

# 园艺专业（卓越农林人才教育培养计划）

## 人才培养方案

### 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和地方经济社会发展需要，具有求真务实、实践创新、精益求精的精神，具有踏实严谨、吃苦耐劳、追求卓越等优秀品质，以及健全的身心人格、扎实的专业技能、宽广的知识视野，能够从事与园艺专业相关的技术研发、科技推广、生产经营等相关行业工作，心系社会并有时代担当的应用型高级专门人才。本专业毕业生毕业后五年左右能够达到下列目标：

**目标 1-道德修养：**具备健全人格、道德文化素养和社会责任感，在工作实践中自觉遵守职业道德和规范，重视价值引导和优秀传统文化的传承，能够自觉弘扬和践行社会主义核心价值观，不断增强“四个自信”。

**目标 2-专业能力：**能够综合运用专业及相关知识，解决园艺专业相关领域中的技术问题，能独立完成科学研究、产品研发、生产管理、技术推广、产业经营与管理等工作，在实践中坚持发展和弘扬科学精神、探索创新精神。

**目标 3-沟通协作：**具有良好的沟通能力和国际视野，能够融入或组织团队进行项目的实施，能够在多学科团队和跨文化环境下工作。在专业工作过程中，要有人与自然环境和谐共生意识，明确人类共同发展进步的历史担当。

**目标 4-终身学习：**能够与时俱进，通过不断自主学习来拓展自己的知识和能力，能够跟踪国内外技术前沿和发展趋势，从而具有高尚的文化素养、健康的审美情趣、乐观的生活态度，把爱国主义、民族情怀贯穿渗透到生活与工作中，树立起文化自觉和文化自信。

### 二、毕业要求

本专业主要学习园艺学的基本理论和基本知识，获得园艺植物生产、管理和科研等方面的基本训练，具有园艺植物生产、新品种选育、种子生产和种苗繁育、设施园艺生产与管理、观赏植物生产与应用、园艺产品销售与物流等方面的基本能力。本专业毕业生应具有以下几方面的知识、能力和素质：

1.专业知识：能够了解本学科的理论前沿与发展动态，综合运用数学、化学、生物学和专业知识，解决园艺相关专业领域的复杂问题。

2.问题分析：坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，能够应用数学、自然科学、园艺专业理论和技术方法，通过信息检索、文献研究，能够识别、分析和解决园艺产业生产中遇到的问题，并获得有效结论。

3.设计/研发创新技术：能够在分析现有问题的基础上，具有良好的创造性思维，针对实际生产，开展创新性技术研发。同时，要有大局观，具备农业可持续发展的意识，能够在研发过程中体现创新意识，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：坚持辩证唯物主义，能够在分析现有问题、提出解决方案的基础上，基于科学原理并采用科学方法，运用所学专业理论知识和技能，独立从事本专业领域的科学研究。

5.使用现代工具：坚持马克思主义认识论，能够针对园艺生产中的实际问题，选择并使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，了解和掌握专业相关的产业发展状况、学科发展前沿、发展趋势，将知识应用于复杂生产问题的预测、模拟、分析与解决，并在此基础上，理解各种现代工具的局限性。

6.生产与社会：能够基于园艺专业相关背景知识进行合理分析，评价园艺产业生产实践和复杂生产问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并能理解因项目实施可能产生的后果及应承担的责任。

7.环境和可持续发展：了解党和国家关于环境与可持续发展战略的基本方针、政策与法规，按照科学发展观，理解和践行农业可持续发展的意识，发展高效安全园艺产业。。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，高尚的思想道德修养及一定的法律基础，正确的人生观和理想信念，了解园艺产业相关的科学研究、产品研发、生产管理、技术推广、产业经营与管理的行业 and 职业规范，以及国内外相关的标准和技术，能够在工作实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：把周恩来精神的公仆观和廉洁观融入到团队活动中，具有团队合作意识，并能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就园艺专业领域中的复杂问题与业界同行、社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行专业技术领域的沟通和交流。

11.项目管理：把周恩来精神的大局观、敬业和改革观融入到产业管理中，具有较好的组织管理能力，理解并掌握产业经营管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：坚持马克思主义认识论，对园艺专业领域的理论和技术发展趋势有明确的认识，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展的能力。

### 三、主干学科

园艺学

### 四、核心课程

植物生物化学、植物生理学、园艺植物研究法、园艺植物栽培学 1-3、园艺植物育种学、设施园艺学、园艺产品储藏加工、园艺植物保护学。

### 五、学制与学位

基本学制：4 年；修业年限：3~6 年；授予学位：农学学士。

## 六、学分学时分配表

项目 学分学时 比例 类别		通识平台	学科基础平台	专业平台	实践能力 训练平台	合计
学时学分	学分	49.5	40.5	35.5	43.5	169
	学分比例	29.3%	24.0%	21.0%	25.7%	100.0%
	学时	844	676	607	1040	3167
	学时比例	26.6%	22.3%	20.0%	34.3%	100.0%
必修	学分	35.5	40.5	21.5	33.5	130
	学分比例	21.0%	24.0%	12.7%	19.8%	76.9%
	学时	684	676	378	840	2578
	学时比例	21.6%	21.3%	11.9%	26.5%	81.4%
选修	学分	14	0	14	10	38
	学分比例	8.3%	0.0%	8.3%	5.9%	22.5%
	学时	160	0	229	200	589
	学时比例	5.1%	0.0%	7.2%	6.3%	18.6%
理论	学分	43	37	27	0	107
	学分比例	25.4%	21.9%	16.0%	0.0%	63.3%
	学时	786	596	432	0	1814
	学时比例	24.8%	18.8%	13.6%	0.0%	57.3%
实践	学分	6.5	3.5	8.5	43.5	62
	学分比例	3.8%	2.1%	5.0%	25.7%	36.7%
	学时	58	80	175	1040	1353
	学时比例	1.8%	2.5%	5.5%	32.8%	42.7%

## 七、教学时间分配表

项目 周数	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		小计
	一	二	三	四	五	六	七	八	
课堂教学	14	16	14	12	14	13	4	0.5	
独立实践	3	2	4	6	4	5	14	16	
复习考试	1	1	1	1	1	1	1	0	7
机动	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5.5
教学周数合计	19	20	20	20	20	20	20	17	156
假期实践	0	0	0	(2)	0	0	0	0	(2)
学年周数合计	39		40 (2)		40		37		156(2)

## 八、各学期课程设置一览表

学期	课程名称	学分	学时	考核方式	学期	课程名称	学分	学时	考核方式
第一 学期	中国近现代史纲要	2.5	40	考查	第二 学期	形势与政策 II	0	8	考查
	形势与政策 I	0	8	考查		思想道德与法治	2.5	40	考查
	职业生涯与发展规划	0.5	8	考查		军事理论	2	36	考查
	大学英语 1	3	48	考试		大学英语 2	3	48	考试
	大学计算机信息技术	3	48	考试		大学体育 2	1	36	考查
	大学体育 1	1	36	考查		大学物理 3	2	32	考试
	高等数学 4	3	48	考试		有机化学	2.5	40	考试
	大学生心理健康教育	2	32	考查		现代农业概论*	1.5	24	考查
	无机与分析化学	3	48	考试		植物学 1	2.5	42	考试
	无机与分析化学实验	1	24	考查		农业气象学	2	34	考查
	军训及入学教育	1	2 周	考查		有机化学实验	1	24	考查
	劳动实践	0	1 周	考查		专业基础课程实验周 1	1	1 周	考查
	大学生安全教育 1	1	16	考查		认识实习*	1	1 周	考查
	小计	21	356/3 周			小计	22	364/2 周	
第三 学期	形势与政策 III	0	8	考查	第四 学期	形势与政策 IV	0	8	考查
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	考试		马克思主义基本原理	3	48	考试
	大学英语 3	2	32	考试		大学英语后续课程	2	32	考查
	大学体育 3	1	36	考查		大学体育 4	1	36	考查
	大学物理实验 3	1	24	考查		园艺植物研究法*	2	32	考试
	植物生物化学*	3	48	考试		植物生理学*	3	48	考试
	土壤肥科学	2	32	考试		遗传学	2	32	考试
	农业微生物学	2	32	考试		经济管理基础	2	32	考查
	农业生态学	2	32	考试		思想政治理论实践课	2	2 周	考查
	专业基础实践 1	1	1 周	考查		专业基础课程实验周 3	1.5	2 周	考查
	专业基础课程实验周 2	2	2 周	考查		专业基础实践 2*	1	1 周	考查
	创新思维与创新方法	1	16	考查		分子生物学导论	1	16	考查
	劳动实践	0	1 周	考查		专业英语	2	32	考查
	小计	19.5	300/4 周			小计	22.5	316/5 周	
第五 学期	形势与政策	0	2	考查	第六 学期	形势与政策	0	2	考查
	园艺植物育种学*	3	50	考试		园艺植物保护学*	3	50	考试
	园艺植物育种学实验	0.5	12	考查		园艺植物保护学实验	0.5	12	考查
	园艺植物栽培学 2*	2	34	考试		园艺植物栽培学 1*	2.5	42	考试
	园艺植物栽培学 3*	2.5	42	考试		园艺植物栽培学实验 1	0.5	12	考查
	园艺植物栽培学实验 2	1	24	考查		专业拓展课程	8	128	考查
	园艺产品贮藏加工学	2	34	考试		园艺植物生物技术	2	32	考查
	设施园艺学	2	34	考试		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	考试
	专业选修课程	6	96	考查		生产实习 2*	4	4 周	考查
	生产实习 1*	4	4 周	考查		劳动实践	0	1 周	考查
	小计	23	328/4 周			小计	22.5	312/4 周	
第七 学期	形势与政策	0	2	考查	第八 学期	毕业设计（论文）	12	15 周	考查
	综合实习*	10	10 周	考查		形势与政策	2	2	考查
	园艺专业技能训练项目*	2	2 周	考查		劳动实践	1	1 周	考查
	信息检索	1	16	考查					
	就业与创业指导	1	16	考查					
	小计	14	34/12 周			小计	15	2/16 周	

## 九、教学进程计划

### 1. 课堂教学进程计划

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课	实践	理论 课外	各学期学时分配（周学时）								考核 方式	开课 单位	备注
									1	2	3	4	5	6	7	8			
通识平台	公共基础课程	2310060	思想道德与法治	2.5	40	40	0	0		3							考查	马院	
		2310020	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0	0	3								考查	马院	
		2011170	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0				3					考试	马院	
		2310010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64	0	0			4						考试	马院	
		2310041-48	形势与政策	2	40	40	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	考查	马院	
		2310120	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40	0	0						3			考试	马院	
		4310070	军事理论	2	36	24	12	0		2							考查	学工处	
		4312010	大学生心理健康教育	2	32	32	0	0	2								考查	学工处	
		1311860	大学计算机信息技术	3	48	24	24	0	3								考试	计算机	
		2013870	职业生涯与发展规划	0.5	8	8	0	0	2								考查	招就处	
		1850120	创新思维与创新方法	1	16	16	0	0			2						考查	商学院	
		4510030	就业与创业指导	1	16	16	0	0							2		考查	招就处	
		4210031-34	大学体育 1-4	4	144	128	16	0	2	2	2	2					考查	体育部	
		1912151	大学英语 1	3	48	48	0	0	3								考试	外国语	分类教学
		1912152	大学英语 2	3	48	48	0	0		3							考试	外国语	分类教学
		4610060	信息检索	1	16	10	6												
	选修	1912153-1	大学英语 3	2	32	32	0	0			2						考试	外国语	分类教学
		1912154	大学英语 4	2	32	32	0	0				2					考试	外国语	分类教学
	创新创业实践			4	包括学科竞赛、科技创新项目、发表论文、创业活动等														
	素质拓展	人文素养类	4710010 大学生安全教育 1	1	第 1 学期必修（理工农类专业）														
			4710020 大学生安全教育 1	1	第 1 学期必修（经管文法艺术类专业）														
			其他人文素养类公选课	2	2—7 学期选修														
			社会科学类	3	2—7 学期选修（理工农类专业）														
			自然科学类	0	2—7 学期选修（经管文法艺术类专业）														
			小计	6															
	小计			49.5	844	746	58	0	17	12	12	9	2	5	4	2			
学科基础平台	必修	1611010	无机与分析化学	3	48	48	0	0	3								考试	化工	
		1611031	无机与分析化学实验	1	24	0	24	0	2								考查	化工	
		4110310	高等数学 4	3	48	48	0	0	3								考试	数理	
		4110013	大学物理 3	2	32	32	0	0		2							考查	数理	
		4110130	大学物理实验 3	1	24	0	24	0			2						考查	数理	
		2511118	有机化学	2.5	40	40	0	0		3							考试	化工	
		5110060	有机化学实验	1	24	0	24	0		2							考查	化工	
		1714011	植物学 1	2.5	42	32	0	10		3							考试	生科	
		1610241	现代农业概论	1.5	24	24	0	0		2							考查	生科	
		1616121	农业气象学*	2	34	24	0	10		2							考查	生科	
		1616130	土壤肥科学	2	32	32	0	0			3						考试	生科	
		1616080	植物生物化学*	3	48	48	0	0			4						考试	生科	
		1616090	农业微生物学	2	32	32	0	0			3						考试	生科	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课	实践	理论课外	各学期学时分配（周学时）								考核方式	开课单位	备注	
									1	2	3	4	5	6	7	8				
		1714160	农业生态学	2	32	32	0	0			2						考查	生科		
		1716006	园艺植物研究法	2	32	32	0	0				3					考试	生科		
		1616050	植物生理学*	3	48	48	0	0				4					考试	生科		
		1616260	遗传学	2	32	32	0	0				3					考试	生科		
		8100260	经济管理基础♦	2	32	32	0	0				2					考查	商学		
		1716008	园艺植物生物技术♦	2	32	24	8	0					2				考查	生科		
		1716260	分子生物学导论	1	16	16	0	0				2					考查	生科		
		小计			40.5	676	576	80	20	8	14	14	14	0	2	0	0			
专业平台	必修	1718210	园艺植物育种学*	3	50	40	0	10					4				考试	生科		
		1611640	园艺植物育种学实验	0.5	12	0	12	0					2				考试	生科		
		1718220	园艺植物栽培学 2*	2	34	24	0	10					2				考试	生科		
		1718230	园艺植物栽培学 3*	2.5	42	32	0	10					2				考试	生科		
		1611650	园艺植物栽培学实验 2	1	24	0	24						2				考查	生科		
		1619020	专业英语	2	32	0	0						2				考查	生科		
		1719260	设施园艺学**	2	34	24	0	10					2				考试	生科		
		1716880	园艺植物保护学*	3	50	40	0	10						4			考试	生科		
		1716870	园艺植物保护学实验	0.5	12	0	12							2			考查	生科		
		1718260	园艺植物栽培学 1*	2.5	42	32	0	10						2			考试	生科		
		1716780	园艺植物栽培学实验 1	0.5	12	0	12	0						2			考查	生科		
	1716320	园艺产品贮藏加工学**	2	34	24	0	10					2				考试	生科			
	小计			21.5	378	216	60	70	0	0	0	2	16	10	0	0				
	选修	1716770	花卉装饰与应用	2	32	24	8						3				考查	生科	至少选修6学分	
		1716750	苗圃学	2	34	24	0	10					3				考查	生科		
		1610620	特种果蔬栽培学	2	32	32	0						3				考查	生科		
		1716790	观赏树木栽培学	2	32	24	8						3				考查	生科		
		1716390	食用菌栽培学	2	34	8	16	10					3				考查	生科		
		1716040	现代园艺新技术讲座	2	32	32	0						3				考查	生科		
		1716830	农业园区规划与管理	2	34	24	0	10					3				考查	生科		
		1716530	观赏植物采后生理与技术♦	2	32	24	8						3				考查	生科		
	小计			6	99	79	15	12					9							
	专业拓展课程	选修	1616650	科技论文写作	2	32	32							3				考查	生科	至少选择8学分
			1717650	风景园林概论	2	34	24	0	10					3				考查	生科	
1717890			计算机图形设计	2	32	20	12						3				考查	生科		
1717830			阳台园艺	2	32	32	0						3				考查	生科		
1717770			生物信息学应用♦	2	32	16	16						3				考查	生科		
1717690			园林绿化树种选择与配置♦	2	36	16	0	20					3				考查	生科		
1717630			园艺产品品质标准与检验♦	2	32	32	0						3				考查	生科		
1611540			园艺产品与人体健康♦	2	32	32	0						3				考查	生科		
1717850			园艺产品营销♦	2	32	32	0						3				考查	生科		
1717660			茶树栽培与制茶	2	34	24	0	10						3			考查	生科		
小计			8	130	110	12	8	0	0	0	0	0	12	0	0					
合计	周学时								25	26	26	21	23	32	4	2				
合计	总学时				2006	1672	224	110												

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课	实践	理论 课外	各学期学时分配（周学时）								考核 方式	开课 单位	备注
									1	2	3	4	5	6	7	8			
	总学分			125.5															

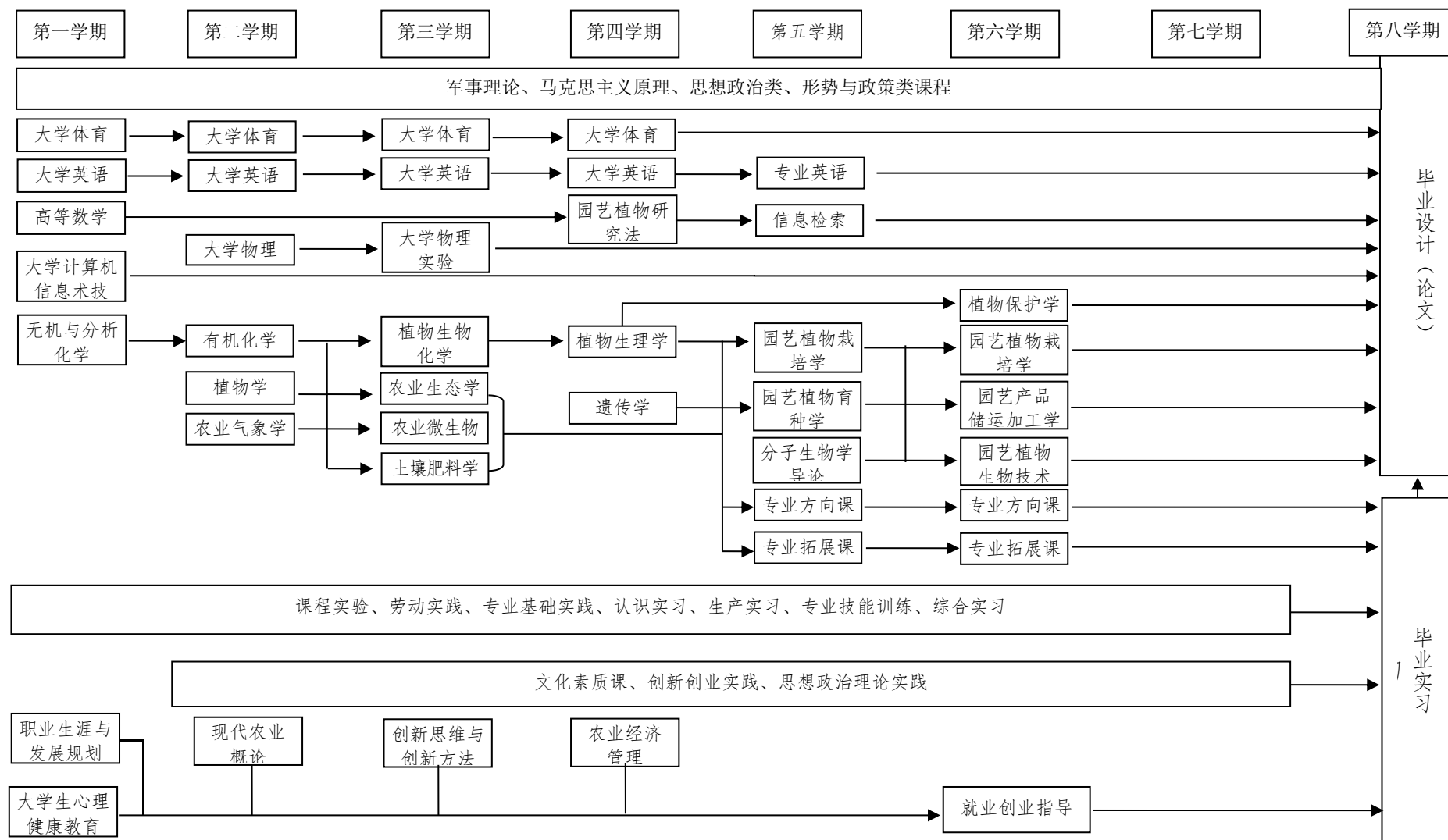
注：1.课程名称后面标注“\*”的课程是核心课程；课程名称后面标注“★”的课程是在企业完成的课程（实践环节）；课程名称后面标注“◆”的课程是交叉课程；2.周学时、总学时不含创新创业实践和素质拓展课程。

## 2.实践教学进程表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数分配								考核 方式	开课 单位	备注
					1	2	3	4	5	6	7	8			
必修	4310030	军训及入学教育	1	2	2								考查	学工处	
必修	5108830	思想政治理论课实践课	2	2				2					考查	马院	暑假
必修	5210981-84	劳动实践	1	4	1		1			1		1	考查	生科	
必修	5114090	认识实习	1	1		1							考查	生科	
必修	161010S	专业基础课程实验周 1	1	1		1							考查	生科	
必修	161011S	专业基础课程实验周 2	2	2			2						考查	生科	
必修	161020S	专业基础实践 1★	1	1			1						考查	生科	
必修	161027S	专业基础课程实验周 3	1.5	2				2					考查	生科	
必修	161021S	专业基础实践 2	1	1				1					考查	生科	
必修	161077S	生产实习 1★	4	4					4				考查	生科	
必修	161078S	生产实习 2★	4	4						4			考查	生科	
必修	161170S	园艺专业技能训练项目★	2	2							2		考查	生科	
选修	161089S	综合实习★	10	10							10		考查	生科	
必修	5109260	毕业设计（论文）	12	15								15	考查	生科	
合计			43.5	52	3	2	4	6	4	5	12	16			

1.专业基础课程实验周 1：植物学 16 学时、农业气象学 8 学时。 2.专业基础课程实验周 2：土壤肥科学 14 学时、农业微生物 10 学时，植物生物化学 14 学时；农业生态学 10 学时。 3.专业基础课程实验周 3：植物生理学 16 学时、园艺植物研究法 10 学时，遗传学 10 学。 4.园艺专业技能训练项目：：(1) 园艺植物生产与管理技术技能训练；(2)园艺植物病虫害综合防治技术技能训练；（3）科学训练

## 十、课程结构拓扑图





## 十一、课程与毕业要求关系矩阵图

课程名称 \ 毕业要求	1 工程知识	2 问题分析	3 设计/开发解决方案	4 研究	5 使用现代工具	6 工程与社会	7 环境与可持续发展	8 职业规范	9 个人和团队	10 沟通	11 项目管理	12 终身学习
思想道德修养与法律基础							H	M				M
中国近现代史纲要							H					M
马克思主义基本原理												M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论									H			M
形势与政策								M				M
军事理论										H		M
大学生心理健康教育												M
大学计算机信息技术									M			M
职业生涯与发展规划												M
创新思维与创新方法												M
就业与创业指导								H	M	M		M
大学体育 1-4		M							M			M
大学英语 1								H	M	M		M
大学英语 2								M	M	M		M
大学英语 3		M		M	M							M
大学英语 4		M			M							M
信息检索		M			M							M
无机与分析化学		M		M	M							M
无机与分析化学实验		M			M							M
高等数学 4		M		M	M							M
大学物理 3		M										M
大学物理实验 3				M								M
有机化学		M		M	M							M
有机化学实验		M		M	M							M
植物学 1		M		M	M							M
现代农业概论		M		M	M							M
农业气象学*			M									M
土壤肥料学							M					M
植物生物化学*		M		M	M							M
农业微生物学		M		M								M
农业生态学		M		M			H					M
园艺植物研究法		M	M								H	M
植物生理学*		M		M	M							M
遗传学		M		M								M
经济管理基础*		M	M	M								M

园艺植物生物技术♦			M	M								M
分子生物学导论		M	M	M								M
园艺植物育种学*		M	M	M								M
园艺植物育种学实验			M	M	M							M
园艺植物栽培学 2*		M	M	M								M
园艺植物栽培学 3*			M	M	M							M
园艺植物栽培学实验 2				M						M		M
专业英语				M					M			M
设施园艺学**		M	M	M								M
园艺植物保护学*			M	M								M
园艺植物保护学实验		M	M		M							M
园艺植物栽培学 1*	M		M		M							M
园艺植物栽培学实验 1			M									M
园艺产品贮藏加工学**	M		M								H	M
花卉装饰与应用				M								M
苗圃学		M	M	M								M
特种果蔬栽培学		M	M	M								M
观赏树木栽培学		M	M									M
食用菌栽培学		M	M	M								M
现代园艺新技术讲座		M	M	M								M
农业园区规划与管理		M	M									M
观赏植物采后生理与技术♦				M								M
科技论文写作			M									M
风景园林概论			M									M
计算机图形设计		M		M								M
阳台园艺				M	M							M
生物信息学应用♦			M				M					M
园林绿化树种选择与配置♦			M	M								M
园艺产品品质标准与检验♦		M	M									M
园艺产品与人体健康♦		M		M	M							M
园艺产品营销♦			M	M								M
茶树栽培与制茶												M
毕业设计(论文)★		H	H	H	H					H		H

## 十二、毕业与学位授予标准

### 1.毕业标准

(1)具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；

(2)修完人才培养方案规定的所有课程和环节，取得规定的学分，毕业设计（论文）成绩合格。

### 2.学位授予标准

符合淮阴工学院学士学位授予条件。

## 十三、辅修专业教学计划

课程代码	课程名称	学分	学时	实践学时	开课学期	考核方式	备注
1714010	植物学 1	2.5	40	0	2	考试	
1618890	土壤肥科学	2.5	40	0	3	考试	
1616080	植物生物化学	3	48	0	3	考试	
161011S	专业基础课程实验周 2	2	48	48	3	考查	
1616050	植物生理学	3	48	0	4	考试	
1616200	试验统计方法	3	48	0	4	考试	
161012S	专业基础课程实验周 3	2	48	48	4	考查	
1716078	园艺植物栽培学 2	2.5	40	0	5	考试	
1617011	园艺植物保护学	4	64	0	6	考试	
1716068	园艺植物栽培学 3	2.5	40	0	5	考试	
1716088	园艺植物栽培学 1	3	48	0	6	考试	
合计		30					

执笔人：黄志楠

审核人：王朝宇