

2019 版理科试验班人才培养方案

[数学类(0701)、物理学类(0702)、化学类(0703)、
生物科学类(0710)、统计学类(0712)、材料类(0804)]

一、学院简介

文典学院于 2011 年 5 月成立,是以我校首任校长、著名国学大师刘文典先生名字命名的。文典学院是安徽大学校内不设专业的本科生学院,承担我校本科层次“基础学科拔尖创新人才培养计划”“应用学科研究型创新人才培养计划”重任。学院不设专任教师编制,所需教师从校内外选聘。

经教育行政部门批准,安徽大学文典学院举办“人文科学试验班”和“理科试验班”。截至 2019 年 7 月,已有五届毕业生。逾 70%的毕业生考取国际知名大学与研究机构研究生,在基础及其相关学科领域继续深造。

文典学院遵循以学生发展为中心的教育理念,按照“创新学院、全校办院、特色培养”工作机制,建成优秀教师选聘和生源选拔机制,构建基于通识教育、学科平台教育、专业教育和个性化培养的“整合式基础学科拔尖创新人才培养模式”,促进学科交叉和科教融合,以小班研究型教学、第二校园访学研修、科研训练和个性化培养为抓手,实施全程导师制和学生动态管理,培养志向于从事学术研究的基础学科拔尖创新人才。

二、培养目标

充分利用安徽大学学科齐全综合优势,顺应基础理科之间联合、交叉、渗透和边缘学科出现的趋势,为基础理科拔尖创新人才成长奠定坚实基础,实施哲学思想、人文素养和科学思维训练等方面本科层次拔尖教育计划,培养具有深厚人文底蕴、宽阔学科基础、扎实专业知识、强烈创新欲望、宽广国际视野和持续竞争实力的基础理科拔尖创新人才。毕业生主要进入国内外著名高校或科研机构继续深造。

三、毕业要求

1. 知识要求

通识教育阶段,要求学生掌握人文、社会科学、自然科学的基础知识;学科平台教育阶段,要求学生掌握基础理科数、理、化、生等学科的基础知识;学科专业教育阶段,要求学生在导师的指导下,根据个人兴趣爱好与特长潜质,结合未来职业规划,至少掌握一个学科专业方向的核心及拓展知识,为继续深造打下坚实的基础。

2. 能力要求

通过本科阶段的培养,要求学生养成主动学习习惯,树立终身学习理念,具有自主学习能力;面向国家战略需求和基础学科前沿,富有学术志趣和内在动力,具有创新精神和创新能力;富有人文情怀和社会责任感,具有较强的口头和书面表达能力、社会适应能力等;具有强烈的创新欲望和灵活运用知识的能力;树立崇尚学术的自觉意识,初步具有科学研究能力。

3. 素质要求

(1) 思想品德素质

坚持立德树人根本宗旨,树立科学的世界观、人生观和价值观;具有实事求是、学风严谨、善于合作、勇于创新的科学精神和关心自然、关心他人、关心社会和谐发展的人文素养;大力弘扬“至诚至坚,博学笃行”的校训精神;树立为实现祖国富强、民族复兴而奋斗的共同理想和坚定信念;勇于扬荣弃耻,热爱劳动,积极服务社会。

(2) 业务素质

树立崇尚学术的自觉意识;扎实、系统地掌握研修专业的基本理论、基本知识和基本技能;了解研修专业及其相关学科的发展趋势及应用前景;熟练掌握英语和一门第二外语,具备开展国际学术和文化交流的语言能力,服务国家“一带一路”发展战略;适应科学技术发展趋势,具备运用现代信息技术解决本学科相关问题的数据处理能力;进行严格的哲学和科学思维、人文素养和科学实验的训练,初步具有科学研究能力。

(3) 文化素质

具有强烈社会责任感,富有文化品位、人文情怀、审美情趣、科学精神和国际视野;体现文理交融、理学互通和研学并进;传承中华优秀传统文化,筑牢社会主义核心价值观,具有崇高道德修养。

(4) 身心素质

了解体育运动和心理健康的基本知识，掌握锻炼身体和心理保健的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准，具有正确的自我意识和良好的社会适应性，情感协调，个性完整，具有健康的体魄和健全的心理。

四、主干学科

支撑理科试验班人才培养的主要学科有：数学、物理学、化学、生命科学与统计学等。

五、培养措施

（一）课程设置

课程设置以“高端型、研究性、国际化”为原则，课程内容体现精、深、通的研究性教学，主要讲授外语、计算机、数理、人文社科的基本理论和基础知识，着重培养学生缜密的逻辑思维能力和独立思考与价值判断能力，激发学生探究知识的兴趣，强化学生的创造力以及运用科学方法解决复杂问题的能力。

课程结构由通识课程、基础理科平台课程、专业方向课程和能力训练四大模块组成。通识课程模块包括公共必修课和人文科技素质选修课；基础理科平台课程模块包括理科平台必修课程和选修课程；专业方向课程模块包括专业核心课和专业选修课；能力训练模块包括外语语言训练、科学与社会研讨课、科研训练、学科前沿系列讲座、科技文化竞赛、毕业论文等。

（二）全程导师制

学院对一年级学生实施班主任制，指导新生适应大学学习生活，掌握大学学习方法，尽快熟悉文典学院人才培养方案，建立正确的专业思想。学院对高年级学生实施项目导师制，采取“院内培育，校内竞争，学校扶持”方式，根据师生双向选择的原则确定项目导师，学生主持或参与一项大学生能力训练项目；项目导师指导学生制定个性化的修读计划和科研训练计划，确定每学期的修读课程，开展多种形式的科研训练，提高专业素养和创新能力。

（三）研究性教学

进入三年级前后，学生在导师指导下，根据自己的兴趣爱好与特长潜质，在基础理科学科群中选择一个学科专业方向完成个性化修读计划。学院对学生个性化修读计划实施小班研究性教学。

（四）三学期制

学院实施三学期制，在春季学期结束后，设置夏季小学期。遵循人才成长进阶规律，夏季小学期主要设置能力训练项目，集中开展外语应用能力集训、外教集中授课、学术前沿系列讲座、科研训练项目、科技文化竞赛训练等，为学生能力成长提供可持续发展平台。

（五）第二校园计划

瞄准国际学术研究前沿和境内外一流本科优质教育资源，提供多元文化背景下的学习机会，领略顶尖名校学习和竞争氛围，优化知识结构，拓展国际视野，提高实践能力和环境适应能力，提升国际交往和竞争能力。

主要方式有：（1）三年级时，选派优秀学生赴境外世界一流大学访学研修一学年；（2）三年级秋季学期，选派优秀学生赴国内顶尖大学插班学习一学期；（3）即将进入毕业季的学生，参加国内外名校夏令营和暑期学术活动，或参加国家大院大所的暑期项目训练；（4）获得保研的学生，第四学年直接赴目标高校或科研平台，进入未来导师的实验室、工作室，或读书、做实验，或做研究项目、撰写毕业论文。

（六）科研训练

重在培养学生的创新意识和创新能力，具体包括：毕业论文、大学生科研训练计划、各类大学生科技文化竞赛以及学科前沿系列专题讲座等。通过大学生科研训练计划和毕业论文，培养学生自觉的学术意识和追求，掌握基本的学术研究方法，强化科学研究能力；通过各类科技文化竞赛和其它创新活动，培养学生的创造力，提升创新能力；通过多样化的专题系列讲座，培养学生创新思维，开阔视野，培育情操。

（七）个性化培养

结合国家战略需求和基础学科前沿，根据兴趣爱好和特长潜质，学生在辅导员、班主任、导师的指导下，灵活制定大学四年的学业修读计划。

六、培养路径

（一）学籍与专业

通过考核，进入理科试验班的学生，其学籍转入文典学院，按照我校基础学科拔尖创新人才培养计划，在文典学院实行四年一贯制培养。

原则上，相应学科专业选择在第五学期进行。理科试验班学生可以在数学、物理、化学、生物等基础学科内选择专业，选修相应专业模块课程，同时结合能力训练项目开展科研训练，完成毕业论文。

根据个性化学业修读计划，确定选修学科专业。

（二）动态管理

学院对学生实行动态管理，根据具体情况将不适合文典学院培养模式的学生调整到数、理、化、生等基础科学学科专业学习。其他院系优秀学生通过申请和考核也可以转入文典学院理科试验班学习。

（三）毕业与学位

学院实行学年学分制，修业年限四年。理科试验班学生毕业时最低总学分要求为 151 分。在学校规定年限内，修完个性化培养方案规定内容，德智体美劳达到本科毕业要求，准予毕业，由学校发给本科毕业证书。对准予毕业的学生，按《中华人民共和国学位条例》及安徽大学学士学位授予实施细则规定，符合学士学位授予条件者，学校授予学士学位，并颁发学士学位证书。其他按照学校有关管理规定执行。

七、主要实践性教学环节

具体包括：实验教学、集中性实践教学环节、课外科技活动、创新教育、社会责任教育等。

八、修业年限：标准学制四年

九、毕业最低学分要求：151 学分

十、授予学位：理学学士

文典学院理科教学指导专家组

2019 版理科试验班专业课程设置与教学进程表

课程平台	课程模块	课程代码	中文名称/英文名称	课程性质	课程学分	课程学时	考核方式	开设学期	备注
通识教育 (45)	思想政治理论 (16)	GG61011	思想道德修养与法律基础 Moral Education and The Basics of Law	必修	2.5 +0.5	45+9	A1/B5	1-8	45 学时理论教学, 9 学时实践教学。
		GG61112	中国近现代史纲要 An Outline of Modern and Contemporary Chinese History		2.5 +0.5	45+9	A1/B5	1-8	45 学时理论教学, 9 学时实践教学。
		GG61109	马克思主义基本原理概论 Basic Principles of Marxism		2.5 +0.5	45+9	A1/B5	1-8	45 学时理论教学, 9 学时实践教学。
		GG61110	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (上) An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics I		4	72	A1	1-8	
		GG61013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (下) An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics II		1	18	B5	1-8	结合大学生假期社会实践展开实践教学。
		GG61001	形势与政策 Situation and Policy		1+1	18+18	B5	1-8	网络学习与课堂讨论相结合。
	通识必修 (25)	GG17002	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	必修	1	36			按教育部办公厅关于印发《普通高等学校学生心理健康教育课程教学基本要求》的通知 (教思政厅〔2011〕5 号)
		GG64001	军事理论 Military Theory	必修	2	36			
		GG64002	军事技能 Military Training	必修	2	2~3 周			
		GG640**	大学体育 Physical Education	必修	2	72	B8	1-8	详见《“大学体育”课程设计方案》。
		GG64011	大学体育 (自主锻炼) Physical Education (Self-Training)	必修	2		B8	1-8	全体在校本科生。
		GG65012	综合英语 I Comprehensive English I	必修	1	36	A1	1	雅思 5.5 分或托福 60 分, 语言集训方式教学
		GG65020	综合俄语 I Comprehensive Russian I	必修	2	72	A1	1	
		GG65016	计算机程序设计 (Python 语言) Computer Programming (Python)	必修	3+1	54+24	B3	1	课堂教学 54 学时; 上机 24 学时。
		GG65013	综合英语 II Comprehensive English II	必修	1	36	A1	2	雅思 6.0 分或托福 80 分, 语言集训方式教学
		GG65021	综合俄语 II	必修	2	72	A1	2	

			Comprehensive Russian II						
		GG65017	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms	必修	3+1	54+24	B3	2	课堂教学 54 学时；上机 24 学时。
		GG65014	综合英语 III Comprehensive English III	必修	1	36	A1	3	雅思 6.5 分或托福 96 分，语言集训方式教学
		GG65015	写作与沟通 Writing and Communication	必修	1	36	A1	1-6	
	通识选修 (4)	GG65022	综合俄语 III Comprehensive Russian III	选修	3	144	A1	3	至少选修 4 学分
		GG65023	综合俄语 IV Comprehensive Russian IV	选修	2	216	A1	4	
		SZ14724	中国古代史学名著导读 Introduction to Ancient Chinese Historical Classics	选修	2	36	B	1-8	
		RW42034	国际关系与国际政治 International Relations and International Politics	选修	2	36	B	1-8	
		TS45A01	欧洲文明的现代历程 (双语教学) The Modern Course of European Civilization (Bilingual)	选修	2	36	B	1-8	
		RW41016	徽州文化概论 Introduction to Huizhou Culture	选修	2	36	B	1-8	
		RW43056	中国审美文化 Chinese Aesthetic Culture	选修	2	36	B	1-8	
		SZ14101	心理学与生活 Psychology and Life	选修	2	36	B	1-8	
		RW49017	法律与生活 Law and Life	选修	2	36	B	1-8	
		TS51B03	道德与利益 Ethics and Benefits	选修	2	36	B	1-8	
		RW46039	书法艺术临写与鉴赏 Calligraphy Art and appreciation	选修	2	36	B	1-8	
		RW46046	人际沟通与社交礼仪 Interpersonal Communication and Social Etiquette	选修	2	36	B	1-8	
		SZ14603	文化的冲突与融合 Cultural Conflict and Integration	选修	2	36	B	1-8	
		RW48020	中国传统绘画欣赏 Appreciation of Traditional Chinese Paintings	选修	2	36	B	1-8	
	学科基础	ZJ65011	文典启航与创新教育 Wendian Mode and Innovative Education	必修	1	36	B	1-6	启航工程、科学与社会研讨、职业规划、创新教育等教育课程，在课外进行

教育 (58)		ZJ65S32	微积分 I Calculus I	必修	5	90	A1	1	每周配 2 学时课外辅导	
		ZJ65S33	线性代数 I Linear Algebra I	必修	4	72	A1	1	每周配 2 学时课外辅导	
		ZJ65S14	无机化学 Inorganic chemistry	必修	3	54	A1	1		
		ZJ65S34	无机化学实验 Experiments in Inorganic Chemistry	必修	1.5	36	B8	1		
		ZJ65S35	现代生物学 I Modern Biology I	必修	3	54	A1	2		
		ZJ65S36	微积分 II Calculus II	必修	5	90	A1	2	每周配 2 学时课外辅导	
		ZJ65S38	力学与热学 Dynamics and Thermodynamics	必修	4	72	A1	2		
		ZJ65S39	大学物理-基础实验 Fundamental Experiments in College Physics	必修	1.5	36	B8	2		
		ZJ65S19	分析化学 Analytical Chemistry	必修	3	54	A1	3		
		ZJ65S40	分析化学实验 Experiments in Analytical Chemistry	必修	1.5	36	B8	3		
		ZJ65S42	概率论 Probability Theory	必修	3	54	A1	3	每周配 2 学时课外辅导	
		ZJ65S43	电磁学 Electromagnetism	必修	4	72	A1	3		
		ZJ65S44	大学物理-综合实验 Comprehensive Experiments in College Physics	必修	1.5	36	B8	3		
		ZJ65S30	现代生物学 II Modern Biology II	必修	2	36	A1	3		
		ZJ65S45	数理统计 Mathematical Statistics	必修	3	54	A1	4	每周配 2 学时课外辅导	
		ZJ65S47	光学 Optics	必修	3	54	A1	4		
		ZJ65S48	数值分析（双语教学） Numerical Analysis（Bilingua）	必修	3	54	A1	4	每周配 2 学时课外辅导	
	学科大类平台 选修课程 （6）	JX65S01	线性代数 II Linear Algebra II	选修	4	72	A1	2	1.数学类课程 2.每门课程每周均配 2 学时 课外辅导	学生至少 选修 6 个 学分
		JX65S02	微积分 III Calculus III	选修	4	72	A1	3		
		JX65S03	模拟电子技术 Analog Electronics Technology	选修	4	72	A1	3	物理类课程	
		JX65S04	数学物理方法 Methods of Mathematical Physics	选修	4	72	A1	3		
		JX65S05	有机化学	选修	4	72	A1	2	化学类课程	

				Organic Chemistry						生物类课程	
			JX65S06	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	选修	3	72	A1	2		
			JX65S07	植物生物学 Plant Biology	选修	3	54	A1	3		
			JX65S08	动物生物学 Animal Biology	选修	3	54	A1	4		
专业教育 (35)	学科专业课程 (35)	数学类	ZH65M14	常微分方程 Ordinary Differential Equation		3	54	A1	3	1. 在导师指导下, 学生根据兴趣爱好, 在某一个学科专业方向内至少选修 27 个学分编码为 ZH 开头的课程 2. 第 5-6 学期, 学生可赴境内外一流高校研修部分课程	
			ZH65M15	复变函数 Complex Variable Functions		3	54	A1	4		
			ZH65M05	实变函数 Real Variable Functions		4	72	A1	4		
			ZH65M16	近世代数 Modern Algebra		3	54	A1	4		
			ZH65M17	泛函分析 Functional Analysis		4	72	A1	5		
			ZH65M18	微分几何 Differential Geometry		3	54	A1	5		
			ZH65M19	拓扑学 Topology		3	54	A1	6		
			ZH65M20	偏微分方程 Partial Differential Equations		4	72	A1	6		
			ZH65M21	微分流形 Differential Manifold		3	54	A1	7		
			ZX65M04	组合数学 Combinatorial Mathematics		3	54	B	5		
			ZX65M07	高等概率论 Advanced Probability		3	54	B	5		
			ZX65M13	运筹学 Operational Research		3	54	B	5		
			ZX65M10	信息论基础 Elements of Information Theory		3	54	B	5		
			ZX65M16	微分方程续论 Advanced Differential Equations		3	54	B	5		
			ZX65M19	数值分析续论 Advanced Numerical Analysis		3	54	B	5		
			ZX65M01	同调代数 Homological Algebras		3	54	B	6		
			ZX65M02	环与模范畴 Rings and Categories of Modules		3	54	B	6		
			ZX65M05	矩阵分析 Matrix Analysis		3	54	B	6		
			ZX65M08	数理统计续论 Advanced Mathematical Statistics		3	54	B	6		

			ZX65M11	现代密码学 Modern Cryptography		3	54	B	6	
			ZX65M14	统计预决策 Statistical Forecast and Decision		3	54	B	6	
			ZX65M18	动力系统初步 Introduction to Dynamical Systems		3	54	B	6	
			ZX65M20	数值问题的复杂性 Complexity of Numerical Theory		3	54	B	6	
			ZX65M03	代数表示理论 Representation Theories of Algebra		3	54	B	7	
			ZX65M06	图论及其应用 Graph Theory and its Applications		3	54	B	7	
			ZX65M09	随机过程 Stochastic Process		3	54	B	7	
			ZX65M12	模式识别 Pattern Recognition		3	54	B	7	
			ZX65M15	不确定多属性决策 Uncertainty Multiple Attribute Decision		3	54	B	7	
			ZX65M18	现代偏微分方程选讲 Topics on Modern Partial Differential Equations		3	54	B	7	
			ZX65M21	函数逼近论 Function Approximation Theory		3	54	B	7	
		物理类	ZH65Y03	理论力学 Theoretical Mechanics		3	54	A1	4	
			ZH65Y09	数字电子技术 Digital Electronics Technology		3	54	A1	4	
			ZH65Y15	原子物理 Atomic Physics		3	54	A1	4	
			ZH65Y07	电动力学 Electrodynamics		4	72	A1	5	
			ZH65Y08	量子力学 Quantum Mechanics		4	72	A1	5	
			ZH65Y17	近代物理实验 Modern Physics Experiments		3	72	B8	5	
			ZH65Y06	固体物理 Solid State Physics		4	72	A1	6	
			ZH65Y10	热力学与统计物理学 Thermodynamics and Statistical Mechanics		3	54	A1	6	
			ZH65Y11	计算物理 Computational Physics		3	54	A1	6	
			ZX65Y01	信息光学 Informational Optics		3	54	B	6	
			ZX65Y02	半导体物理		3	54	B	6	

				Semiconductor Physics					
			ZX65Y03	激光原理 Principles of Laser	3	54	B	6	
			ZX65Y04	光电子技术 Optoelectronics Technology	3	54	B	6	
			ZX65Y05	高等量子力学 Advanced Quantum Mechanics	3	54	B	7	
			ZX65Y06	低温物理 Low Temperature Physics	3	54	B	7	
			ZX65Y07	磁性物理 Magnetic Physics	3	54	B	7	
			ZX65Y08	量子光学 Quantum Optics	3	54	B	7	
			ZX65Y09	天体物理 Astrophysics	3	54	B	7	
		化学类	ZH65C34	物理化学 I Physical Chemistry I	3	54	A1	4	
			ZH65C27	物理化学实验 I Experiments in Physical Chemistry I	1	24	B8	4	
			ZH65C25	仪器分析 Instruments Analysis	3	54	A1	5	
			ZH65C29	仪器分析实验 Experiments in Instruments Analysis	1	24	B8	5	
			ZH65C35	物理化学 II Physical Chemistry II	3	54	A1	5	
			ZH65C37	物理化学实验 II Experiments in Physical Chemistry II	1	24	B8	5	
			ZH65C26	化学专业英语与科技论文写作 English for Chemical Studies and Science and Technology Paper Writing	1	18	B	5	
			ZH65C07	化工原理 Principles of Chemical Engineering	3	54	A1	6	
			ZH65C38	化工原理实验 Experiments in Chemical Engineering	2	48	B8	6	
			ZH65C09	结构化学 Structural Chemistry	3	54	A1	6	
			ZH65C32	化学信息学 Chemical Information	1+1	18+24	A1	6	
			ZH65C10	高分子化学与物理 Polymer Chemistry and Physics	4	72	A1	7	
			ZH65C33	高分子化学与物理实验 Experiments in Polymer Chemistry and Physics	2	48	B8	7	
			ZX65C04	环境化学 Environmental Chemistry	2	36	B	5	

			ZX65C01	晶体化学 Crystal Chemistry	2	36	B	6	
			ZX65C02	理论有机化学 Theoretical Organic Chemistry	2	36	B	6	
			ZX65C03	量子化学 Quantum Chemistry	2	36	B	7	
			ZX65C06	化工安全概论 Introduction to Chemical Engineering Security	2	36	B	7	
			ZX65C07	现代分离技术 Modern Separation Technique	2	36	B	7	
			ZX65C08	食品安全 Food Security	2	36	B	7	
		生物类	ZH65B19	分子生物学（双语） Molecular Biology(Bilingual)	2	36	A1	4	
			ZH65B22	生物化学（静态部分） Static Biochemistry	4	72	A1	4	
			ZH65B02	微生物学 Microbiology	3	54	A1	4	
			ZH65B23	生物化学实验 Experiments in Biochemistry	1.5	36	B8	4	
			ZH65B24	微生物学实验 Experiments in Microbiology	1.5	36	B8	4	
			ZH65B03	细胞生物学 Cell biology	3	54	A1	5	
			ZH65B04	遗传学 Genetics	3	54	A1	5	
			ZH65B25	遗传学实验 Experiments in Genetics	1.5	36	B8	5	
			ZH65B26	细胞生物学实验 Experiments in Cell Biology	1.5	36	B8	5	
			ZH65B27	植物学实验 Experiments in Plant Biology	1	24	B8	5	
			ZH65B28	动物学实验 Experiments in Animal Biology	1	24	B8	5	
			ZH65B07	普通生态学(双语) General Ecology (Bilingual)	3	54	A1	6	
			ZH65B29	现代生物学实验（上） Experiments in Modern Biology(I)	3	72	B8	6	
			ZH65B30	现代生物学实验（下） Experiments in Modern Biology(II)	3	72	B8	7	
			ZX65B04	植物生理学 Plant Physiology	2	36	B	5	
			ZX65B08	仪器分析 Instrumental Analysis	2	36	B	5	
			ZX65B10	蛋白质与酶学 Proteins and Enzymes	2	36	B	5	
			ZX65B11	进化生物学	2	36	B	5	

				Evolutionary Biology						
			ZX65B01	免疫学 Immunology		2	36	B	6	
			ZX65B02	发育生物学 Developmental Biology		2	36	B	6	
			ZX65B03	神经生物学 Neurobiology		2	36	B	6	
			ZX65B07	药理学 Pharmacology		2	36	B	6	
			ZX65B09	结构生物学 Structural Biology		2	36	B	6	
			ZX65B12	植物细胞工程 Plant Cell Engineering		2	36	B	6	
			ZX65B14	保护生物学 Conservation Biology		2	36	B	6	
			ZX65B05	动物生理学 Animal Physiology		2	36	B	7	
			ZX65B06	生物信息学 Bioinformatics		2	36	B	7	
			ZX65B13	动物细胞工程 Animal Cell Engineering		2	36	B	7	
实践教育 (13)	毕业论文 (6)	SL14001	毕业论文 Graduation Thesis	必修	6			B	3-8	结合科研训练项目进行
	思想成长 (1)	SJ14001	社会责任教育 Social Responsibility Education	必修	1			B9	1-8	按照安徽大学学生社会责任教育、劳动教育和美育教育等文件规定的学分认定。
			劳动教育 Labor Education							
			美育教育 Aesthetic Education							
	能力训练 (6)	SJ65010	能力训练 I Ability Training I	选修	1			B9	第一学 年寒假 小学期	俄语加强
		SJ65011	能力训练 II Ability Training II		2				第一学 年暑假 小学期	外教授课、语言交际能力 提升 I (俄语、英语) /科学研究培育/学术前 沿系列讲座 I/社会实践 I/课外经典阅读 I
		SJ65013	能力训练 IV Ability Training IV		2				第二学 年暑假 小学期	外教授课、语言交际能力 提升 II (俄语、英语) /学术前沿系列讲座 II/ 科研训练 I (项目研究) /社会实践 II/课外经典 阅读 II
		SJ65014	能力训练 V Ability Training V		1				第三学 年暑假 小学期	语言交际能力提升 III (俄语、英语)/第二校 园学术活动/夏令营/科 研训练 II (项目结项验 收)/社会实践 III/课 外经典阅读 III
合计					151					

说明:

(一) 考核方式、考试手段及填写格式

考核方式分为:

- A 考试 (期末全校集中安排的课程考试, 主要针对必修课)
- B 考查 (非全校集中安排的测试, 主要针对选修课和实践环节)

考试手段分为:

1 闭卷; 2 开卷; 3 机考; 4 口试; 5 论文 (报告); 6 设计 (创作、临摹、写生); 7 表演; 8 技能测试 (军事、体育、实验); 9 其它

“考核方式”填写格式:

考核方式|考试手段 1|考试手段 2...

举例 1: 某门课程考核方式为考试, 考试手段为闭卷, 则填写“A1”

举例 2: 某门课程考核方式为考查, 考试手段为开卷、机考, 则填写“B23”

(二) 通识教育阶段中的人文科学、社会科学、自然科学和工程技术模块选修课修读学分要求:

学生根据学习意愿和学习能力, 结合专业分流, 在“安徽大学通识教育课程目录”中选修, 修读学分不少于 4 学分。