

园艺专业人才培养方案

一、基本学制：四年

二、培养目标

培养“德、智、体”全面发展，具有较广泛的人文科学、自然科学知识，具有较强的外语、计算机应用能力，具备园艺学系统理论知识和技能、自主学习能力、团队协作和组织协调能力，以及较强的创新意识和社会责任感，能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及其它相关专业方向领域从事科学研究，技术推广、经营管理等工作的高级专门人才。

三、毕业要求及实现矩阵

本专业毕业时应具备以下几方面的知识和能力：

1. 富有人文情怀和科学精神，具有正确的世界观、人生观、价值观和强烈的社会责任感、使命感及职业素养；

2. 具有扎实的数学、化学、生物学及农学基础知识，掌握园艺专业基础理论知识及研究方法，了解园艺学科的前沿动态和发展趋势；

3. 能够运用园艺专业基本理论和方法解决生产中的实际问题；

4. 具备运用现代信息技术服务园艺领域的科学研究及生产实践的能力；

5. 能够批判性地认知园艺领域相关知识，具有较强的创新精神；

6. 具有较强的表达、沟通交流能力，以及较好的科研写作能力；

7. 具有较强的团队协作意识和组织能力；

8. 具有国际视野和参与国际交流合作、对产业国内外发展前景进行综合判断的能力；

9. 具有自主学习和终生学习意识，具备不断学习与适应发展的能力。

毕业要求指标点分解与实现矩阵

毕业要求	指标点	课程
1. 具有良好的身体素质和人文社会科学素养，有较强的社会责任感与事业心，吃苦耐劳，遵守职业道德和行业操守。	1.1 具有良好的身体素质和自我行为规范能力。	体育、思想道德修养与法律基础、军事理论、军事实践
	1.2 理解中国人文社会发展的理论体系及形势政策。	中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论、马克思主义基本原理概述、形势与政策
	1.3 理解基本职业道德的含义及相关法律法规，并能够在日常实践中认真履行。	思政实践课、思想道德修养与法律基础、第二课堂、公共选修课
2. 掌握数学、化学、植物学、农学和园艺专业课程的基础知识，并能够灵活应用于解决园艺学相关的问题。	2.1 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。	高等数学、普通化学、有机化学、基础生物化学
	2.2 掌握植物学和生物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。	基础生物化学、植物学、植物生理学、普通遗传学、园艺植物生物技术
	2.3 掌握农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。	试验设计与统计分析、土壤肥料学、农业气象学、园艺植物保护学、植物生态学
	2.4 掌握园艺学基本概念、基本原理和基本技术，并能够应用于园艺产业问题的实际解决中。	园艺植物栽培学、园艺植物育种学、设施园艺学、园艺植物生物技术、园艺产品贮藏加工学、都市园艺商品学
	2.5 了解观赏植物的生产技术和鉴赏方法，并能在参与园林设计与城乡绿化的工作中灵活运用。	观赏园艺学、植物造景、观光园艺学、植物工厂、花艺设计、无土栽培学、设施育苗原理与技术
3. 运用专业技术与现代工具，能够对复杂的园艺学相关问题开展科学实验与数据分析。	3.1 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。	计算机基础、科技写作与专业英语、毕业论文
	3.2 具备合理分析和解释实验数据的能力，并能综合信息得到合理有效的结论。	高等数学、试验设计与统计分析、课程实验、毕业论文
	3.3 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。	计算机基础、科技写作与专业英语、综合实习、毕业论文

4. 具有团队协作精神，在多学科团队中承担和做好相应角色的任务。	4.1 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。	课程实验、军事训练、思政实践课、第二课堂、专业实践、综合实习、毕业实习
	4.2 能综合团队成员的意见，并进行合理的决策。	课程实验、综合实习、毕业实习
5. 具备良好的表达能力，能够针对园艺学问题，与同行及社会公众进行有效沟通，并具有一定的国际视野，能够进行国际交流与合作。	5.1 能通过口头或书面方式正确表达自己的想法。	各课程研究型教学、科技写作与专业英语、毕业论文
	5.2 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。	各课程研究型教学、综合实习、毕业实习、毕业论文
	5.3 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。	园艺专业导论、大学英语课程、科技写作与专业英语
6. 具有自主学习和终身学习的意识，并有不断学习和适应未来发展的能力。	6.1 能够正确认识自我探索和学习的重要性。	园艺专业导论、课程实验、第二课堂、综合实习、毕业论文
	6.2 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。	高等数学、大学英语、计算机基础、试验设计与统计分析、科技写作与专业英语

四、主干学科、学位课程及主要实践性教学环节

1. 主干学科：植物学，园艺学

2. 学位课程：植物学、观赏园艺学、植物生理学、普通遗传学、土壤肥料学、试验设计与统计分析、园艺植物栽培学、园艺植物生物技术、设施园艺学、园艺产品贮藏加工学、园艺植物保护学。

第三学期分方向后，分为现代园艺和都市园艺两个方向。

现代园艺方向：科技写作与专业英语、智能园艺设备、农业气象学、无土栽培学、园艺植物营养诊断、药用与芳香植物、基础分子生物学、生物信息学。

都市园艺方向：都市园艺创意栽培、都市园艺商品学、观光园艺学、植物工厂、绘图与多媒体设计、都市阳台园艺、园艺产品质量与检测。

3. 主要实践教学环节：植物学实习、园艺产业调研、园艺植物保护学实习、观赏园艺实习、果树蔬菜实习、园艺科学研究训练、综合实习和毕业论文。

五、专业特色

适应现代都市生活需要，以精品果蔬以及观赏花卉生产为目标，学习现代果园、菜园、庭院、阳台等场所园艺产品的精准化管理与研发以及园艺植物生物技术，培养能够从事都市园艺园区、农业观光综合体、设施园艺产业管理、高档园艺产品开发的复合型人才。

六、毕业规定

学生在毕业时应达到德育培育目标和大学生体质健康标准，应获得最低总学分 160 学分，其中课内理论必修课 101 学分，实践教学 28 学分，选修课（含通识教育选修课 10 学分）31 学分。自主发展计划 10 学分。

七、授予学位

农学学士。

八、园艺专业课程设置及指导性修读计划

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考 核 方 式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
通识教育课程																	
必修	0201TS003	马克思主义 基本原理概论	3	48	40		8	E	3								马克思 主义学 院

课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开课单位	
					理论	实验	上机/研习		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
	1601TS001	计算机基础	2.5	40	28		12	E	2									计科学院
	0501TS001	大学英语（上）	5	80	80			E	5									外语学院
	0501TS002	大学英语（下）	5	80	80			E		5								外语学院
	0501TS003	大学英语听说（上）	2	32	32			E	2									外语学院
	0501TS004	大学英语听说（下）	2	32	32			E		2								外语学院
	0501TS005	高级英语（上）	(4)	(64)	(64)			E	(4)									外语学院
	0501TS006	高级英语（下）	(4)	(64)	(64)			E		(4)								外语学院
	0701TS005	高等数学 C（上）	3	48	48			E	4									数学学院
	0701TS006	高等数学 C（下）	3	48	48			E		4								数学学院

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位	
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
	0301TS001	体 育（1）	1	30	30			T	2									体育学院
	0301TS002	体 育（2）	1	30	30			T		2								体育学院
	0301TS003	体 育（3）	1	30	30			T			2							体育学院
	0301TS004	体 育（4）	1	30	30			T				2						体育学院
	0201TS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	E		4								马克思主义学院
	0201TS001	中国近现代史纲要	2	32	32			E			2							马克思主义学院
	0201TS002	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	E				3						马克思主义学院

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位	
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
	0201TS009	形势与政策 1	0.5	8	8			T	2									马克思 主义学 院
	0201TS010	形势与政策 2	0.5	8	8			T		2							马克思 主义学 院	
	0201TS011	形势与政策 3	0.5	8	8			T			2						马克思 主义学 院	
	0201TS012	形势与政策 4	0.5	8	8			T				2					马克思 主义学 院	
		军事理论	2	36					4								学生 工作 部	
	小计		42.5	740	688				24	19	6	7						

课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开课单位
					理论	实验	上机/研习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
注：1. 新生入学后通过英语水平测试（相当于英语六级水平），或者已通过托福（80分）或雅思英语（6分）考试的，奖励6个学分，修读《高级英语》课程；2. 《马克思主义基本原理概论》、《思想道德修养与法律基础》和《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》3门课程各安排8学时、16学时和16学时用于学生课外研习；3. 《形式与政策》分4个学期开设。																	
限选	2802TS001	心理健康教育	0.5	10(10)	10			T	2							心理健康教育中心	
	2902TS001	职业发展规划	0.5	10(10)	10			T	2							就业指导中心	
	0402TS001	人文素质教育	1	20	20			T		2						文学院	
	3002TS001	大学生创业基础	1	20	20			T		2						创新创业中心	
	0602TS001	大学艺术	0.5	10(10)	10			T			2					艺术学院	

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考核 方式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
	2902TS002	就业指导	0.5	10(10)	10			T						2			就业指导中心
	小计		4	80	80				4	4	2			2			
选修	注：通识选修课程由学校提供，分为“人文科学与社会科学”、“语言学习与跨文化交际”、“自然科学与现代技术”、“艺术欣赏与体育健康”和“创新创业与职业规划”5 个模块，本专业学生应在“人文科学与社会科学”模块中至少选修 2 个学分，所有学生应在“创新创业与职业规划”模块中至少选修 2 个学分。修业年限内应至少取得 10 个通识教育选修学分。人文素质教育、大学艺术、心理健康教育、职业发展规划与就业指导为限定通识教育选修课程。学生不能选修与专业课程和专业选修课程相同的通识选修课。																
学科基础课程																	
必修	1901XK001	植物学	3	48	48			E	4								园艺学院
	1901XK002	植物学实验	2	32		32		T	3								园艺学院
	0901XK021	无机及分析化学 C	3.5	56	56			E	4								化工学院
	1901XK003	园艺专业导论	1	16	16			T	2								园艺学院

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位	
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
			2	32	32			E		4								园艺学院
	0901XK025	基础化学实 验 B	3	48		48		E		4								化工学院
	0901XK022	有机化学 C	3	48	48			E		4								化工学院
		基础生物化 学	3	48	32	16		E			3							生科学院
	1901XK004	植物生理学	4	64	44	20		E			4							园艺学院
	1801XK033	土壤肥料学	3	48	28	20		E			3							农学院
	1801XK028	微生物学	2	32	22	10		E			3							生科学院
		普通遗传学	3	48	32	16		E			3							园艺学院
	1901XK006	试验设计与 统计分析	3	48	36	12		E				3						园艺学院

程 性 质	课 程 编 码	课 程 名 称	学 分	总 学 时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开 课 单 位
					理 论	实 验	上 机 / 研 习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
			35.5	568	378	190			13	12	16	3					
专业课程																	
专 业 课 程		园艺植物栽培学总论	2	32	32			E				2					园艺学院
		园艺植物育种学	3	48	40	8		E				3					园艺学院
		果树栽培学	2.5	40	24	16		E					2				园艺学院
		蔬菜栽培学	2.5	40	24	16		E					2				园艺学院
	1901ZY007	设施园艺学	3	48	36	12		E					4				园艺学院
		园艺植物生物技术（双语）	3	48	32	16		E					4				园艺学院
	1902ZY010	园艺产品贮藏加工学	3	48	30	18		E							4		园艺学院
	1901ZY003	园艺植物保护学	4	64	36	28		E							4		农学院
	小计		23	368	254	114						5	12		8		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/166032214135010050>