具有较扎实的经济管理理论功底和广博文化知识，熟悉经济管理某一领域的专业知识，并能运用所学经济管理理论，分析和解决我国经济建设中所遇到的实际问题；具备较熟练地使用一门外语进行跨文化交流的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 热爱祖国，身心健康，有社会责任感，有职业道德，有进取创新意识，有合作精神，有国际视野，有不断学习的兴趣和能力；
2. 具备较为深厚的经济管理理论基础，掌握现代微观经济学、宏观经济学、计量经济学、管理学的基本知识和基础技能，具备对国家经济宏观、中观、微观各层面现象进行理论分析的基本能力；
3. 具有相关的农业科学基础知识和广博的社会文化知识，以及从事现代经济学研究扎实的数理分析基础；
4. 掌握农业经济理论与政策、土地经济理论与政策、农业项目管理和企业管理知识，具备较强的分析和解决农林经济管理（土地资源管理）实际问题、独立开展科研工作的能力；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，了解本学科的理论前沿和发展动态；
6. 能独立进行社会经济调查，基本掌握调查、统计、计量模型等方法；
7. 了解并理解政府的经济政策和相关法律，熟悉国家的农业（土地）政策、法规和经济管理

制度，具有国际视野，对经济运行状况能进行分析、预测和提出政策建议；

8. 具有创新创业精神，具备自主学习能力和提出问题、分析问题和解决问题的能力；

9. 具有计算机应用和信息处理的基本能力，有较好的语言和文字表达能力，有运用会计、统计方法分析、解决实际问题的能力；

10. 掌握一门外语，具有较强的听、说、读、写“四会”能力，能较熟练地使用外语进行跨文化交流。

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	●						●			
	马克思主义基本原理	●						●			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●				●			
	形势与政策III	●		●			●	●			
	综合英语类	●									●
	英语技能类	●									●
	文学文化类	●									
	ESP 类（EAP 方向）	●									●
	ESP 类（EOP 方向）	●									●
	定制课程	●									●
	第二外语类										●
	Python 程序设计II									●	●
	微积分IB、IIB			●						●	●
	线性代数 A			●						●	●
	概率论与数理统计 A			●						●	●
	体育I、II、III、IV	●									
	军事技能训练	●									
	军事理论	●									
大学生创新创业基础*	●								●		
专业课程	学科导论*				●	●					
	创新思维与科学方法*	●					●		●		
	经济学基础（上）		●	●				●			
	经济学基础（下）		●	●				●			
	中级微观经济学		●	●				●			
	管理学原理		●	●							
	基础会计学		●	●							●
	应用统计		●	●			●		●	●	
	计量经济学		●	●			●		●	●	

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	市场营销*		●	●							
	发展经济学（双语）	●	●	●	●						●
	公共经济学		●	●				●			
	组织行为学		●	●							
	资源与环境经济学（双语）		●	●	●			●			
	农业经济学		●	●	●			●			
	农村社会学		●	●	●			●			
	农产品运销学*		●	●	●			●			
	涉农企业管理*		●	●	●			●			
	农业政策学			●	●			●			
	农产品国际贸易		●	●	●			●			
	农业技术经济学		●	●	●			●			
	测量学		●	●			●		●	●	
	土地经济学		●	●	●			●			
	不动产估价*		●	●	●	●		●			
	土地利用规划学*		●	●	●	●		●			
	地籍管理			●	●			●			
	测量综合实习#	●		●			●			●	
	土地社会经济调查与分析	●		●	●	●	●			●	
	城乡规划实习	●			●	●	●		●	●	
	房地产估价实习	●			●	●	●		●	●	
	大数据应用与分析					●	●		●	●	
	科研基础训练				●	●	●	●	●		
	专业综合能力训练		●	●	●			●			
	ERP 沙盘模拟实验			●	●		●		●	●	
	乡村发展案例分析	●		●	●	●	●		●	●	
	农商企业案例分析	●		●	●	●	●		●	●	
	农村社会经济调查#	●		●	●	●	●		●	●	
	社会经济调查方法	●		●	●	●	●		●	●	
	毕业实习与毕业论文#	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	大学生心理健康教育	●									
	生涯规划与职业发展I* II*	●									
	大学生安全教育	●									
	大学生社会实践	●							●		

●表示课程与毕业要求之间有一定的关联度。

四、培养特色

金善宝实验班（经济管理方向）以培养学生科学研究能力为特色，在培养方式上，适应学校全面实现分类培养后的实验班拔尖人才培养新模式，由“强化课程”向“强化创新能力”的方向转变，强化“SRT”项目的科研能力、强化经典著作的阅读、强化“社会调研能力”、强化论文写作能力、强化学术交流能力等。

五、主干学科与主要课程

（一）主干学科

农林经济管理、公共管理、应用经济学。

（二）主要课程

1. 农林经济管理方向

A. 专业核心课程：经济学基础（上）、经济学基础（下）、计量经济学、发展经济学（双语）、资源与环境经济学（双语）、中级微观经济学（双语）、中级宏观经济学、应用统计、多元统计、农产品国际贸易、农业经济学、农业政策学、农产品运销学、涉农企业管理、农业技术经济学、农村社会学。

B. 能力培养课程：社会经济调查方法、Seminar I & II、创新思维与科学方法、大学生创新训练计划（SRT）、大学生创新创业基础。

2. 土地资源管理方向

A. 专业核心课程：经济学基础（上）、经济学基础（下）、计量经济学、发展经济学（双语）、资源与环境经济学（双语）、中级宏观经济学、应用统计、多元统计、不动产估价、测量学、土地经济学、土地利用规划学、地理信息系统。

B. 能力培养课程：社会经济调查方法、Seminar I-III、创新思维与科学方法、大学生创新训练计划（SRT）、大学生创新创业基础。

六、集中实践环节

1. 农林经济管理方向：专业综合能力训练、科研基础训练、田野调查、ERP 沙盘模拟实验、管理决策模型与方法、大数据分析方法与实践。

2. 土地资源管理方向：专业综合能力训练、科研基础训练、测量综合实习、土地社会经济调查与分析、城乡规划实习、房地产估价实习。

七、学制与管理方式

（一）学制

金善宝实验班（经济管理方向）对所有符合条件的学生实行本硕连读培养：前三年按照培养计划基本修完学分、外语通过六级、具有创新能力的学生，第四年在继续完成本科学习任务的同时，同步进入研究生阶段学习；个别不适合继续深造的学生按照培养计划修满学分，根据所选专业方向（农林经济管理专业、土地资源管理专业）取得学历和学位。

（二）管理方式

1. 实行导师制。从一年级开始为每位同学安排导师，主要负责学业和科研指导。

2. 实行全学程学分制管理。
3. 专业分流。第四学期结束后实行专业分流；学生可以自主选择农林经济管理专业或土地资源管理专业。
4. 教学的组织：实验班核心课程实行单独开班上课，其他课程随普通班上课。

八、授予学位

管理学学士

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		45+ (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		21	33	47	63	83	
		专业基础课	必修		11					
		专业核心课	必修	农林经济管理	15					
	土地资源管理			15						
	专业选修课		选修		16					
	集中实践环节	必修	农林经济管理	20						
土地资源管理			20							
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		14					
合计学分					152+ (11)					

十、课程设置与修读要求

（一）通识课程 55+（6）学分

1. 公共必修课 45+（6）学分

（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

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学期
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

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，成绩记载为 95 分。

(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 Python ProgrammingII	3	3

注：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 15 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2110	微积分 I B Calculus I B	5	1
MATH2111	微积分 II B Calculus II B	3	2
MATH2117	线性代数 A Linear Algebra A	3	2
MATH2115	概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics A	4	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（经济管理方向）的学生不得修读：管理学概论、经济学概论。

（二）专业课程 83 学分 用*标注的课程为创新创业类课程

1. 专业必修课 47 学分

（1）学科基础课 21 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
AGFE2107	学科导论* Discipline Introduction*	1	1
APEC2101	经济学基础（上） Fundamental Economics I	4	1
ScBA2108	管理学原理 Principles of Management	3	2
ScBA2301	基础会计学 Basic Accounting	3	2
APEC2102	经济学基础（下） Fundamental Economics II	3	2
AGFE2110	创新思维与科学方法* Innovative Thinking and Scientific Methods *	1	3
AGFE2104	应用统计 Applied Statistics	3	3
AGFE2109	计量经济学 Econometrics	3	4

（2）专业基础课 11 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
ScBA3107	市场营销* Marketing*	2	4
AGFE3106B	发展经济学（双语） Development Economics (Bilingual)	3	4
ScPM2401B	资源与环境经济学（双语） Resource and Environmental Economics (Bilingual)	3	4
APEC3118	中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	3	5

（3）专业核心课 15 学分

（3-1）农林经济管理方向

课程编码	课程名称	学分	学期
AGFE3106	农业经济学 Agricultural Economics	3	5
SOCI4133	农村社会学 Rural Sociology	2	5
APEC4108	农产品运销学* Farm Products Transportation and Marketing*	2	5
APEC4128	农产品国际贸易 Agricultural Product International Trade	2	6
AGFE4123	农业政策学 Agricultural Policy	2	6
ScBA4134	涉农企业管理* Agribusiness*	2	6
AGFE4101	农业技术经济学 Agricultural Technological Economics	2	7

（3-2）土地资源管理方向

课程编码	课程名称	学分	学期
ScPM4401	不动产估价* Real Estate Appraisal*	3	5

课程编码	课程名称	学分	学期
ScPM3404	测量学 Surveying	3	5
ScPM3407	土地经济学 Land Economics	3	5
ScPM4406	土地利用规划学* Land Use Planning*	3	5
ScPM4403	地籍管理 Cadastral Management	3	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
APEC4143	Seminar I: 原著选读 Seminar I: Selected Readings of Original Works	1	2
APEC4145B	Seminar II: 英文文献选读(双语) Seminar II: Selected Readings of English Literature (Bilingual)	1	4
APEC4146B	Seminar III: 国际学术交流(双语) Seminar III: International Academic Exchange (Bilingual)	1	6
APEC4142	中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	2	6
GC4001	大学生创新训练计划(SRT)* Program for Student Innovation through Research and Training (SRT)*	1	6
AGFE4115	多元统计 Multivariate Statistics	2	6

(2) 综合类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
APEC3110	公共经济学 Public Economics	2	4
ScPM4418	区域经济学 Regional Economics	2	4
APEC3109	产业经济学 Industrial Economics	2	4
ScBA3303	财务管理 Financial Management	2	5

(3) 跨学科类课程组

*农林经济管理方向学生，须修满两门跨学科类课程。

课程编码	课程名称	学分	学期
ANIM4002	畜牧学通论 General Introduction to Animal Husbandry	2	2
CROP4112	信息农业技术 Agricultural Information Technology	2	4
PLPR3002	植物保护通论 General Introduction to Plant Protection	2	2
FOOD3201	食品质量与安全导论 Introduction to Food Quality and Safety	1	3
ENSE4137	环境科学概论 Introduction to Environmental Science	3	4
HORT4151	园艺学通论 General Introduction to Horticulture	2	4
CROP4114	农业生态学 Agricultural Ecology	2	4

（4）农业经济管理类课程组

*社会经济调查方法为农林经济管理方向学生必选课程。

课程编码	课程名称	学分	学期
AGFE4103	农业经营学* Agricultural Operations and Management	2	5
AGFE4116	社会经济调查方法 Methods of Socio-Economic Survey	1	5
APEC4225	农村金融学 Rural Finance	2	5

（5）土地资源管理类课程组

*地籍管理为土地资源管理方向学生必选课程。

课程编码	课程名称	学分	学期
ScPM3401	土地资源学 Land Resources	2	5
ScPM3405	地理信息系统 Geographic Information System	3	5
ScPM4407	土地法学 Land Law	3	6
ScPM4405	土地利用工程 Land Use Engineering	3	5
ScPM3411	土地行政管理学 Land Public Administration	2	6
ScPM4427	应用遥感技术 Application of Remote Sensing Technology	2	6
ScPM4428	应用遥感技术实验 Experiment in Application of Remote Sensing Technology	1	6

（6）金融投资类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
APEC3208	金融学 Finance	2	5
APEC4249	证券投资学 Investments	2	5
APEC4208	保险学 Insurance Science	2	7
APEC3207	国际金融 International Finance	2	6
APEC4210	公司金融 Corporate Finance	2	7

（7）工商管理类课程组

课程编码	课程名称	学分	学期
ScBA3108	组织行为学 Organizational Behavior	2	3
ScBA4112	人力资源管理* Human Resource Management*	2	4
ScBA3106	管理运筹学 Operations Research for Management	2	4
ScBA4110	质量管理 Quality Management	2	6

（8）研究生开放课

课程编码	课程名称	学分	学期
APEC6004	计量经济理论与应用 Econometrics: Theory and Application	3	7

课程编码	课程名称	学分	学期
APEC6002	微观经济理论与分析 Microeconomics: Theory and Analysis	3	7
APEC6003	应用经济学方法论 Methodology of Applied Economics	2	8

注：申请该类课程需提前修完微观经济学和宏观经济学课程，并且学生 GPA 达到 3.4 及以上。符合条件的本科生可选修不超过 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。

3. 集中实践环节 20 学分

(1) 农林经济管理方向

课程编码	课程名称	学分	学期
AGFE4117	大数据应用与分析 Big Data Applications and Analyses	2	6
AGFE4113	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	6
AGFE4124	乡村发展案例分析 Case Study of Rural Development	1	6
AGFE4112	专业综合能力训练 Comprehensive Professional Ability Training	1	7
ScBA4117	ERP 沙盘模拟实验 ERP Sand Table Simulation Experiment	2	7
AGFE4125	农商企业案例分析 Case Study of Agribusiness	1	7
AGFE4126	农村社会经济调查# Rural Socio-Economic Survey#	2	7
AGFE4106	毕业实习与毕业论文# Undergraduate Internship and Thesis Writing#	10	8

(2) 土地资源管理方向

课程编码	课程名称	学分	学期
AGFE4113	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	6
ScPM4446	测量综合实习# Integrated Practice in Surveying	2	6
ScPM4411	土地社会经济调查与分析 Socio-Economic Survey and Analysis of Land	2	6
ScPM4445	城乡规划实习 Urban and Rural Planning Practice Course	2	6
ScPM4447	房地产估价实习 Real Estate Appraisal Practice Course	2	6
AGFE4112	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1	7
AGFE4106	毕业实习与毕业论文# Undergraduate Internship and Thesis Writing	10	8

注：标#的课程为劳动教育环节课程。

(三) 素质拓展课程 14+ (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

课程编码	课程名称	学分	学期
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 14 学分

(1) 文化素质教育选修课 2 学分 详见《南京农业大学文化素质教育选修课程一览》

(2) 教授开放研究课程

凡申请参加研究生免试推荐的学生必须修得 1 学分，方可取得保研资格。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
AGFE4118	涉农企业经营管理专题* Agribusiness Seminar*	1	7

(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

学校、学院定期组织普渡大学等国外访学项目，获得相关培训证书和成绩的，学院根据具体情况给予拓展学分或交换学分认定。

(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（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		生涯规划与职业发展	(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
		专业课中创新创业类课程	
选修	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	
		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、发表科研论文获得的创新拓展学分。	