

园艺专业培养方案

专业代码：090102

专业名称：园艺（专升本）

一、培养目标

本专业面向新时代国家经济和社会发展需求，培养热爱社会主义祖国，德、智、体、美、劳全面发展的现代农业人才，具有基本的现代农业基础知识、园艺学科基础理论和基本技能、实验技能和实践能力，能够在园艺植物栽培、良种及苗木繁育、采后处理及园林规划等领域从事生产、推广、研发、经营和管理等工作的高级应用型人才。

二、毕业要求

1. 素质要求

（1）具备应用现代科学技术手段获取知识、处理信息的能力及良好的团队合作和沟通能力。

（2）具备新时期适应现代化农业需求的能力。

（3）有较强的科学的研究和实际工作能力。

2. 能力要求

（1）掌握园艺植物栽培、园艺植物育种、园艺植物保护、园产品贮藏和保鲜、园林规划设计等方面的基本技能。

- (2) 熟悉园艺植物病虫害防治的基本方法。
- (3) 具备果树、蔬菜、花卉栽培、品种选育与改良、病虫害防治、园艺产品的贮藏和加工等基本技能、方法和实践能力。

3. 知识结构要求

- (1) 掌握园艺植物栽培、园艺植物育种、园艺植物保护、园产品贮藏和保鲜、园林规划设计等方面的基础知识和基本理论。
- (2) 熟悉园艺植物病虫害防治的基础知识。
- (3) 了解园艺生产和科学技术的前沿和发展趋势。

三、主干学科

园艺学

四、核心课程

植物学、植物生理学、土壤与植物营养学、试验设计与分析、植物保护学、园艺植物育种学、果树栽培学、蔬菜栽培学、花卉学、设施园艺学、园艺产品贮运学等。

五、学制、学习年限与学习形式

标准学制：2.5 年

学习年限：2.5—5 年

学习形式：非脱产

六、毕业学分、学时要求

毕业额定学分、学时：105 学分、1688 学时。

取得额定学分、学时，方可准予毕业。

七、学位

学位授予标准与条件:

(一) 拥护中国共产党的领导, 热爱社会主义祖国, 遵纪守法, 品行端正, 未受记过及以上处分。

(二) 完成教学计划规定的全部课程, 成绩合格。成人高等教育学生总平均成绩不低于 70 分(按百分制计), 高等教育自学考试学生总平均成绩不低于 65 分(按百分制计)。

(三) 通过学校统一组织的英语课、一门基础课和两门专业课考试。英语水平达到以下条件之一者可申请英语课程免试。

1. 通过全国英语等级考试 (PETS) 三级及以上(笔试部分) 考试;

2. 参加全国大学英语四级考试, 成绩达到 426 分及以上;

(四) 毕业论文(毕业设计或其他毕业实践环节)成绩中等及以上。

学位课程: 植物学、果树栽培学、蔬菜栽培学

学位授予: 农学学士学位

八、课程设置及教学进程计划

园艺专业课程设置及教学进程表

层次：专升本

学制：2.5年

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配								考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
														闭卷	开卷	
公共基础课	1	2111001	思想道德与法治	3	48	38	10			48					√	√
	2	2111002	马克思主义基本原理概论	3	48	38	10		48						√	√
	3	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	38	10			48					√	√
	4	2111004	形势与政策	2.5	40		40		8	8	8	8	8		√	√
	5	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	38	10		48						√	√
	6	2111006	中国近代史纲要	3	48	38	10			48					√	√
	7	0811038	心理健康	2	32	22	10		32						√	√
	8	2211001	大学英语III	3	48	38	10		48						√	√
	9	2211002	大学英语IV	3	48	38	10			48					√	√
	10	1111001	植物生理学	2	32	18	10	4	32						√	√
	11	1111002	植物学	2	32	18	10	4	32						√	√
专业课	12	1111003	土壤与植物营养学	3	48	34	10	4		48					√	√
	13	1111004	植物病理学	2	32	18	10	4		32					√	√
	14	1111005	植物昆虫学	2	32	18	10	4	32						√	√
	15	1112001	试验设计与分析	3	48	38	10			48					√	√
	16	1112002	果树栽培学	3	48	38	10				48				√	√
	17	1112003	园艺产品加工学	3	48	30	10	8			48				√	√
	18	1112004	植物保护学	3	48	38	10				48				√	√

	19	1112005	园艺植物育种学	3	48	30	10	8			48		√	√	
	20	1112006	蔬菜栽培学	3	48	38	10				48		√	√	
	21	1112007	设施园艺学	3	48	38	10				48		√	√	
	22	1112008	花卉学	3	48	30	10	8			48		√	√	
	23	1112009	园艺产品贮运学	3	48	30	10	8			48		√	√	
	24	1112011	园艺植物生物技术	2	32	18	10	4	32				√	√	
职业 能力 拓展 课	25	1112014	休闲农业概论	2	32	22	10				32		√		√
	26	0112019	智慧农业概论	2	32	22	10				32		√		√
	27	0111001	农业信息技术	2	32	22	10				32		√		√
实践 教学 环节	28	1113007	入学教育		4		4		4				√		√
	29	1113008	毕业教育		4		4					4	√		√
	30	1113001	植物学实习	2	32			32			32		√		√
	31	1113002	植物保护实习	2	32			32			32		√		√
	32	1113003	果树学实习	2	32			32			32		√		√
	33	1113004	蔬菜学实习	2	32			32			32		√		√
	34	1113005	花卉学实习	1	16			16			16		√		√
	35	1113009	毕业实习	14.5	232			232				232	√		√
	36	1113006	毕业论文(设计)	10	160		160					160	√		√
合 计				105	1688	788	468	432	316	328	280	360	404		
百分比 (%)						47	28	25	19	19	17	21	24		

九、教学实施保障

1. 教材选用

序号	课程名称	课程代码	教材/推荐用书名称	主编	出版社	版次
1	思想道德修养与法律基础	2111001	思想道德与法治	本书编写组	高等教育出版社	2023
2	马克思主义基本原理	2111002	马克思主义基本原理	本书编写组	高等教育出版社	2023
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本书编写组	高等教育出版社	2023
4	形势与政策	2111004	形势与政策	本书编写组	高等教育出版社	1
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要	中共中央宣传部	学习出版社 人民出版社	2023
6	中国近代史纲要	2111006	中国近代史纲要	李捷	高等教育出版社	1
7	心理健康	0811038	大学生心理健康教育	胡谊	华东师范大学出版社	2019
8	大学英语III	2211001	大学英语III	张敬源	外语教学与研究出版社	1
9	大学英语IV	2211002	大学英语IV	张敬源	外语教学与研究出版社	1
10	植物生理学	1111001	植物生理生化	王三根	中国农业出版社	3
11	植物学	1111002	植物学	姜在民	西北农林科技大学出版社	2016
12	土壤与植物营养学	1111003	土壤肥料学	吴礼树	中国农业出版社	2
13	植物病理学	1111004	农业植物病理学	高学文、陈孝仁	中国农业出版社	2018
14	植物昆虫学	1111005	农业昆虫学(北方版)第三版	仵均祥	中国农业出版社	2018
15	试验设计与分析	1112001	试验设计与统计分析	盖钧镒	中国农业出版社	2020
16	果树栽培学	1112002	园艺植物栽培学(第3版)	范双喜、李光晨	中国农业大学出版社	2021
17	园艺产品加工学	1112003	创想园艺产品加工	何玲,徐炎	西北农林科技大学出版社	2021
18	植物保护学	1112004	植物保护学	张世泽	科学出版社	1
19	园艺植物育种学	1112005	园艺植物育种学	张菊平	化学工业出版社	2019
20	蔬菜栽培学	1112006	蔬菜栽培学各论	程智慧	科学出版社	2020
21	设施园艺学	1112007	园艺设施	杨振超	国家开放大学出版社	2020
22	花卉学	1112008	花卉学	包满珠	中国农业出版社	2018

23	园艺产品贮运学	1112009	园艺产品贮运学	饶景萍、毕阳	科学出版社	202108
24	园艺植物生物技术	1112011	园艺植物生物技术	巩振辉	科学出版社	2023
25	休闲农业概论	1112014	休闲农业概论	陈红武	科学出版社	2017
26	智慧农业概论	0112019	智慧农业概论	胡晓辉	中国林业出版社	2023
27	农业信息技术	0111001	无	无	无	

2. 师资队伍

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	马锋旺	男	58	教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	果树	果树栽培学	兼职
2	巩振辉	男	66	教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	蔬菜学	蔬菜栽培学	兼职
3	管青美	女	40	教授	美国马里兰大学	博士学位	果树学	园艺植物生物技术	兼职
3	冯嘉玥	女	45	副教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	蔬菜学	花卉学	兼职
4	杨振超	男	46	副教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	蔬菜学	设施园艺学	兼职
5	陈红武	男	49	副教授	西北农业大学、园林、硕士学位	西北农业大学、园林、硕士学位	园林	园林规划设计	兼职
6	徐炎	男	48	教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	果树	园艺植物育种学	兼职
7	任小林	男	56	教授	西北农业大学、园艺、博士学位	西北农业大学、园艺、博士学位	果树	园艺植物贮运学	兼职

8	关长飞	男	38	副教授	华中农业大学	博士学位	果树	设施果树栽培学	兼职
9	逯明辉	男	40	副教授	南京农业大学	博士学位	蔬菜	试验设计与分析	兼职

3. 教学及实验实训条件

序号	现有主要教学仪器设备	型号规格	台(件)	购入时间
1	流式细胞仪	C6	1	2020. 03
2	荧光分光光度计	UV-2600	2	2015. 10
3	果实硬度计	Bareiss HPE II Fff	3	2020. 03
4	紫外可见分光光度计	UV-1780	2	2015. 10
5	生物显微镜	DM500	10	2015. 10
6	微波消解仪	Antonpaar	1	2020. 03
7	液相色谱仪	LC-2010AHT	1	2006. 04
8	气质联用仪	ISQ & TRACE ISQ	1	2010. 05
9	色差计	CI62	6	2015. 10
10	水果类酸度计	PAL-ACID	30	2015. 10
11	便携式二氧化碳检测仪	Telaire7001	12	2015. 10
12	电子鼻子	PEN3	1	2020. 03
13	便携式叶绿素测定仪	SPAD502	5	2015. 10
14	全温双层摇床	200B	3	2015. 10
15	荧光定量PCR仪	Stepone	2	2020. 03
16	冷冻离心机	5840R	2	2020. 03
17	便携式调制叶绿素荧光仪	PAM2500	1	2011. 12
18	便携式光合仪	LF6400X7R	1	2010. 03
19	多通道热流计	HMF-215	1	2005. 05
20	包裹式植物茎流计仪	F10W-IS	1	2005. 05
21	荧光定量基因扩增仪	QuantStudio5/Q3/ Stepone	5	2016. 11/2023. 04/

				2020. 03
22	全波长多功能酶标仪	M200pro/ Multiskan GO	3	2012. 07/2022. 09
23	气质联用仪	ISQ / GCMS-QP2010 SE / TQ-8050NX	3	2010. 10/2009. 05/ /2022. 11
24	液相色谱仪	Infinity II / LC-2030CD /LC-30A	3	2019. 03/2021. 01/ 2016. 09
25	气相色谱仪	7890B/ Trace GC Ultra	2	2016. 11/2005. 05
26	高效液相串联质谱仪	QTRAP5500/ 1290 Infinity II-6470	2	2017. 09/2020. 01
27	全自动正置荧光显微镜	SZX16/ BX51	3	2010. 10/2023. 05
28	植物光合测定仪	LI-6800/ LI-6400/ LF6400X7R/CIRAS-3	4	2016. 09/2022. 08/ 2010. 03/2022. 10

4. 数字资源

学校自有平台：

西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理平台

西北农林科技大学本科教学智慧云平台

学校合作平台：

西安弘成教育软件科技有限公司

北京网梯科技发展有限公司

学校自建网络课程：56 门，到 2025 年末预计达 100 门以上占总课程 30%以上

学校合作网络课程：其它课程租用

5. 质量保障

学校严格执行教育部新的要求，制订了系列规章制度。来保障高等学历继续教育教学的运行质量。

1. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生管理规定
2. 西北农林科技大学授予高等学历继续教育毕业生学士学位实施细则
3. 西北农林科技大学高等学历继续教育校外教学点管理办法（修订中）
4. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生进行毕业论文（设计）的暂行规定
5. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生违纪处理细则（修订中）
6. 西北农林科技大学高等学历继续教育教师管理办法（修订中）
7. 西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理办法（修订中）

6. 经费保障

办学基本设施由学校统一投入，主体工作人人员工资等由学校统一负责。每年高等学历继续教育招标 3000 人左右，理工科学费 3500 元/人/年，文史类学费 2800 元/人/年，所收学费全部用于教学管理与教学运行。