

重庆文理学院

2025 版园艺专业人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：农学

专业类：植物生产类

专业代码：090102

授予学位：农学

学制：四年

修业年限：3—7 年

主干学科：果树学、蔬菜学、观赏园艺学

相关学科：生物学、植物保护、作物学

专业概况：园艺专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦中国式现代化建设，深入贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。专业依托重庆市重点学科园艺，于 2018 年开办的专业。该专业具有一支高水平的教师队伍，拥有教授 6 人，副教授 5 人，讲师 10 人，其中博士 16 人；有市级教学团队 1 个，种苗创新团队 1 个，国家万人计划科技创业领军人才 1 人，巴渝学者 3 人，重庆英才创新领军人才 2 人，重庆市产业技术带头人 1 人，重庆市科技特派员 11 人，“双师型”教师 11 人。专业实践

教学条件完善，建有特色香辛植物种质创新重庆市重点实验室、特色植物产业重庆 2011 协同创新中心、重庆市特色植物种苗工程技术研究中心、园艺植物重庆市高校工程研究中心和 10 余家现代农业技术公司等实践平台。本专业是以生物学为基础，主要开展特色经济园艺植物良种选育、发育调控、栽培管理、采后加工等研究的学科；培养服务地方与乡村振兴，具有三农情怀和社会责任感的高素质应用型人才。

二、培养目标

专业依托农业“十四五”重点学科，面向国家乡村振兴战略和重庆现代山地特色高效农业发展需求，围绕园艺种质资源保护与利用、种苗研发与工厂化生产、山地植物生产与调控、园艺产品贮运加工；培养德智体美劳全面发展，适应新时代中国特色社会主义的新发展需要，具有三农情怀和社会责任感；能够在现代园艺相关领域从事园艺作物品种选育、生产与经营管理、技术推广、产品研发等工作的高素质应用型人才。

学生毕业 5 年左右能够达到：

1.突出家国情怀和三农情怀，具有良好人文社会科学素养和道德情操；具备一定的社会科学和人文科学知识以及艺术修养，具有坚定的理想信念。

2.具备扎实的专业基础，能运用专业知识和现代技术手段，研究和分析园艺生产和研究中遇到的相关问题，并提出切实可行的

解决方案，并组织实施。

3.具备个性化发展与创新能力和紧跟时代步伐，将国内外园艺学科发展的最新成果和技术应用于科学研究与生产实践中。

4.具有较强的自我更新能力，社会适应和人际沟通能力，良好的团队合作精神。能在园艺行业企业中成长为技术骨干和组织、决策及管理者。

三、毕业要求

1.思想品德: 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，拥护中国共产党的领导；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，自觉践行社会主义核心价值观。

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，拥护中国共产党的领导。具备国家意识、法治意识和社会责任意识。

1.2 具备科学的世界观、正确的人生观和社会主义核心价值观，具备诚实公正、诚信守则的职业道德和规范，并能在园艺产品生产过程中自觉遵守，践行社会主义核心价值观。

2.三农情怀: 充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有学农知农、爱农为农的素养与情怀，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。

2.1 理解和掌握中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具

备服务农业、耕耘大地、服务中国特色农业现代化与乡村振兴的大国三农情怀。

2.2 具备在园艺植物生产过程中践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与生态环境可持续发展理念。

3.人文素养: 掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识, 继承和发扬中华民族优秀传统文化, 具有良好的人文素质。

3.1 具有良好的中国人文社会发展的理论体系及人文素养。

3.2 具有良好的行为规范, 在生活实践中具有自我约束能力。

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, 能运用数学、物理、化学、生物学等领域的理论知识对园艺生产等领域有关问题进行分析判断。

4.1 掌握数学、化学的基本概念、基本理论和基本方法, 并能将所学知识用于解决复杂园艺学相关的问题。

4.2 掌握生物学、园艺学基本概念和基本原理, 并能应用其解决园艺学领域的复杂问题。了解园艺植物育种、生产、采后、储运、加工相关技术与动态, 并能在园艺领域工作中灵活运用。

5.专业综合: 了解园艺相关行业发展状况和趋势, 能够运用所学专业理论和方法、信息技术、生物技术、经营管理知识等对园艺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。

5.1 掌握资料查询及运用现代信息技术跟踪并获取信息的方法。

5.2 能够针对复杂的园艺学问题，开发、选择与使用恰当的资源与工具，对问题进行研究分析。

6.审辨思维：具备求真务实的科学精神，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价园艺专业及相关领域的现象和问题，提出见解或应对措施。

6.1 并能够应用数学、自然科学和园艺学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析园艺领域中复杂科学与技术问题的原因，并得到有效结论。

6.2 能够基于园艺专业相关背景知识进行合理分析，评价本专业生产实践和复杂问题解决方案。

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付诸实践。

7.1 理解并掌握园艺行业中涉及的农业管理原理与经济决策方法，并能够应用于多学科环境下的实践中，具备创新创业意识。

7.2 针对园艺领域复杂问题的解决方案，能够结合园艺学相关的自然科学基础理论知识，并应用科学思维方法和技术手段设计出体现资源节约、环境友好、可持续的技术方法。

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，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

8.1 能理解团队中每个角色的含义及其对于整个团队的意义，并在多学科背景下的团队中做好自己承担的角色。

8.2 具有团队协作精神和组织管理能力，能胜任园艺领域相关教学科研、行政事业、企事业单位的技术骨干或团队负责人角色。

9.全球视野: 具有全球视野，关注食物安全、营养与人类健康、生态与环境、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。

9.1 了解本专业的国际状况，具有外语应用能力，并能进行有效沟通和交流。

9.2 能对园艺学问题与同行及社会公众进行有效沟通，听取反馈并对建议做出合理的答复。

10.学习发展: 树立终身学习的理念，具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

10.1 能够正确认识自我探索和学习的必要性。

10.2 具备采用合适的学习方法不断提升自己的能力，以适应未来的发展。

四、毕业条件及学位授予要求

在修业年限内修完本专业规定课程,获得的总学分不低于 161 学分,在取得专业培养计划规定学分的同时,至少应取得第二课堂 10 个学分,且通过《国家学生体质健康标准》的合格测试,方可准予毕业。达到毕业要求,且符合《重庆文理学院学士学位授予工作实施细则》,授予农学学士学位。

五、学分分配

表 1 课程计划总学分数构成

课程计划总学分数	理论教学		实践教学	
	学分数	比例 (%)	学分数	比例 (%)
161	103.5	64.3	57.5	35.7

实践教学学分数统计包括实践课程、集中实践环节。

表 2 课程分类计划学时学分数构成

课程类别	通识教育课程	学科基础课程	专业课程	实践课程	合计
学分数	50	42.5	30	38.5	161
比例 (%)	31.1	26.4	18.6	23.9	100
学时数	948	700	480	616	2744
比例 (%)	34.5	25.5	17.5	22.5	100

表3 实践教学环节构成及其学分比例

课程计划 总学分数	实践教育课程学分		实践课程 (包括实验实训等)		集中实践教学环节(包括认知 见习、专业实习、毕业实习、 毕业论文、军训、其他)	
	合计学分数	比例(%)	学分数	比例(%)	学分数	比例(%)
161	57.5	35.7	37.5	23.3	20	12.4

表4 选修课学分数构成

课程计划 总学分数	选修课		通识教育选修课		专业选修课	
	合计学分数	比例(%)	学分数	比例(%)	学分数	比例(%)
161	28	17.4	8	5.0	20	12.4

六、教学计划

(一) 学期周学时分配表

学期	一	二	三	四	五	六	七	八
周学时	29	26	24	28	24	23	11	5

(二) 课程计划表

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位
					理论	实践			
通识教育课程	0711000 (1—8)	形势与政策(1—8)	2	64	64	0	考查	1—8	马克思主义学院
	07110010	思想道德与法治*	3	48	40	8	考试	1	马克思主义学院
	07110009	中国近现代史纲要*	3	48	40	8	考试	2	马克思主义学院
	07110011	马克思主义基本原理*	3	48	48	0	考试	4	马克思主义学院
	07110012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	3	48	42	6	考试	5	马克思主义学院
	07110013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论*	3	48	42	6	考试	6	马克思主义学院
	03110101	大学英语 A1	2	32	32	0	考试	1	外国语学院
	03110102	大学英语 A2*	4	64	64	0	考试	2	外国语学院
	03110103	大学英语 A3	2	32	32	0	考试	3	外国语学院
	03110104	大学英语 A4	2	32	32	0	考试	4	外国语学院

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位	
					理论	实践				
通识教育课程	必修课程	05110301	大学体育 1	1	36	2	34	考查	1	体育学院
		05110302	大学体育 2	1	36	2	34	考查	2	体育学院
		05110303	大学体育 3	1	36	2	34	考查	3	体育学院
		05110304	大学体育 4	1	36	2	34	考查	4	体育学院
		16110007	大学生创新创业基础	2	32	32	0	考查	2	工程训练中心/ 创新创业学院
		17110001	军事理论	2	36	36	0	考查	1	党委保卫部(党委 武装部、安全管理处)
		07110015	国家安全教育	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		18110001	大学生心理健康教育	2	32	32	0	考查	1—2	党委学生工作部 (学生处)
		16110001	大学生工程素养	2	32	16	16	考查	2	工程训练中心/ 创新创业学院
		20110001	大学生就业指导	2	32	16	16	考查	1/6	招生就业处
		18110002	劳动教育	0	32	根据《重庆文理学院加强新时代劳动教育的 实施方案》(重文理教[2021]42号)实施。				党委学生工作部
		小计			42	820	600	220		

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)		学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
通识教育课程	选修课程	07120001	中国共产党历史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120002	新中国史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120003	改革开放史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120004	社会主义发展史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
	07120005	中华民族共同体概论	1	16	16	0	考查	2	马克思主义学院	
	-	美育类课程	2	32	32	0	考查	2—6	教务处	
	-	经济与社会类课程	2	32	32	0	考查	2—6	教务处	
	-	自然与科技类课程	2	32	32	0	考查	2—6	教务处	
	-	人类文明与哲学类课程	2	32	32	0	考查	2—6	教务处	
			小计	8	128	128	0			

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位
					理论	实践			
学科基础课程	02210087	高等数学 C*	4	60	60	0	考试	1	数学与人工智能学院
	06210001	无机及分析化学*	2	32	32	0	考试	1	智慧农业学院
	06214001	园艺科学前沿与进展	1	16	16	0	考查	1	智慧农业学院
	06214002	园艺植物学*	2	32	32	0	考试	1	智慧农业学院
	06210003	有机化学*	2	32	32	0	考试	2	智慧农业学院
	06214003	植物生理学*	2	32	32	0	考试	2	智慧农业学院
	06214004	农业微生物学*	2	32	32	0	考试	3	智慧农业学院
	06210005	基础生物化学*	3	48	48	0	考试	3	智慧农业学院
	06214005	试验设计与统计分析*	4	64	48	16	考试	3	智慧农业学院
	16210005	工程训练 D	1.5	48	0	48	考查	3	工程训练中心/ 创新创业学院
	06214006	普通遗传学*	3	48	32	16	考试	4	智慧农业学院
	06214007	土壤肥料学*	3	48	32	16	考试	4	智慧农业学院
	06214008	园艺植物病理学	3	48	32	16	考试	4	智慧农业学院
			小计	32.5	540	428	112		

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位	
					理论	实践				
学科基础课程	选修课程	06224001	农业气象学	2	32	24	8	考试	3	智慧农业学院
		06224002	园艺植物昆虫学	2	32	24	8	考试	3	智慧农业学院
		06224003	植物组织培养技术	2	32	24	8	考试	4	智慧农业学院
		06224004	采后生理学	2	32	24	8	考试	4	智慧农业学院
		06224005	智慧精准施肥	2	32	24	8	考试	4	智慧农业学院
		06224006	分子生物学导论	2	32	32	0	考试	5	智慧农业学院
		06224007	农业生态学	2	32	32	0	考试	5	智慧农业学院
		06224008	农业农村法规与政策	2	32	32	0	考查	6	智慧农业学院
		06224009	科技论文研读与写作	2	32	32	0	考查	6	智慧农业学院
				小计	10	160	136	24		

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位	
					理论	实践				
专业课程	必修课程	06314001	园艺植物育种学*	4	64	48	16	考试	4	智慧农业学院
		06314002	设施园艺学*	2	32	24	8	考试	4	智慧农业学院
		06314003	园艺植物栽培学*	3	48	48	0	考试	5	智慧农业学院
		06314004	园艺植物病虫害预测与防控	3	48	32	16	考试	5	智慧农业学院
		06314005	园艺植物生物技术*	4	64	48	16	考试	5	智慧农业学院
		06314006	园艺产品贮藏加工学*	2	32	32	0	考试	6	智慧农业学院
		06314007	农业企业管理与产品营销	2	32	32	0	考试	6	智慧农业学院
		小计			20	320	264	56		
	选修课程	果树模块								
		06324001	果树栽培学各论	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院
		06324002	果蔬营养学	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院
		06324003	果园智能化栽培管理	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院
		06324004	农业物联网	1	16	16	0	考试	7	智慧农业学院
06324005		智慧种业	1	16	16	0	考试	7	智慧农业学院	

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位		
					理论	实践					
专业课程	选修课程	蔬菜模块									
		06324006	食用菌栽培技术	2	32	16	16	考试	5	智慧农业学院	
		06324007	蔬菜栽培学各论	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院	
		06324008	现代农业发展与实践案例	2	32	24	8	考查	6	智慧农业学院	
		06324009	无土栽培	1	16	16	0	考试	7	智慧农业学院	
		观赏植物模块									
		06324010	园艺植物轻简化栽培技术	2	32	16	16	考试	5	智慧农业学院	
		06324011	插花与盆景艺术	2	32	24	8	考查	6	智慧农业学院	
		06324012	园林树木栽培与养护	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院	
		06324013	花卉栽培学各论	2	32	24	8	考试	6	智慧农业学院	
		小计			10	160	120	40			

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位	
					理论	实践				
实践课程	必修	06414001	园艺植物学实验*	2	32	0	32	考查	1	智慧农业学院
		06410001	无机及分析化学实验	2	32	0	32	考查	1	智慧农业学院
		06410002	有机化学实验	1.5	24	0	24	考查	2	智慧农业学院
		06414002	植物生理学实验*	2	32	0	32	考查	2	智慧农业学院
		06414003	农业微生物学实验*	2	32	0	32	考查	3	智慧农业学院
		06414004	基础生物化学实验*	2	32	0	32	考查	3	智慧农业学院
		06414005	园艺植物栽培学实验*	2	32	0	32	考查	5	智慧农业学院
		06414006	园艺产品贮藏加工学实验*	2	32	0	32	考查	6	智慧农业学院
		06414007	园艺综合实验	3	48	0	48	考查	6	智慧农业学院
		小计			18.5	296	0	296		
集中实践环节	必修	06614001	军事技能	2		-	-		1	党委保卫部(党委武装部、安全管理处)
		06614002	认知见习(含实验安全教育)	1		-	-		2	智慧农业学院
		06614003	专业实习	1		-	-		5	智慧农业学院
		06614004	种苗生产实践	2		-	-		6	智慧农业学院
		06614005	植物水肥调控技能训练	1		-	-		5	智慧农业学院

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/考查)	开设学期	开课单位
					理论	实践			
集中实践环节	必修	06614006	植株整形修剪专项实训	1		-	-	6	智慧农业学院
		06614007	毕业实习(生产实习)	4		-	-	7	智慧农业学院
		06614008	毕业论文(设计)	8		-	-	7/8	智慧农业学院
		小计		20		-	-		
合计			161	2744	1676	1068			
备注		<p>1.“思政课”的实践教学由马克思主义学院制订方案并组织实施。</p> <p>2.“形势与政策”课程以专题讲座形式开设，由马克思主义学院确定课题和教师并组织实施。</p> <p>3.专业核心课程对照《国标》列出。</p> <p>4.“大学生周末思想教育”课程由学校学生处组织实施。</p> <p>5.第二课堂按《重庆文理学院“第二课堂成绩单”学分认定实施办法》要求开设，还应开设《大学生职业生涯规划》《社会实践(社区治理实践)》，各1学分。</p> <p>6.通识教育课程中美育类课程包括《纪录片创作》《中国画赏析》《中国园林艺术赏析》等；自然与科技类课程包括《人工智能概论》《大数据概论》《创造发明学导论》等；人类文明与哲学类课程包括《国学智慧》《重庆方言与巴渝文化》《逻辑与智慧》等；经济与社会类课程包括《社交礼仪》《商务谈判技巧》《企业质量文化》等。非艺术类专业学生必须选修美育类课程2学分。</p> <p>7.专业选修课程要求：第5学期选修2学分，第6学期选修6学分，第7学期选修2学分，共计10学分。</p> <p>8.产教融合课程：《园艺科学前沿与进展》《智慧精准施肥》《食用菌栽培技术》《现代农业发展与实践案例》。</p> <p>9.人工智能AI相关课程：《果园智能化栽培管理》《农业物联网》和《智慧种业》。</p> <p>10.工业5.0相关课程：《农业物联网》《智慧种业》和《智慧精准施肥》。</p> <p>11.新农科课程：《园艺植物轻简化栽培技术》《现代农业发展与实践案例》。</p>							

(三) 专业集中性实践教学环节设置表

课程编号	课程名称	周数	学分	开设学期
06614001	军事技能	2	2	1
06614002	认知见习(含实验安全教育)	1	1	2
06614003	专业实习	1	1	5
06614004	种苗生产实践	2	2	6
06614005	植物水肥调控技能训练	1	1	5
06614006	植株整形修剪专项实训	1	1	6
06614007	毕业实习(生产实习)	8	4	7
06614008	毕业论文(设计)	16	8	7/8
合计		32	20	

注：专业实习安排周数应参照《教育部专业教学质量标准》设置。

七、毕业要求支撑培养目标矩阵图

	培养目标（1）	培养目标（2）	培养目标（3）	培养目标（4）
毕业要求 1	√			
毕业要求 2	√			
毕业要求 3	√			
毕业要求 4		√		
毕业要求 5		√		
毕业要求 6		√		
毕业要求 7			√	
毕业要求 8			√	
毕业要求 9			√	√
毕业要求 10				√

注：表格中毕业要求对培养目标的支撑用√表示。

八、课程体系支撑毕业要求矩阵图

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
0711000 (1—8)	形势与政策	H														M		L			
07110010	思想道德与法治*	H								M							M				
07110009	中国近现代史纲要*	H										M					L				
07110011	马克思主义基本原理*	H											M				L				
07110012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	H									M					L					
07110013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论*	H									M					L					
03110101	大学英语A1									H						M				M	
03110102	大学英语A2*									H						M				M	
03110103	大学英语A3									H						M				M	
03110104	大学英语A4									H						M				M	
05110301	大学体育1	M														L				H	

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
05110302	大学体育2	M														L				H	
05110303	大学体育3	M														L				H	
05110304	大学体育4	M														L				H	
16110007	大学生创新创业 基础	M						L		L						M					
17110001	军事理论	H	M							M						M		M			
07110015	国家安全教育	H	M							M						M		M			
18110001	大学生心理健康教育	M														H	M			M	
16110001	大学生工程素养	M						H								M				M	
20110001	大学生就业指导		M													H	M			M	
18110002	劳动教育	M								M						H	M				
07120001	中国共产党历史					H	L														
07120002	新中国史					H	L														
07120003	改革开放史					H	L														

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
07120004	社会主义发展史					H	L														
07120005	中华民族共同体概论			L												H					
-	美育类课程					L															
-	经济与社会类课程					L															L
-	自然与科技类课程							L				L									
-	人类文明与哲学类课程					L						L									
02210087	高等数学C*	L						M													M
06210001	无机及分析化学*					L		M			L	L			L						
06214001	园艺科学前沿与进展									H					M				L	M	
06214002	园艺植物学*				L				H		M	L			L						
06210003	有机化学*					L		M	M		H				L						
06214003	植物生理学*				L				H		M		M		L						
06214004	农业微生物学*			L				H		M					L	L					

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
06210005	基础生物化学*				L			H		M					L	L					
06214005	试验设计与统计分析*								M		H		M		L						
16210005	工程训练D	M						H		M						M					
06214006	普通遗传学*				L			H		M					L						
06214007	土壤肥料学*				L				H	M				M							L
06214008	园艺植物病理学				L				H		M		M		L						
06224001	农业气象学			L					M		H		M		L						
06224002	园艺植物昆虫学				L				H		M		M		L						
06224003	植物组织培养技术				L				H		M		M		L						
06224004	采后生理学								H		M		M		L						
06224005	智慧精准施肥			L						M				H							L
06224006	分子生物学导论							M		H		M							L		L
06224007	农业生态学	L		L										M	L						L

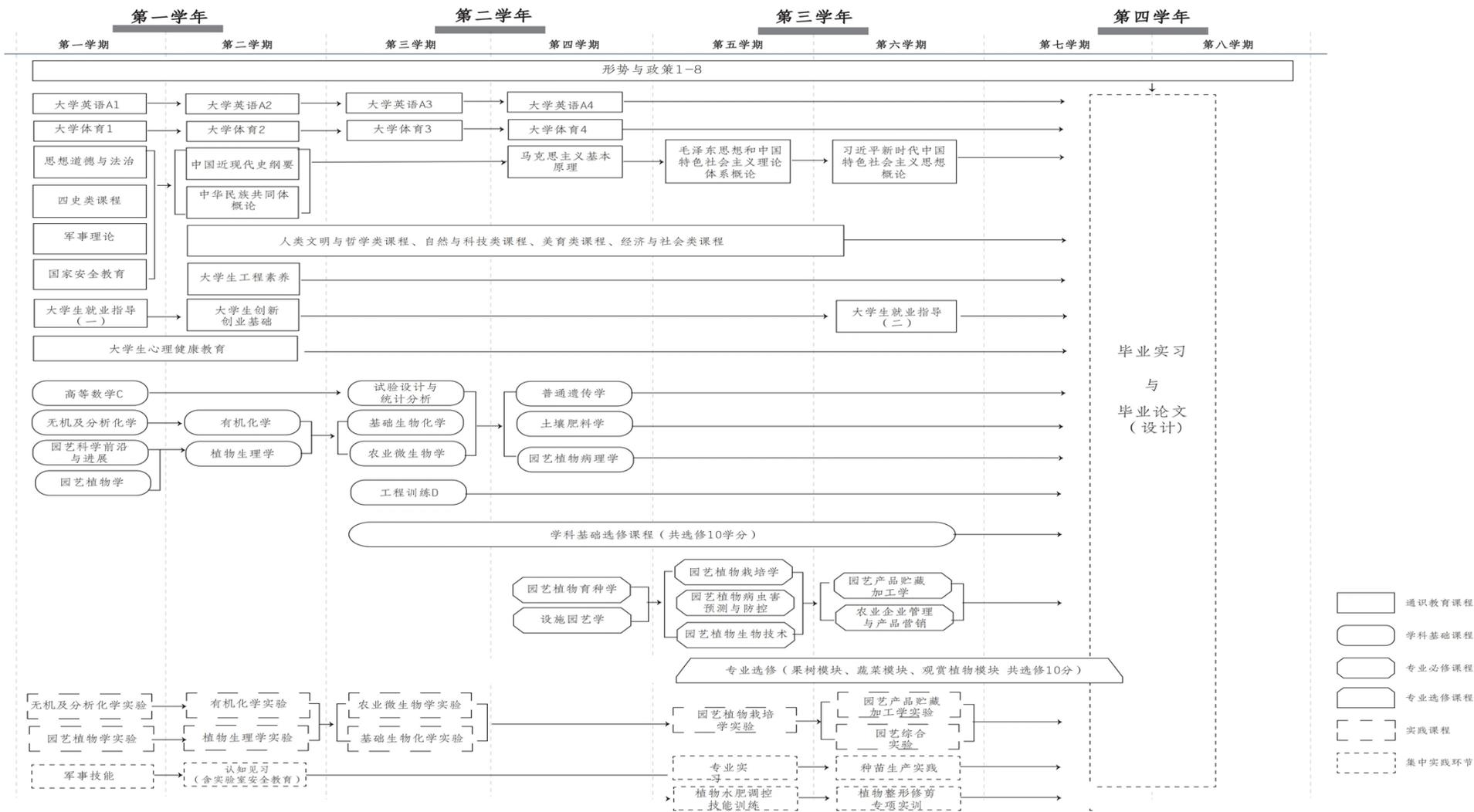
课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
06224008	农业农村法规和政策		L	L										M	L					L	
06224009	科技论文研读与写作									H			L	M					M	L	
06314001	园艺植物育种学*			L					H		M		M		L			L			
06314002	设施园艺学*			L					H		M		M		L						
06314003	园艺植物栽培学*			L					H		M		M		L						
06314004	园艺植物病虫害 预测与防控				L				H		M		M		L						
06314005	园艺植物生物技术*								H		M		M		L			L			L
06314006	园艺产品贮藏加工学*			L					M		H		M		L						
06314007	农业企业管理与产品营销		L											M	L		M			L	
06324001	果树栽培学各论				L				M			H		M		L					
06324002	果蔬营养学				L					H		M		M		L					
06324003	果园智能化栽培管理			L					M					H					M	L	
06324004	农业物联网			L					M					H	M					L	

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
06324005	智慧种业			L				M				H		M						L	
06324006	食用菌栽培技术							M		H			M		L						
06324007	蔬菜栽培学各论			L				M			H			M							L
06324008	现代农业发展与实践案例			L					H		M		M		L						
06324009	无土栽培			L				M						M						L	
06324010	园艺植物轻简化栽培技术			L				M	H		M		M		L	L	L				L
06324011	园林树木栽培与养护			L	L			M			M		H		L						
06324012	插花与盆景艺术					L			H		M		M		L						
06324013	花卉栽培学各论			L				M						M						L	
06414001	园艺植物学实验*				L			M			M		H			L					
06410001	无机及分析化学实验								H		M		M		L		L				
06410002	有机化学实验					L		M			H				L	L					
06414002	植物生理学实验*								M	H		M		M		L	L				

课程代码	课程名称	1 思想品德		2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养		5 专业综合		6 审辨思维		7 创新创业		8 交流协作		9 全球视野		10 学习发展	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
06414003	农业微生物实验*								H		M		M		L		L				
06414004	基础生物化学实验*							M			M		H	L		L					
06414005	园艺产品贮藏加工学*								H		M		M		L	L					
06414006	园艺植物栽培学实验*							H			M		M		L		L				
06414007	园艺综合实验			L						H				M		M					L
06614001	军事技能	H	M								M					M	M				
06614002	认知见习				L				H		M		M		L						
06614003	专业实习				L				H	M			M		L						
06614004	种苗生产实践				L						M		M	H			M				
06614005	植物水肥调控技能训练				L				H		M		M	H		L	L				
06614006	植株整形修剪专项实训				L				H		M		M	H	L						
06614007	毕业实习									H			M		M		M				L
06614008	毕业论文(设计)				L				H		H		M		L		L				

注：表格中课程对毕业要求支撑用 H、M、L 表示，(H 强支撑)，M (中支撑)，L (弱支撑)，具体毕业要求分解指标点由各专业确定。

九、园艺专业课程拓扑图



十、培养方案对标情况表

培养方案与《国标》对应情况

	国标要求	本方案	是否满足标准 (是/否)
总学分	140—180	161	是
数学与自然科学类课程学分(比例)	>15%	21.0%	是
人文社会科学类课程学分(比例)	>15%	16.9%	是
学科基础和专业课程学分(比例)	>30%	45.0%	是
实践教学环节学分比例	>30%	35.7%	是
选修课程学分比例	15%	17.4%	是
核心课程	园艺植物栽培学、 园艺作物育种学、 园艺产品贮藏加工学、 设施园艺学	园艺植物栽培学、 园艺作物育种学、 园艺产品贮藏加工学、 设施园艺学、 园艺植物生物技术	是

注：(1) 国标中未规定的项目填写无即可。(2) “核心课程”一栏逐项罗列国标规定课程和方案中与之对应的课程。

专业负责人签字：

教学委员会签字：

时间：

十一、培养方案修订审批表

培养方案修订审批表

学院 智慧农业学院

专业 园艺

年级 2025级

具体修改说明			
专业负责人	教学院长		
学院教学委员会 审议意见	组长（签字）： 成员（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		
学校教学委员会 审议意见	组长（签字）： 成员（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		
学校主管部门 意见	审批人（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		