

农学专业人才培养方案

专业代码：090101

一、培养目标

学校本科专业人才培养目标：培养德智体美劳全面发展，知识结构优、实践能力强、敬业精神强、创新创业意识强的高素质应用型农学专门人才。

专业人才培养目标：本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以实施乡村振兴战略为契机，面向国家和区域经济社会发展重大战略需求，主要培养具备良好科学文化素养和扎实生物学基础，掌握现代作物科学(作物栽培学、作物育种学、耕作学、种子学)的基本理论、基本知识和实验技能，了解学科前沿发展动态，通晓作物生产全产业链的基本原理、专业技能与研究方法，具有创新意识和能力，能在农业及相关领域的高等学校、科研院所及其它行政单位或相关企业，从事农作物新品种选育、栽培、种子生产与经营等专业技术的教学与科研、推广与开发、经营与管理等工作的高素质应用型农学专门人才。毕业5年后，通过自身的不断学习，把握农业行业当前和今后一段时间的发展态势，适应独立和团队工作环境，了解并能解决农业发展过程中出现的实际问题，进一步积累知识和经验，提升自身职场竞争力。

上述培养目标可以细化为以下5项：

目标1.通过思政教育与专业教育的有效融合，培养德智体美劳全面发展，具有正确的政治思想、良好的道德品质、健全的人格品质、深厚的“三农”情怀和高度社会责任感的社会主义建设者和接班人。

目标2.培养具有扎实的自然科学、人文科学基础，坚实的计算机和英语应用技能，较强的人文素质、合作及人际交往能力，适应现代经济社会发展需求的高素质应用型人才。

目标3.培养全面掌握农业领域的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能的人才；具备胜任农业专业技术职称的能力和条件，能在一个生产或科研团队中担任领导者、技术骨干或其它重要角色，具有科学的思维方法、较强的创新能力及良好的科学素养，具备解决农业领域复杂问题的能力。

目标4.培养具备全球化意识和国际视野，掌握一定的生物技术、信息技术、现代工程技术知识的人才，能够积极适应不断发展的农业新形势。

目标 5. 通过严格的科学思维和专业技能训练，掌握一定的科学研究方法，针对农业专业复杂问题，具备分析、解决和实际问题的能力；通过终身学习适应职业发展，增强职场竞争力。

二、毕业要求

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品质，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，热爱人民；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、价值观、人生观，诚实守信、崇尚劳动，不怕吃苦、敢于承担，自觉践行社会主义核心价值观。

2. “三农”情怀：充分理解农业文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀和素养，树立和践行生态文明与可持续发展理念，立志为农业科技发展和乡村振兴作出贡献。

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农学领域相关历史和传统，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有较为深厚的人文底蕴，时刻不忘身心锻炼，勇于发扬农学顶天立地、求真务实的科学精神。

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、评价本专业及相关领域现象和问题，并对有关问题进行分析判断。

5. 专业能力：掌握和了解农业专业前沿基础理论、核心知识、科学研究能力和实验实践相关技能，熟悉本领域相关政策法规和国家最新动态。了解农业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农业及相关领域的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。

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。

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农业创新创业活动中付诸实践。

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。

9. 全球视野：具有国际化视野，关注粮食安全、营养与人类健康、生态文明、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。

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。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵（表一）

	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1：理想信念	√				
毕业要求 2：三农情怀	√				√
毕业要求 3：人文素养		√	√		
毕业要求 4：理学素养				√	√
毕业要求 5：专业能力			√		√
毕业要求 6：审辨思维			√		√
毕业要求 7：创新创业					√
毕业要求 8：交流协作		√	√		
毕业要求 9：全球视野				√	
毕业要求 10：学习发展			√		√

注意：根据毕业要求，在所支撑的培养目标下方“√”。

毕业要求内涵观测点分解（表二）

毕业要求	内涵观测点	对应课程或实践
毕业要求 1： 理想信念	1-1 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格	中国近现代史纲要、思想道德与法治、形势与政策、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、“四史”课程、大学体育、大学生心理健康教育、公民素质教育、大学生军事理论、大学生劳动教育、习近平法治思想、入学教育、军事技能训练、思想政治理论课暑期社会实践
	1-2 树立正确的世界观、人生观，自觉践行社会主义核心价值观	思想道德与法治、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、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、“四史”课程、大学体育、大学生安全教育、大学生心理健康教育、公民素质教育、大学生军事理论、大学生劳动教育、习近平法治思想、入学教育、军事技能训练、思想政治理论课暑期社会实践
	1-3 具有国家意识、法治意识和社会责任意识	思想道德与法治、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、“四史”课程、大学生心理健康教育、公民素质教育、大学生军事理论、大学生劳动教育、习近平法治思想、入学教育、军事技能训练、社会责任教育实践、思想政治理论课暑期社会实践
毕业要求 2: 三农情怀	2-1 理解农业文明和乡村文化蕴含的优秀思想	农耕文化概论、儒学与生活、入学教育、思想政治理论课暑期社会实践
	2-2 具有三农情怀和“爱农知农为农”素养	农耕文化概论、儒学与生活、入学教育、社会责任教育实践、思想政治理论课暑期社会实践、劳动实践
毕业要求 3: 人文素养	3-1 具备基本的英语语言和专业英语知识，掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识和农学领域相关历史和传统	中国近现代史纲要、大学英语、沟通与写作、美学原理、艺术欣赏、专业英语、申论
	3-2 具备高尚的职业道德、社会责任感和良好的人文科学素养	大学生心理健康教育、申论、思想政治理论课实践课程
	3-3 具有一定的批判性思维能力和科研公关能力	分子生物学导论、申论
毕业要求 4: 理学素养	4-1 具备数学、化学、生物学、计算机的理论知识	大学计算机基础、高等数学 C、无机及分析化学、有机化学 A、基础化学实验、OFFICE 高级应用、微生物学、基础生物化学、植物生理学、农业生态学、土壤肥料学、农业物联网技术、植物化学保护技术、植物学实习、植物保护学实习
	4-2 能够将相关知识和数学方法用于分析农业问题	植物学、微生物学、农业气象学、基础生物化学、植物生理学、农业生态学、植物化学保护技术、植物保护学实习
	4-3 能运用基本原理，借助文献研究，分析过程的	微生物学、基础生物化学、植

	影响因素，针对具体问题获得有效结论	物生理学、农业生态学
毕业要求 5: 专业能力	5-1 能够运用数学、自然科学的知识，理解和掌握新品种选育及栽培技术改良的基本规律	高等数学 C、基础化学实验、OFFICE 高级应用、专业导论、农业气象学、遗传学、植物保护学、试验统计方法、耕作学、作物栽培学、作物育种学、种子学、无土栽培技术、农业物联网技术、植物组织培养技术、植物基因工程、植物分子育种技术、食用菌栽培技术、作物栽培学实习、作物育种学实习、耕作学实习、种子学实习、专业综合实习、毕业实习、毕业论文（设计）
	5-2 具有数据统计分析能力，掌握作物栽培、育种及种子生产信息采集和数据处理的基本原理和方法	大学计算机基础、专业导论、遗传学、植物保护学、试验统计方法、作物栽培学、作物育种学、种子学、无土栽培技术、农业物联网技术、植物组织培养技术、植物基因工程、植物分子育种技术、食用菌栽培技术、作物栽培学实习、作物育种学实习、耕作学实习、种子学实习、专业综合实习、毕业实习、毕业论文（设计）
	5-3 具有独立完成科学实验的能力，掌握样品采集和室内实验分析等基本技能；掌握田间试验的设计、实施、数据处理、报告编写等方法	专业导论、遗传学、土壤肥料学、植物保护学、试验统计方法、农业物联网技术、植物组织培养技术、作物栽培学实习、作物育种学实习、耕作学实习、种子学实习、专业综合实习、毕业实习、毕业论文（设计）
	5-4 能够根据对象特征，选择研究路线，设计实验方案	专业导论、遗传学、植物保护学、试验统计方法、农业物联网技术、植物组织培养技术、植物检疫学、作物栽培学实习、作物育种学实习、耕作学实习、种子学实习、专业综合实习、毕业实习、毕业论文（设计）
毕业要求 6: 审辨思维	6-1 具有系统的实践学习经历和辩证思维，能结合研究目标对农业领域的复杂问题进行描述与分析	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、植物保护学、科技论文写作
	6-2 能够选择使用恰当的仪器、信息资源、信息技术工具及合适的处理方法对农业相关数据进行整理与分析，能够针对复杂问题进行项目分解，并自	农业物联网技术、智能农业装备、科技论文写作、仪器分析、农业气象学实习

	主设计试验方案、室内实验	
毕业要求 7: 创新创业	7-1 理解农业相关领域职业性质与责任, 在实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识	生命科学与伦理、大学生就业指导、大学生创新创业基础、农科创新实践、农科创业实践、农业标准化
	7-2 能够综合考虑社会、环境、法律、经济等约束条件, 针对农业领域的复杂问题, 提出设计实施方案, 并体现农业的创新意识	大学生就业指导、大学生创新创业基础、农科创新实践、农科创业实践、农业标准化
毕业要求 8: 交流协作	8-1 具备一定的表达能力, 能够通过口头或书面方式表达自己的想法, 回应质疑, 理解与业界同行和社会公众交流的差异性	大学生就业指导、农产品经营与管理、科技论文写作
	8-2 针对复杂问题与业界同行、社会公众等进行有效沟通和交流	大学生就业指导、农产品经营与管理、科技论文写作
毕业要求 9: 全球视野	9-1 了解专业领域的国际发展趋势, 具备跨文化交流的语言和书面表达能力	大学生就业指导、分子生物学导论、植物生物技术导论、农科创业实践、农产品经营与管理、植物基因工程、生物信息学、植物分子育种技术、专业英语、毕业实习、毕业论文(设计)
	9-2 对农业相关领域的国内外研究状况有一定的了解, 针对相关热点问题、前沿领域能表达自己的观点	大学生就业指导、分子生物学导论、植物生物技术导论、农科创业实践、农产品经营与管理、植物基因工程、生物信息学、植物分子育种技术、毕业实习、毕业论文(设计)
毕业要求 10: 学习发展	10-1 能够认识不断探索和学习的必要性, 具有自主学习和终身学习的意识	大学生就业指导、农科创新实践、插花艺术、农场管理、毕业实习、毕业论文(设计)
	10-2 能够接受并学习和掌握农学专业领域知识的持续更新	大学生就业指导、分子生物学导论、植物生物技术导论、农科创新实践、生物信息学、插花艺术、农场管理、毕业实习、毕业论文(设计)
	10-3 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应发展	大学生就业指导、农科创新实践、插花艺术、农场管理、毕业实习、毕业论文(设计)

毕业要求内涵观测点与课程任务矩阵（表三）

课程类别	课程名称	毕业要求 1: 理想信念			毕业要求 2: 三农情怀			毕业要求 3: 人文素养			毕业要求 4: 理学素养				毕业要求 5: 专业能力				毕业要求 6: 审辨思维		毕业要求 7: 创新创业		毕业要求 8: 交流合作		毕业要求 9: 全球视野		毕业要求 10: 学习发展		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3				
通识教育课程平台	思想政治类	中国近现代史纲要	√						√											√									
		思想道德与法治	√	√	√																								
		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		√	√																								
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√																									
		形势与政策 I-VIII	√	√	√																								
		“四史”课程	√	√	√																								
	语言类	大学英语 I-IV							√																	√			
	自然与科技类	大学计算机基础									√				√														
		高等数学 C									√			√															
		无机及分析化学									√																		
		有机化学 A									√																		
		基础化学实验 (I-II)									√			√															
		OFFICE 高级应用									√			√															
	身心	大学体育 I-IV	√	√																									

三、学制与学分

1. 学制：标准学制 4 年，修业年限 3-6 年

2. 学分：最低修读 171 学分，其中课内教学环节必须修满 139.5 学分，实践教学环节必须修 31.5 学分。

四、毕业与学位授予

1. 符合第一课堂最低修读学分要求，其中课内教学环节必须修满 139.5 学分，实践教学环节必须修 31.5 学分；

2. 符合“第二课堂成绩单”要求，修满第二课堂学时，获得社会责任学分；

3. 达到《国家学生体质健康标准》规定的合格要求；

根据《安徽科技学院全日制本科学生学士学位授予办法》（校教〔2018〕60号），达到学位授予条件的，授予 农学 学士学位。

五、全学期时间安排总表（表四）

项目	学 年		一			二			三			四		合计
	学 期		1	2	1小	3	4	2小	5	6	3小	7	8	
军事技能训练			2											2
入学教育			(2)											(2)
课堂教学			15	15		17	16		14	11		15		103
专业实习、课程实习				2			1		3	6		3		15
思想政治理论课实践课程								2.5						2.5
劳动实践													(1)	(1)
毕业实习													8	8
社会责任教育实践					(1)			(1)			(1)			(3)
毕业论文（设计）													10	10
复习考试			1	1		1	1		1	1		1		7
小学期					8			8						16
机动														
假期			6	6		6	6		6	6		6		42
全学期总周数			24	24	4	24	24	4	24	24	4	25	19	211

六、实践性教学环节（表五）

课程编码	实践教学项目	学分	周数	安排学期	实践方式
SJ00001	入学教育	1	(2)	第1学期	集中
SJ00002	军事技能训练	2	2	第1学期	集中
SJ00003	社会责任教育实践	(3)	(3)	第2、4、6学期后暑期	参见《安徽科技学院团委、教务处关于印发第二课堂成绩单（社会责任学分认定）实施细则（试行）的通知》，由校团委统一安排
TS26122	思想政治理论课实践课程	2.5	2.5	大二暑假至大三寒假、暑期	马克思主义学院安排
SJ00005	劳动实践	1	(1)		由教学院（部）安排
SJ13112	植物学实习	1	1	第2学期	由任课教师集中安排
SJ11325	农业气象学实习	1	1	第2学期	在现代农业实习实训中心进行
SJ11319	植物保护学实习	1	1	第5学期	在现代农业实习实训中心及学校周边地区进行
SJ11103	作物栽培学Ⅰ实习	1	1	第5学期	在现代农业实习实训中心及凤阳小岗村等地进行
SJ11211	作物育种学Ⅰ实习	1	1	第5学期	在实验室、现代农业实习实训中心、方邱湖农场等地进行
SJ11102	耕作学实习	1	1	第5学期	在现代农业实习实训中心进行
SJ11212	作物育种学Ⅱ实习	2	2	第6学期	在实验室、现代农业实习实训中心、安徽华强种业有限公司进行
SJ11104	作物栽培学Ⅱ实习A（水稻、玉米、花生、大豆）	2	2	第6学期	在现代农业实习实训中心、凤阳小岗村、凤阳九天生态农业科技有限公司等地进行
SJ11225	种子学实习	2	2	第6学期	在现代农业实习实训中心进行
SJ11105	作物栽培学Ⅱ实习B（小麦、油菜、玉米、水稻）	3	3	第7学期	在现代农业实习实训中心、凤阳九天生态农业科技有限公司进行
SJ11009	专业综合实习	2	2	第7学期	由学院集中安排
SJ11002	毕业实习	4	8	第8学期	毕业实习由论文指导老师根据其研究的课题灵活机动安排时间，包括校内和校外两部分，实际时间大于6周。

SJ11001	毕业论文（设计）	5	10	第8学期	毕业论文按指导老师的研究课题，结合农事，灵活安排在第5-8学期进行，实际时间大于8周。
	合计	32.5(3)	39.5(6)		

七、课程设置及时、学分比例表（表六）

课程类型		学分	学时	占总学时比例(%)	备注
通识教育课程平台	思想政治类	17	304	13.01	马克思主义学院负责
	语言类	12	192	8.22	相关学院负责
	自然与科技类	24	448	19.18	
	身心与发展类	13	216	9.25	
专业教育课程平台	专业基础课程	36	576	24.66	相关学院负责
	专业核心课程	17	272	11.64	
创新创业教育课程平台	创新创业基础	1.5	24	1.03	相关学院负责
	农学创新实践	2	32	1.37	农学院负责
	创业实践	2	32	1.37	农学院负责
专业方向课程模块	方向一	12	192	8.22	农学院负责
	方向二				农学院负责
个性化拓展课程模块	个性化拓展课程	3	48	2.05	相关学院负责
总 计		139.5	2336	100	

八、主干学科

作物学、生物学

九、核心课程

1. 作物育种学 I (Crop breeding I)
2. 作物育种学 II (Crop breeding II)
3. 作物栽培学 (Crop Cultivation I)
4. 作物栽培学 II (Crop Cultivation II)
5. 耕作学 (Farming)
6. 种子学 (Seed science)

十、教学进程表（表七）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		各学期学时分配								考核方式	
					理论	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
思想政治类	TS26117	中国近现代史纲要	3	48	40	4+4	48									试
	TS26106	思想道德与法治	3	48	40	4+4		48								试 (机考)
	TS26103	马克思主义基本原理	3	48	40	4+4				48						试 (机考)
	TS26121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	4+4				48						试 (机考)
	TS26120	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40	4+4				48						试 (机考)
	TS26108-15	形势与政策 I-VIII	2	64	48	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	查
	TSS001-4	“四史”课程	1	16	16						16					查
语言类	TS15001-4	大学英语 I-IV	12	192	176	16	48	48	48	48					试	
通识教育课程平台	TS28010	大学计算机基础	1	16	8	8	16								试	
	JC28005	高等数学 C	5	80	80		80								试	
	JC25016	无机及分析化学	4	64	64		64								试	
	JC25003	有机化学 A	3	48	48			48							试	
	JC25005-6	基础化学实验 (I-II)	4	64		64	32	32							试	
	TS28008	OFFICE 高级应用	3	48	24	24			48						试	
	TS19001-4	大学体育 I-IV	4	128	128		32	32	32	32					查	
	TS00003	大学生安全教育	1	16	16		16								查	
	TS18111	大学生心理健康教育	1	16	16			16							查	
	TS18105W	公民素质教育	1	16	16			16							查	
	TS00004	大学生军事理论	2	36	30	6		36							查	
	LD00001	大学生劳动教育	1	16	10	6		16							查	
	TS00007	沟通与写作	1	16	16			16							查	
身心与发展类	GT10224W	美学原理	2	32	32			32							查	
		艺术欣赏	2	32	32				32						查	
		习近平法治思想	2	32	32				32						查	
	除《沟通与写作》为限选课程外,《美学原理》、《艺术欣赏》、《习近平法治思想》任选 1 门															
	TS11001	农耕文化概论	2	32	32			32							查	
		儒学与生活	2	32	32				32						查	
		生命科学与伦理	2	32	32				32						查	
	《农耕文化概论》为必选课程,《儒学与生活》、《生命科学与伦理》任选 1 门															
	TS00001	大学生就业指导 (职业发展)	1	18	16	2	18								查	
	TS00002	大学生就业指导 (就业指导)	1	18	16	2						18			查	

专业基础课程	CJ11001	专业导论	0.5	8	8		8								查	
	JC13113	植物学	3	48	32	16	48								试	
	ZJ13408	微生物学	2	32	20	12		32							试	
	ZJ11319	农业气象学	2.5	40	28	12		40							试	
	JC13310	基础生物化学	4	64	48	16			64						试	
	JC13321	植物生理学	4	64	48	16			64						试	
	ZJ11106	农业生态学	2	32	32				32						试	
	ZJ11201	遗传学	3.5	56	44	12				56					试	
	ZJ20107	土壤肥科学	3	48	36	12				48					试	
	ZJ11305	植物保护学	4	64	48	16				64					试	
	ZJ11207	分子生物学导论	2	32	24	8				32					试	
	JC11202	试验统计方法	3.5	56	50	6					56				试	
ZJ11225	植物生物技术导论	2	32	24	8					32				试		
专业核心课程类	ZH11111	耕作学	2	32	32						32				试	
	ZH11109	作物栽培学 I	2	32	32						32				试	
	ZH11201	作物育种学 I	2.5	40	40						40				试	
	ZH11110	作物栽培学 II	3	48	48							48			试	
	ZH11202	作物育种学 II	3.5	56	56							56			试	
	ZH11414	种子学	4	64	64							64			试	
创新创业教育课程平台	CJ00001	大学生创新创业基础	1.5	24	22	2			24						查	
	CJ11002	农科创新实践	2	32	32							32			查	
	CJ11003	农科创业实践	2	32	32							32			查	
作物智慧生产方向	ZF11227	无土栽培技术	2	32	20	12					32				试	
	ZF13689	农业物联网技术	2	32	20	12					32				试	
	ZF11413	园艺植物生产技术	2	32	20	12						32			试	
	ZF11414	智能农业装备	2	32	20	12						32			试	
	ZF11318	植物化学保护技术	2	32	20	12							32		试	
	ZF11112	农产品经营与管理	2	32	32								32		查	
	现代生物技术方向	ZF11211	植物组织培养技术	2	32	16	16				32					试
		ZF11218	植物基因工程	2	32	32							32			试
		ZF11208	生物信息学	2	32	32							32			查
		ZF11247	植物分子育种技术	2	32	20	10						32			试
ZF11310		植物检疫学	2	32	20	12							32		试	
个性化拓展课程模块	GT11416	插花艺术	1	16	16					16					查	
	GT11107	农业标准化	1	16	16						16				查	
	GT13678	食用菌栽培技术	1	16	16						16				查	
	GT11122	农场管理	1	16	16						16				查	
	GT11215	专业英语	1	16	16							16			查	
	GT11218	科技论文写作	1	16	16							16			查	
	GT11102	申论	1	16	16								16		查	
	GT11304	现代仪器分析	1	16	16								16		查	
	GT11224	R 语言在农业中的应用	1	16	16								16		查	

GT11315	智慧植保技术	1	16	16								16		查
学生最低修读的学分/学时		139.5	2336	1960	376	440	396	434	368	392	386	136	8	
课堂教学周数						15	15	17	16	14	11	15		
周学时数						29	26	26	23	28	35	9		

说明:

1. 通识教育选修课，至少选修6个学分（包括4学分网络课程、2学分美育课程）。就“网络课程”而言，理工农医类学生至少选修人文素质课程2门；就“美育课程”而言，选修公共艺术课程学分数不得少于2学分。
2. 劳动实践，由教学院（部）组织实施，共计一周（不少于20学时），计1学分。
3. 专业方向课程模块，要求学生至少选修12学分，允许学生跨方向选课。
4. 个性化拓展课程模块，要求学生至少选修3个学分。

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	
入学教育	大学生心理健康 教育	大学生创新创 业基础						
大学生安全教 育	大学生军事理 论		专业方向课	耕作学	种子学	专业方向课		
高等数学C	大学生劳动教 育		遗传学	作物育种学 I	作物育种学 II	大学生就业指 导（就业指导）		
公民素质教育	有机化学A	基础生物化学	分子生物学导 论	植物生物技术 导论	作物栽培学 II			
无机及分析化 学		农业生态学		作物栽培学 I	农科创业实践	专业综合实习		
基础化学实验 I - II	农研文化概论	植物生理学	土壤肥科学	试验统计方法	农科创新实践			
农学专业导论	农业气象学		植物保护学	专业方向课	专业方向课			
大学生就业指 导（职业生理）	微生物学			专业方向课	专业方向课			
植物学	公共艺术选修 课	OFFICE高级应 用	个性化拓展课程					
大学生计算机 基础								
大学生英语 I - IV								
大学体育 I - IV								
中国近代史纲 要	思想道德与法 治	马克思主义基本 原理	毛泽东思想和中 国特色社会主义 思想理论体系概 论	思想政治理论 选择性必修课			毕业论文	
形势与政策 I - VII								