

园艺专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：090102

专业名称：园艺（Horticulture）

二、培养目标

立足兵团，服务新疆，面向全国，以服务国家和区域经济社会发展为导向，培养具有坚定正确的政治方向，良好的思想道德修养，自觉践行社会主义核心价值观，德、智、体、美全面发展，适应园艺现代化产业发展的需要；具有较完整的现代生物科学的知识体系，具有较宽厚的园艺基本理论知识和现代化园艺生产技能，掌握园艺学和生物学基础理论，了解现代农业的发展方向、园艺科学发展的动态与趋势，能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及其相关专业领域从事与现代园艺科学有关的教学与科研、技术推广与开发、经营与管理等工作，具有创新精神的高素质复合应用型人才。

三、毕业要求

1.知识要求

（1）工具性知识：具有一定的英文听说读写能力，能较顺利的阅读本专业的英文专业文献；掌握基本的计算机及信息技术；掌握基本的文献检索方法，掌握本学科相关的基本方法论，具有撰写规范的科技论文写作知识和能力。

（2）自然科学知识：具有较扎实的数学、化学、物理、生物学等自然科学基本理论知识和信息技术。

（3）人文社会科学知识：具有一定的文学、历史、哲学、政治学、法学、思想品德、心理学、社会发展史等方面的知识，了解社会发展规律和时代发展趋势。

（4）管理学知识：具有较为系统的市场营销、现代企业管理等方面的知识。

（5）专业知识：掌握园艺专业基础理论、专业知识，了解园艺学及相关领域产业发展状况、最新动态和发展趋势。掌握园艺学相关学科的基本技术与技能，熟悉园艺植物生长发育与气候环境、土壤、微生物及其他生物间的相互关系。

2.能力要求

（6）获取知识的能力：具备自我管理的能力，具有良好的自我学习能力、表达与交流能力，对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力。

（7）应用知识的能力：熟练掌握园艺植物栽培、园艺植物育种、园艺设施的管理与运用、园艺产品贮藏与加工、园艺植物病虫害防治等方面的专业知识和操作技能；具有较强的文献收集、调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有能够解决园艺产业发展中较为复杂问题的综合能力。

（8）创新创业的能力：熟悉国家、自治区和兵团对于园艺产业、产品生产、环境保护和可持续发展等方面的方针和政策。具有较强的创新能力和决策能力，针对园艺生产上存在的复杂问题，能够进行试验探究，制定合理的解决措施和方法。

3.素质要求

（9）政治素质：坚持正确的政治方向，有正确的人生观和价值观；具有良好的职业素养和个人品质，有良好的团队合作精神。积极参加社会实践，传承“热爱祖国、无私奉献、

艰苦创业、开拓进取”的兵团精神，具有高度的社会责任感。

（10）文化素质：具备较丰富的人文社会科学基础知识，具有良好的人文修养、健康的人际交往能力，具有国际视野和与时俱进的现代意识，具备一定的鉴赏水平和能力。

（11）专业素质：掌握一定的科学研究方法，有求实创新的意识和精神，在植物生产类专业领域具有一定的综合分析和解决问题的能力；具有一定的学术水平和能力。

（12）身心素质：具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，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和军事训练合格标准，具有健全的心理、健康的体魄和良好的生活习惯。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 177 学分，其中必修 148.5 学分，选修 28.5 学分。

五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：农学学士

六、专业核心知识领域或课程

园艺植物栽培学、园艺植物育种学、设施园艺学、园艺产品贮藏与加工学

七、园艺专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（77.5 学分）

修读要求：通识基础必修需修满 65.5 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，自然科学修读 20 学分，大学英语修读 10 学分，信息技术修读 4.5 学分，军体修读 5 学分，创新创业修读 6.5 学分）；通识选修课需修满 12 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2 学分）。

其他说明：

1、《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2、军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1 学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2	
	TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24		24	3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	4	
	TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	5	
	TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	自然科学	TB17103	高等数学 B	5.5	88	88			1
		TB17004	大学物理 D	3	48	48			2
		YB17008	大学物理实验 B	1	16		16		2
		TB07002	无机及分析化学	3.5	56	56			1
		YB07002	实验化学 I	2	32		32		1
		TB07004	有机化学	3	48	48			2
		YB07004	实验化学 II	2	32		32		2
	英语	《大学英语》10 学分,160 学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		16	8	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	5
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
		TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
	创新创业	TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
		TB16006	市场营销学	2	32	32			3
	TB16007	现代企业管理	2	32	32			2	
通识选修	模块一	文学与创作	至少选修一门课			最低选修3学分			
	模块二	文化与历史	至少选修一门课						
	模块三	创新创业教育	最低选修4学分,由创新创业教育课程模块、实践模块组成						
	模块四	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成						
	任选课	模块一	人文社会科学	最低选修2学分					

(二) 专业教育 (必修83学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修	专业基础	ZB120001	植物生产类专业导论	2	32	32			1
		ZB06606	植物学 B	4	64	34	30		2
		ZB12303	农业气象学	2.5	40	32	8		2
		ZB06608	微生物学	2.5	40	24	16		3
		ZB12006	植物生理学	4	64	40	24		3
		ZB06605	生物化学 B	4	64	48	16		3
		ZB12352	土壤肥料学	2	32	32			3
		YB12354	土壤肥料学实验	2	32		32		3
		ZB06604	遗传学 B	4	64	40	24		3
		ZB12311	生物统计	3	48	40	8		4
		ZB12220	园艺植物病理学	3	48	32	16		4
	ZB12221	园艺植物昆虫学	3	48	32	16		5	
	专业课	ZB12401	园艺植物栽培学	3	48	40	8		4
		ZB12402	园艺植物育种学	3	48	40	8		4
		YB12410	园艺实践基础	2	32		32		4
		ZB12403	设施园艺学	2.5	40	32	8		5
		ZB12404	果树栽培学	2.5	40	32	8		5
		ZB12405	蔬菜栽培学	2.5	40	32	8		5
		ZB12406	果树育种学	2	32	24	8		5
		ZB12407	蔬菜育种学	2	32	24	8		5
		ZB12408	观赏植物栽培学	1.5	24	24			6
		ZB12409	观赏植物育种学	1.5	24	24			6
		ZB00601	园艺产品贮藏与加工学	2.5	40	32	8		7
	集中实践教学环节	以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节							
		KB06601	植物学教学实习 B	0.5	0.5 周		0.5 周		2
		KB12359	农业气象学教学实习	0.5	0.5 周		0.5 周		2
		KB12408	园艺认知实习	1	1 周		1 周		4
		KB12402	生产实习	7	14 周		14 周		6
		KB12406	春季果树修剪实习	1	1 周		1 周		6
		KB12404	蔬菜育苗实习	1	1 周		1 周		6
		KB12407	花卉栽培实习	1	1 周		1 周		6
		KB12405	葡萄修剪实习	1	1 周		1 周		7
		KB12403	园艺参观实习	1	1 周		1 周		7
KB12401		毕业论文(设计)	8	20 周		20 周		7-8	

(三) 个性教育（最低选修16.5学分）

修读要求：专业选修模块修读学分不得低于 14.5 学分，另外 2 学分可根据学生自己需求选择修读学校其他专业个性教育课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
个性课程 专业选修模块	GX12403	园艺植物组织培养	2	32	24	8		4
	GX12421	农业生态学	1	16	16			4
	GX12401	园艺种子种苗学	2	32	24	8		5
	GX10026	测量学	2	32	26	6		5
	GX12415	科技写作	1.5	24	24			5
	GX12019	农学概论 B	1.5	24	24			5
	GX12413	葡萄栽培学	1.5	24	24			5
	GX12410	食用菌栽培	2	32	24	8		6
	GX12402	西甜瓜栽培	1.5	24	24			6
	GX09810	农业生产机械化	2	32	24	8		6
	GX12408	无土栽培原理与技术	1.5	24	24			7
	GX12409	设施果树栽培	1.5	24	24			7
	GX12404	园艺专业外语	1	16	16			7
	GX12411	葡萄酿造学	1.5	24	24			7
	GX12412	园艺植物生物技术	2	32	24	8		7
	GX12407	园艺植物营养诊断	2	32	24	8		7
	GX12414	园艺产品品质分析	1.5	24	16	8		7
	GX12406	插花艺术	1.5	24	16	8		8
	GX12416	新疆名特果树	1.5	24	24			8
	GX12417	名特蔬菜	1.5	24	24			8
GX12419	园艺产品安全生产	1.5	24	24			8	
GX12405	鲜切花生产技术	1.5	24	24			8	

八、各教学环节最低学分、学时分配表

各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	65.5	37.0%
	核心选修	10	5.6%
	任意选修	2	1.1%
	小计	77.5	43.8%
专业教育	必修	83	46.8%
	小计	83	46.8%
个性教育	专业选修课程	14.5	8.2%
	其他个性课程	2	1.1%
	小计	16.5	9.3%
合计		177	100%

各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	177	(1)	必修学分	148.5
			选修学分	28.5
		(2)	课内教学学分	113
			实验教学学分	33
			集中实践教学学分	24
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	3408	(1)	必修课学时	2840
			选修课学时	568
		(2)	课内教学学时	1874
			实践教学学时	1534
实践总学分		64	实践总学分占总学分比例	36.1%

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。