

# 园艺学院园艺专业

## 本科专业人才培养方案(普高)

### 一、培养目标

培养具有社会责任感、三农情怀,适应现代园艺产业对园艺人才需求、区域经济社会发展以及京津冀协同发展需要,德、智、体、美、劳全面发展,具备园艺专业的基础理论和专业知识,掌握园艺植物优良品种选育及扩繁、优质高效栽培、产品贮藏与加工、储运和营销、景观设计与营造、康养园艺等方面的基本技能,具有较强实践能力与创新能力以及广阔视野,熟悉全产业链生产、经营和管理,能在教学科研单位、农业管理部门、相关企业等单位从事教学管理、技术研发与推广、产业规划与经营管理等方面工作的复合应用型人才。

学生毕业后经过 5 年左右的实践达到以下目标:

1. 道德素质目标。具有良好的道德修养,强烈的社会责任感和宽广的人文科学、社会科学和自然科学基础知识。能够积极践行社会主义核心价值观,做弘扬社会正能量的传播者和社会主义建设事业的合格接班人。
2. 专业素质目标。具备园艺工作者的基本素质和创新精神、针对园艺产业存在的问题开展相关理论研究与探索的知识贮备和能力。
3. 知识技能目标。具备扎实的园艺学基础理论、基本知识和专业技能,掌握园艺植物生产、康养、景观设计等方面的原理、方法与技能,熟悉园艺前沿动态。能够独立完成生产任务,具备良好的组织协调能力,在园艺植物生产、管理等部门成长为技术骨干或管理负责人。
4. 学习目标。具有终身学习意识和独立获取知识的能力,能够通过继续教育或自我学习不断更新知识,提高业务能力,适应园艺学新理论和新技术的发展。
5. 创新目标。具有良好的职业素养、创新精神与开阔的国际视野。创新园艺工作机制,全力保障园艺生产、园艺产品质量安全、农业生态环境安全。

### 二、毕业要求

1. 热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导,掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本知识;具有服务国家服务人民的社会责任感、遵纪守法的法治意识;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有扎实的基础学科知识、自然科学领域基础知识和基本实验技能。
3. 熟悉园艺领域有关政策和法规,掌握园艺学的基本理论、基础专业知识和基本实验技能。
4. 能够运用园艺学科基本理论和方法,正确判断、分析和研究园艺学科的相关问题,提出相应的对策、建议和解决方案。
5. 根据所掌握背景知识,能够从多视角发现、辨析、质疑、评价园艺领域的现象和问题,提出独立性的见解和对策。
6. 熟练运用现代信息技术和分析工具对园艺及相关领域的的数据信息进行收集、整理和统计分析;了解本专业前沿动态、发展趋势及智慧园艺技术。
7. 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. 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,并作为主要成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。
9. 具有国际化视野,关注园艺产品安全、生态环境设计、农业可持续发展等重大问题,能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性,具备参与园艺及其相关领域的国际交流与合作能力。

三、主干学科与相关学科

园艺学

四、专业核心课程

植物生理学、生物化学、遗传学、园艺植物栽培学（总论、各论）、园艺植物育种学（总论、各论）、园艺植物生物技术、园艺产品营养与保健等。

五、学制与授予学位

学制四年，授予农学 学位

六、毕业学分学时要求

课程类别	课程模块	修读方式	最低毕业要求学分	最低毕业要求学时
通识教育课程	通识必修课	必修	41	832
	通识选修课	选修	6	96
基础教育课程	专业大类基础课	必修	18	344
	专业基础课	必修	22	400
专业教育课程	专业核心课	必修	41.5	920
	专业限选课程	选修	17.5	346
拓展教育课程	专业拓展课程	选修	16	256
	学科拓展课程	选修	4	64
总计			166	3258

七、毕业要求支撑人才培养目标关联度对照表

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

八、毕业要求指标分解一览表

毕业要求	分解指标项
毕业要求 1 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本知识；具有服务国家服务人民的社会责任感、遵纪守法的法治意识；具有	1-1 熟悉文学、历史、政治学、哲学、思想道德、法学、心理学、美学等人文社科领域的基础知识，具备人文和科学素养。
	1-2 具有正确的世界观、价值观、人生观，诚实守信、崇尚劳动、敢于承担，自觉践行社会主义核心价值观。

良好的思想品德、社会公德和职业道德。	
毕业要求 2	2-1 掌握数学、物理学等方面的基础知识。
2. 具有扎实的基础学科知识、自然科学领域基础知识和基本实验技能	2-2 掌握化学、生物学的基础知识、基本原理和基本实验技能。
毕业要求 3	3-1 具备园艺植物育种、栽培、贮运、病虫害防治与产品营销等方面的基本理论和知识，并掌握相应的专业技能。
熟悉园艺领域有关政策和法规，掌握园艺学的基本理论、基础专业知识和基本实验技能。	3-2 了解园艺产品营销、产业现状与未来发展趋势、现代农业产业的有关方针、政策和法规。
毕业要求 4	4-1 运用所学基本理论和技能发现生产实践中存在的问题。
能够运用园艺学科基本理论和方法，正确判断、分析和研究园艺学科的相关问题，提出相应的对策、建议和解决方案。	4-2 根据园艺植物生物学特性，对具体案例进行分析、研究，提出园艺植物生产、景观设计、康养园艺的对策、建议和解决方案。
毕业要求 5	5-1 具有审辨思维能力，正确认识园艺领域的现象和问题
根据所掌握背景知识，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价园艺领域的现象和问题，提出独立性的见解和对策。	5-2 具有锐意进取精神，从多视角发现、辨析、质疑、评价园艺专业领域的现象和问题，提出独立性的见解和对策
毕业要求 6	6-1 能够运用现代信息技术进行园艺专业领域的文献检索、资料查阅，了解园艺及相关领域的前沿动态和发展趋势。
熟练运用现代信息技术和分析工具对园艺及相关领域的数据信息进行收集、整理和统计分析；了解本专业前沿动态、发展趋势及智慧园艺技术。	6-2 能够利用专家系统等现代技术及分析方法，对园艺学领域的数据信息进行收集、整理和统计分析，服务园艺领域的科学研究及生产实践。
毕业要求 7	7-1 具有良好的创造性思维、开展创新性技术研发的能力，具备运用所学专业知识与技能从事创业的能力。
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。	7-2 具有从事本专业领域的科学研究、产品研发、生产管理、技术推广、产业经营与管理等工作的能力。
毕业要求 8	8-1 具有运用专业术语撰写报告、设计文稿的书面能力，以及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，并作为主要成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。
	8-2 具有团队意识，能与团队成员和谐相处，协调合作。具备一定的组织、协调和指挥团队开展工作的能力。
毕业要求 9	9-1 具有国际化视野，关注园艺产品安全、生态环境设计、农业可持续发展等重大问题。
具有国际化视野，关注园艺产品安全、生态环境设计、农业可持续发展等重大问题，能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，具备参与园艺及其相关领域的国际交流与合作能力。	9-2 理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，在跨不同文化背景下，具备参与园艺及其相关领域专业人员的沟通交流与合作能力。

## 九、指导性教学计划一览表

### （一）通识教育课程

#### 1. 通识必修课（至少修读 41 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识必修	B01232001	大学信息技术	3	48	24	24		48										实践操作	信息科学与技术学院	
通识必修	B01301001	思想道德与法治	2.5	40	40			40										闭卷笔试	马克思主义学院	
通识必修	B01301002	马克思主义基本原理	2.5	40	40				40									闭卷笔试	马克思主义学院	
通识必修	B01301003	中国近现代史纲要	2.5	40	40					40								闭卷笔试	马克思主义学院	
通识必修	B01301004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40						40							闭卷笔试	马克思主义学院	
通识必修	<b>B01301017</b>	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>48</b>							<b>48</b>						闭卷笔试	马克思主义学院	
通识必修	B01301005	形势与政策 1	0.3	8	8			8										线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301006	形势与政策 2	0.2	8	8				8									线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301007	形势与政策 3	0.3	8	8					8								线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301008	形势与政策 4	0.2	8	8						8							线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301009	形势与政策 5	0.3	8	8							8						线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301010	形势与政策 6	0.2	8	8								8					线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301011	形势与政策 7	0.3	8	8									8				线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01301012	形势与政策 8	0.2	8	8										8			线上考核	马克思主义学院	
通识必修	B01304001	思想政治理论实践课	2	32			32					32						实践操作	马克思主义学院	
通识必修	B01341001	大学英语 1	2	48	48			48										闭卷笔试	外国语学院	
通识必修	B01341002	大学英语 2	2	48	48				48									闭卷笔试	外国语学院	
通识必修	B01341003	大学英语 3	2	48	48					48								闭卷笔试	外国语学院	

通识必修	B01341004	大学英语 4	2	48	48						48							闭卷笔试	外国语学院	
通识必修	B01711001	体育 1	1.5	36	36			36										实践操作	体育工作部	
通识必修	B01711002	体育 2	1.5	36	36				36									实践操作	体育工作部	
通识必修	B01711003	体育 3	1.5	36	36					36								实践操作	体育工作部	
通识必修	B01711004	体育 4	1.5	36	36						36							实践操作	体育工作部	
通识必修	B01731001	大学生职业发展与就业指导 1	0.5	8			8	8										线上考核	大学生就业指导中心	
通识必修	B01731002	大学生职业发展与就业指导 2	0.5	8			8		8									线上考核	大学生就业指导中心	
通识必修	B01731003	大学生职业发展与就业指导 3	0.5	8			8				8							线上考核	大学生就业指导中心	
通识必修	B01731004	大学生职业发展与就业指导 4	0.5	8			8					8						线上考核	大学生就业指导中心	
通识必修	B01731005	大学生职业发展与就业指导 5	0.5	8			8						8					线上考核	大学生就业指导中心	
通识必修	B01731006	大学生心理健康教育	0.5	8			8			8								闭卷笔试	大学生就业指导中心	
通识必修	B01742001	军事技能	2	64			64	64										实践操作	武装部	
通识必修	B01751001	创新创业基础	2	32	32				32									闭卷笔试	创新创业教育指导中心	
通识必修	小计		41	832	664	24	144	252	172	140	140	96	16	8	8					

2. 通识选修课（至少修读 6 学分，由学校统一开设）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识选修		思政选择性必修课程	2															其他	教务处	学校统一开设
		美育教育类课程	2																	
		其他通识选修课程	2																	
通识选修	小计		6	96	96	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0			
通识教育课程 合计			47	928	760	24	144	264	184	152	152	108	28	20	20	0	0			

（二）基础教育课程

1. 基础课（至少修读 18 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
基础课	B04251101	无机及分析化学 A	5	80	80			80										闭卷笔试	理学院	
基础课	B04251103	有机化学	3	48	48				48									闭卷笔试	理学院	
基础课	B04251205	高等数学 C	5	80	80			80										闭卷笔试	理学院	
基础课	B04251371	大学物理 D	1.5	24	24					24								闭卷笔试	理学院	
基础课	B04253105	实验化学 1	1.5	48		48		48										闭卷笔试	理学院	
基础课	B04253106	实验化学 2	1.5	48		48			48									闭卷笔试	理学院	
基础课	B04254371	大学物理实验 D	0.5	16		16				16								报告	理学院	
基础课	小计		18	344	232	112		208	96	40										

## 2. 专业基础课程（至少修读 22 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业基础	B04041102	生物化学 B	3	48	48					48								闭卷笔试	生命科学学院	
专业基础	B04041302	植物学 B	2	32	32			32										线上线下混合考核	生命科学学院	
专业基础	B04042202	植物生理学 B	4	64	44	20					64							闭卷笔试	生命科学学院	
专业基础	B04043105	生物化学实验	1	32		32				32								实践操作	生命科学学院	
专业基础	B04043303	植物学实验	1	32		32		32										线上线下混合考核	生命科学学院	
专业基础	B04044304	植物学实习	1	32			32		32									其它	生命科学学院	
专业基础	B05022004	遗传学	3	48	40	8				48								闭卷笔试	园艺学院	
专业基础	B05031024	农业气象学（园艺）	1	16	16					16								闭卷笔试	植物保护学院	
专业基础	B05052006	土壤肥科学（种子中药园艺）	2	32	24	8				32								闭卷笔试	资源与环境科学学院	
专业基础	B05242430	微生物学（平台课）	2	32	24	8					32							闭卷笔试	食品科技学院	

专业基础	Y05232005	智慧农业导论	2	32	32							32							信息科学与技术学院	
专业基础	小计		22	400	260	108	32	64	32	176	96	32								
基础教育课程 合计			22	400	260	108	32	64	32	176	96	32	0	0	0	0	0			

### （三）专业教育课程

#### 1. 专业核心课（至少修读 41.5 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业核心	B05021001	园艺学导论	0.5	8	8					8								其它	园艺学院	
专业核心	B05022001	园艺产业与园区规划	1.5	24	16	8							24					闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022002	园艺植物研究法	3	48	32	16					48							闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022003	园艺植物生物技术	2	32	16	16					32							闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022005	园艺植物病虫害防治	3	48	36	12						48						闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022006	园艺植物育种学（总论）	3	48	36	12						48						闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022007	园艺植物栽培学（总论）	4.5	72	56	16						72						闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022008	园艺植物生物学	3	48	40	8					48							闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05022009	园艺设施学	2	32	22	10					32							闭卷笔试	园艺学院	
专业核心	B05024001	毕业实习	10	320			320								320			论文	园艺学院	
专业核心	B05024002	毕业论文	6	192			192								192			论文	园艺学院	
专业核心	B05242170	园艺产品贮藏与加工	3	48	32	16							48					闭卷笔试	食品科技学院	
专业核心	小计		41.5	920	294	114	512			8	160	168	72		512					

#### 2. 专业限选课程（至少修读 17.5 学分）

##### （1）果树方向（至少修读 17.5 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业选修	B05021101	果树产业经营	1.5	24	24								24					报告	园艺学院	





		栽培)																	
专业选修	B05024202	蔬菜综合实习二（果菜生产与园艺设施）	1	32			32					32					报告	园艺学院	
专业选修	B05024203	蔬菜综合实习三（产业规划与园区设计）	1	32			32						32				报告	园艺学院	
专业选修	B05024204	蔬菜育种学教学实习	1	32			32					32					报告	园艺学院	
专业选修	B05024205	现代蔬菜产业化经营教学实习	1	32			32					32					报告	园艺学院	
专业选修	B05024206	食用菌制种与栽培教学实习	0.5	16			16				16						报告	园艺学院	
专业选修	小计		17.5	368	128	64	176	0	0	0	0	88	224	56	0	0	0		
专业教育课程 合计			59	1288	422	178	688	0	0	8	160	256	296	56	512	0	0		

### (3)观赏园艺方向（至少修读 17.5 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业选修	B05021301	花卉产业经营	1.5	24	24								24					报告	园艺学院	
专业选修	B05022301	园艺植物育种学各论（花卉育种）	2	32	32	8							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022302	花卉栽培学各论	3	48	40	8							48					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022303	观赏树木栽培学	2.5	40	34	6						40						闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022304	景观园艺设计	3	48	38	10							48					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022305	观赏植物苗圃学	2	32	32	8						32						闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05024301	观赏植物综合教学实习一（花卉、观赏树木栽培管理）	1	32			32					32						报告	园艺学院	
专业选修	B05024302	观赏植物综合教学实习二（观赏植物造景与应用）	1.5	48			48						48					报告	园艺学院	
专业选修	B05024303	景观园艺设计教学实习	1	32			32							32				报告	园艺学院	

专业选修	小计	17.5	336	200	40	112	0	0	0	0	104	200	32	0	0	0			
专业教育课程 合计		59	1256	494	154	624	0	0	8	160	272	272	32	512	0	0			

#### (4) 康养园艺方向（至少修读 17.5 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业选修	B05021401	康养园艺概论	3	48	48							48						闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05021402	康养园艺进展	1.5	24	24									24				报告	园艺学院	
专业选修	B05022401	园艺康养环境心理学	2	32	24	8						32						闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022402	园艺疗法	2	32	24	8							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022404	康养园艺应用设计	2	32	16	16							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022405	中医养生	2	32	24	8							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05022406	园艺产品营养与保健	3	48	24	24						48						闭卷笔试	园艺学院	
专业选修	B05024401	康养园艺教学实习	1	32			32					32						报告	园艺学院	
专业选修	B05024402	康养园艺设计教学实习	1	32			32						32					报告	园艺学院	
专业选修	小计		17.5	312	184	64	64	0	0	0	0	192	96	24	0	0	0			
专业教育课程 合计			59	1232	478	178	576	0	0	8	160	360	168	24	512	0	0			

### （四）拓展教育课程

#### 1. 专业拓展课（至少修读 16 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业拓展	B05021905	园艺专业英语	2	32	32					32								闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05021906	园艺植物种质资源学	2	32	32							32						闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05021907	数字园艺技术	2	32	32								32					闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05021909	休闲农业	2	32	32								32					闭卷笔试	园艺学院	

专业拓展	B05021910	园艺商品学	2	32	32								32					闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05022403	园艺产品营养与膳食	3	48	42	6				48								闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05022501	盆景与插花艺术	2	32	22	10							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	B05022903	无土栽培学	2	32	24	8							32					其它	园艺学院	
专业拓展	B05022904	园艺科研技能训练	2	32	12	20							32					论文	园艺学院	
专业拓展	B05022908	园艺机械装备与应用	2	32	24	8							32					闭卷笔试	园艺学院	
专业拓展	Y05021904	园艺学研究进展	5	80									80					其他	园艺学院	
专业拓展	Y05022909	分子生物学专题与实践	3	48		16						48						报告	园艺学院	
专业拓展	小计		29	464	284	68				80		80	128	176						

2. 学科拓展课（至少修读 4 学分）由学校统一开设，学生根据兴趣爱好及就业需求选修，禁选本学院开设课程，模块内自由选修。

农业科技类课程（至少修读 2 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
农业类拓展	B03051001	资源与环境概论（学科拓展课）	2	32	32													其它	资源与环境科学学院	
农业类拓展	B03211701	智慧农机	2	32	32													其它	机电工程学院	
农业类拓展	B03221001	农业水利概论	2	32	32													论文	城乡建设学院	
农业类拓展	B03231006	农业大数据应用	2	32	32													报告	信息科学与技术学院	
农业类拓展	B03241501	食品营养与健康	2	32	32													闭卷笔试	食品科技学院	
农业类拓展	小计		10	160	160															

经营管理类课程（至少修读 2 学分）

课程模块	课程号	课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	备注
					讲授	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
经营类拓展	B03321007	人力资源管理	2	32	32													其它	经济管理学院	
经营类拓展	B03321008	项目管理	2	32	32													线上线下混合考核	经济管理学院	

经营类拓展	B03321011	农产品营销学	2	32	32												其它	经济管理学院	
经营类拓展	B03321015	农村政策与法规	2	32	32												其它	经济管理学院	
经营类拓展	B03331205	知识产权法（拓）	2	32	32												其它	人文社会科学学院	
经营类拓展	小计		10	160	160														
拓展教育课程 合计			49	784	604	68		0	0	80	0	80	128	176	0	0	0		

## 十、实践教学环节详表

课程类别	课程模块	毕业要求 修读学分	序号	课程号	中文课程名称	学分	总学时	学时分配			执行学期										考核方式	开课学院	周数	集中/分散	教学方式 （按工作量计算方法填）	备注
								讲	实	实	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024402	康养园艺设计教学实习	1	32			32					32						报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024401	康养园艺教学实习	1	32			32					32						报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024105	果树生长季管理教学实习	1	32			32						32					报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024104	果树修剪教学实习	2	64			64						64					报告	园艺学院	2.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024103	果树育种教学实习	0.5	16			16						16					报告	园艺学院	0.5	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024101	果树综合实习一（规划、智慧生产）	1	32			32					32						报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024303	景观园艺设计教学实习	1	32			32							32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024302	观赏植物综合教学	1.5	48			48						48					报告	园艺学院	1.5	集中	带班市外	

课程	课程				实习二（观赏植物造景与应用）																			
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024301	观赏植物综合教学实习一（花卉、观赏树木栽培管理）	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024203	蔬菜综合实习三（产业规划与园区设计）	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024206	食用菌制种与栽培教学实习	0.5	16			16					16				报告	园艺学院	0.5	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024205	现代蔬菜产业化经营教学实习	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024204	蔬菜育种学教学实习	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024202	蔬菜综合实习二（果菜生产与园艺设施）	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024201	蔬菜综合实习一（育苗与无土栽培）	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业限选课程	17.5		B05024102	果树综合实习二（贮藏加工、市场调查）	1	32			32					32				报告	园艺学院	1.0	集中	带班市外	
专业教育课程	专业核心课	41.5		B05024002	毕业论文	6	192			192						192			论文	园艺学院	6.0	分散	带班市内实习	
专业教育课程	专业核心课	41.5		B05024001	毕业实习	10	320			320						320			论文	园艺学院	10.0	分散	带班市内实习	
基础教育	专业基础课	22		B04044304	植物学实习	1	32			32		32							其它	生命科学学院	1.0	集中	带班市外实习	
通识教育	通识必修	40		B01304001	思想政治理论实践	2	32			32					32				实践操作	马克思主义学		集中	带班市内	

课程	课程（普 高）				课																院			实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731006	大学生心理健康教 育	0.5	8			8			8							闭卷笔试	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731005	大学生职业发展与 就业指导 5	0.5	8			8					8					线上考核	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731004	大学生职业发展与 就业指导 4	0.5	8			8				8						线上考核	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731003	大学生职业发展与 就业指导 3	0.5	8			8			8							线上考核	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731002	大学生职业发展与 就业指导 2	0.5	8			8		8								线上考核	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01731001	大学生职业发展与 就业指导 1	0.5	8			8	8									线上考核	大学生就业指 导中心	0.3	分散	其它教学 实习	
通识教育 课程	通识必修 课程（普 高）	40		B01742001	军事技能	2	64			64	64									实践操作	武装部	2.0	集中	军事实践	

## 十一、学期平衡表

专业名称	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	第九学期	第十学期
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数	学分	学时	实践周数
园艺(果树)	27.05	536	2.3	14.95	312	1.3	26.5	424	0	26.5	424	0	25.25	404	1	27.25	436	3.5	13.25	212	1	16.95	532	16			
园艺(蔬菜)	27.05	536	2.3	14.95	312	1.3	26.5	424	0	26.5	424	0	25.75	460	1.5	19.25	404	3	9.75	188	1	16.95	532	16			
园艺(观赏园艺)	27.05	536	2.3	14.95	312	1.3	26.5	424	0	26.5	424	0	27.75	476	1	20.75	380	1.5	8.25	164	1	16.95	532	16			
园艺（康养园艺）	27.05	536	2.3	14.95	312	1.3	26.5	424	0	26.5	424	0	33.25	564	1	15.25	276	1	9.75	156	0	16.95	532	16			

十二、课程设置统计表

课程类别	课程模块	修读方式	最低毕业 要求学分	课程设置统计												
				理论教学				实验教学				实践教学			学分合计	学时合计
				学分	比例	学时	比例	学分	比例	学时	比例	学分	比例	周数		
通识教育课程	通识必修课	必修	41	35.5	80.07%	716	80.10%	1.5	3.41%	24	2.71%	7	15.91%	5.3	44	884
	通识选修课	选修	6	6	100%	96	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	6	96
基础教育课程	专业大类基础课	必修	18	14.5	80.56%	232	67.44%	3.5	19.44%	112	32.56%				18	344
	专业基础课	必修	22	16.3	74.09%	260	58.56%	4.8	21.82%	152	34.23%	1	4.55%	1	22	444
专业教育课程	专业核心课	必修	41.5	18.4	44.34%	294	28.43%	7.1	17.11%	228	22.05%	16	38.55%	16	41.5	1034
	专业限选	选修	17.5	41	58.57%	656	41.00%	13.5	19.29%	432	27.00%	16.5	23.57%	16.5	70	1600

	课程															
拓展教育课程	专业拓展课	选修	16	17.8	61.38%	284	55.04%	4.3	14.83%	120	23.26%				29	516
	学科拓展课	选修	4	4	100%	64	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	4	64
总计			165.00	152.50	65.31%	2586.00	51.82%	34.70	14.86%	1092.00	21.88%	40.50	17.34%	37.30	233.50	4990.00

### 十三、课程体系支撑毕业要求关联度对照表

课程模块	课程代码	课程名称	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	
			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
基础课	B04251101	无机及分析化学 A				M						M		M						
	B04251103	有机化学				H						M		M						
	B04251205	高等数学 C			H					L				L						L
经营管理类课	B03321007	人力资源管理						M							L	M				
	B03321011	农产品营销学					H	H			M					M				
	B03321008	项目管理						M	M		M									
	B03331205	知识产权法（拓）						M								M				
	B03321015	农村政策与法规						H								M				
农业科技类课	B03051001	资源与环境概论（学科拓展课）					M	M	M							M				
	B03231006	农业大数据应用											H	H	M	M				
	B03241501	食品营养与健康					M			M										
	B03211701	智慧农机					M		M					M						
	B03221001	农业水利概论					M		M											
专业核心课	B05022006	园艺植物育种学（总论）					H	M	H	M	H		M							



	B05022002	园艺植物研究法						M	H			M	M	M		L			
	B05024002	毕业论文					M	M	H	H	H	H	H	H	M			M	M
	B05022007	园艺植物栽培学（总论）				H	M	H	M	M		M	L						
	B05022005	园艺植物病虫害防治				H		H	M	M		M				M		L	L
	B05022009	园艺设施学				H	L		H	L	M	M				H		M	M
专业基础课	B04043105	生物化学实验				M			L		L		M						
	B04041302	植物学 B				H	L												
	B05022004	遗传学				M			L	L		M							
	B04041102	生物化学 B				H			L		M		M						
	B04042202	植物生理学 B				M					M		L						
	B05242430	微生物学（平台课）				M		L		L									
	B04043303	植物学实验				H	L	L											
专业拓展课程	B05022908	园艺机械装备与应用						H					M	M	M			M	L
	B05021905	园艺专业英语				H	H	M	M			H	M			H		H	H
	B05021906	园艺植物种质资源学				H	M	H	H					M	M			L	L
	B05021910	园艺商品学				H	H	M	M			M	M		H			M	M
	B05021907	数字园艺技术										H	H	M	M			L	L
	B05022403	园艺产品营养与膳食				H		H							M				
	B05021909	休闲农业				H		M	H				M		M			M	M
	B05022903	无土栽培学				H		M	H						M			L	L

专业限选 课程	B05024202	蔬菜综合实习二（果 菜生产与园艺设施）						M		M	H	L	L	M	M	M	H			L
	B05022102	果 树 栽 培 学 各 论 （一）					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05024303	景观园艺设计教学 实习					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05024302	观赏植物综合教学 实习二（观赏植物造 景与应用）						M		M	H	L	L	M	M	M	H			L
	B05024301	观赏植物综合教学 实习一（花卉、观赏 树木栽培管理）						M		M	H	L	L	M	M	M	H			L
	B05022103	果 树 栽 培 学 各 论 （二）					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05022302	花卉栽培学各论					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05022205	食用菌栽培学					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05024102	果树综合实习二（贮 藏加工、市场调查）						M		M	H	L	L	M	M	M	H			L
	B05024401	康养园艺教学实习				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05022405	中医养生				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05024101	果树综合实习一（规 划、智慧生产）						M	M	H	L	L	M	M	M	H			L	L
	B05022303	观赏树木栽培学					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05024402	康养园 艺 设计教学 实习				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05022404	康养园艺应用设计				H		H	M	M		M				M			L	L

	B05022104	设施与观赏果树栽培					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05024201	蔬菜综合实习一（育苗与无土栽培）						M		M	H	L	L	M	M	M	H			L
	B05022406	园艺产品营养与保健				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05022402	园艺疗法				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05022401	园艺康养环境心理学				H		H	M	M		M				M			L	L
	B05022202	蔬菜栽培学各论					H		H	M	M		M				M		L	L
	B05022304	景观园艺设计					H		H	M	M		M				M		L	L

## 十四、劳动教育计划表

### （一）学校劳动教育目标

通过开展劳动知识、劳动安全、劳动纪律、日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动等方面教育，使学生树立正确的劳动观念，引导学生热爱劳动、尊重劳动人民、珍惜劳动成果，自觉遵守劳动安全规定，培养学生具备胜任专业工作的劳动实践能力、较强的创新创业能力以及在劳动实践中发现新问题和创造性解决问题的能力，养成良好劳动习惯。

### （二）专业劳动教育目标

学制四年。学生可根据自身具体情况缩短或延长修业年限，修业年限为三至六年。授予农学学士。

### （三）劳动教育依托课程

教学内容分类	劳动教育所占学时	依托课程名称	依托课程号	总学时	总学分	必修/选修	课程所属模块	劳动教育具体内容	劳动教育评价标准	劳动教育考核占总成绩比例（%）	劳动教育性质	责任单位
劳动品德 劳动情怀	2	思想道德与法治	B01301001	40	2.5	必修	通识必修	1. 职业道德 2. 劳动法	1. 基本理论、基本知识熟练掌握 2. 知行合一	5	劳动理论	马院

马克思主义劳动观等	2	马克思主义基本原理	B01301002	40	2.5	必修	通识必修	1. 人是劳动的产物；2. 劳动是人类全部社会关系形成和发展的基础；3. 劳动是促使社会历史发展的根本推动力量。	1. 融入到学生的讨论活动中；2. 融入到实践的基础知识考察中。	5	劳动理论	马院
劳动权益 职业选择 未来劳动等	2	大学生职业发展与就业指导	B01731001	40	2.5	必修	通识必修	大学生就业权益保护	熟悉劳动法中劳动就业权利，能够运用劳动法保障个人就业权益	5	劳动理论	学生处
劳动文化 大学生与创造性劳动等	2	创新创业基础	B01751001	32	2.0	必修	通识必修	创新创造领域的劳动文化；创新产品设计、创造性项目的设计与打磨。	课堂发言、小组讨论、创新产品设计、创造性项目的设计与打磨。	30	劳动理论	双创
劳动安全	2	大学生安全教育	B01821001	18	1.0	必修	通识必修	学生在校学习生活期间人身财产安全、消防安全等知识技能培养。	安全意识、知识和技能内化为学生自己的能力素养。	5	劳动理论	安全处
强化劳动意识 培养工匠精神等	2	劳动报告				必修	课外活动	开展劳动精神宣传学习活动，邀请大国工匠、劳动模范进校园，使学生近距离观摩精湛技艺，感受工匠精神和劳模风范。	能够树立正确的劳动观、择业就业创业观，弘扬积极向上的劳动精神和认真负责的劳动态度。		劳动理论	学院团委
专业劳动工具性能及使用方法、专业劳动技能的掌握和运用（依托具体专业实践类课程开设）至少20学时	5	果树修剪教学实习	B05024104	64	2.0	选修		果树整形修剪	根据各项技能掌握的熟练程度、劳动质量和态度进行评价	20	劳动实践	园艺
	5	观赏植物综合教学实习一（花卉、观赏树木栽培管理）	B05024301	32	1.0	选修		做畦、上盆、整形修剪、肥水管理等	根据各项技能掌握的熟练程度、劳动质量和态度进行评价	20	劳动实践	园艺
	5	果树育种教学实习	B05024103	16	0.5	选修		整地、播种、嫁接、授粉	根据各项技能掌握的熟练	20	劳动实践	园艺

								等”	程度、劳动质量和态度进行评价			
	5	蔬菜综合实习一（育种与无土栽培）	B05024201	32	1.0	选修		育苗、嫁接、植株调整、果实套袋、品质测定、定植和做畦	根据各项技能掌握的熟练程度、劳动质量和态度进行评价	20	劳动实践	园艺