

园艺专业实践能力培养方案

主要编写人员：温鹏飞、牛铁泉、张鹏飞 编制时间：2014年10月

一、人才培养目标

本专业通过“2+1+1”校所（企）联合人才培养模式，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备较完整的现代生物科学知识体系和较宽厚的园艺基本理论知识和技能，能在果树、蔬菜和观赏园艺、设施园艺及相关领域从事现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理及教学和科研等方面工作，有较宽广的适应性和一定专业特长的“研究型”和“技能型”专业人才。

二、实践能力培养目标

具备英语、计算机、生物学、植物学、园艺学等方面基础能力，掌握园艺植物栽培管理技术及病虫害防治基础理论和基本技术，掌握园艺植物新品种培育、产业化生产及管理等基本理论与实践技能，具有从事园艺生产等相关工作能力。

三、实践能力培养方式

通过劳动教育、社会实践、课程实验、课程实习、科研训练、教学实习及基地顶岗实习、创业实践、毕业实习、毕业论文设计等方式进行。

四、学时学分要求

本专业毕业生应至少修满 191 学分，其中课程 153.5 学分，实践环节 37.5 学分。

五、实践能力培养内容

1. 专业基础能力培养内容及考核办法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	建议实验实践学期
专业基础能力	计算机实验基础	信科院机房	24	实验报告	1
	算法与程序设计	信科院机房	24	实验报告	3
	植物学实验	园艺实验中心	18	实验报告	1
	农业气象学实验	气象实验室	14	实验报告	3
	土壤肥料学实验	土肥实验室	8	实验报告	3

	实验化学	化学实验室	112	实验报告	3
	生物化学实验	化学实验室	40	实验报告	4
	遗传学实验	园艺实验中心	18	实验报告	4
	植物生理学实验	园艺实验中心	18	实验报告	4
	园艺植物病理学实验	病理实验室	14	实验报告	5
	园艺植物组织培养实验	园艺实验中心	8	实验报告	6
	测量学实验	校园	16	实验报告	3
	园艺植物生物技术实验	园艺实验中心	8	实验报告	5
	试验设计与统计分析实验	园艺实验中心	12	实验报告	5
	植物学教学实习	校园	0.5周	实习报告	2
	劳动教育	校园	1周	考核	6/7
	园艺学实践	园艺站	4周	实践报告	3-4
	社会实践	校外基地	2周	考核	假期

2. 专业核心能力培养内容及考核办法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	建议实验实践学期
专业核心能力	果树栽培学总论实验	园艺站	6	实验报告	5
	蔬菜栽培学总论实验	园艺站	6	实验报告	5
	花卉学总论实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	园艺设施及其环境调节实验	园艺站	6	实验报告	5
	果树栽培学各论实验	园艺站	10	实验报告	6
	蔬菜栽培学各论实验	园艺站	10	实验报告	6
	花卉学各论实验	园艺花圃	14	实验报告	6
	园艺育种学实验	园艺站	18	实验报告	6
	园艺产品采后处理	采后实验室	8	实验报告	6
	园艺植物昆虫学实验	昆虫实验室	14	实验报告	2
	花卉种苗学实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	蔬菜种子生产实验	园艺站	6	实验报告	5
	蔬菜种苗学实验	园艺站	6	实验报告	5

果树种苗学实验	园艺站	6	实验报告	5
草坪学实验	园艺花圃	6	实验报告	5
园林树木学实验	校园	6	实验报告	5
果树资源与利用实验	校外基地	4	实验报告	5
蔬菜杂交与制种技术实验	园艺站	24	实验报告	6
特种蔬菜栽培实验	园艺站	6	实验报告	6
无土栽培技术实验	园艺站	4	实验报告	6
果树修剪技术（实验）	园艺站	24	实验报告	6
南方果树栽培学实验	校外基地	6	实验报告	6
果树生态学实验	校外基地	6	实验报告	6
园艺设计实验	校外基地	6	实验报告	6
科研训练	园艺实验中心	3周	实习报告	5-6
园艺机械实验	园艺站	4	实验报告	6

3. 专业拓展能力培养内容及考核办法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	建议实验实践学期
专业拓展能力	园艺技能训练	园艺站	5周	实习报告	7
	园艺植物昆虫学教学实习	校外基地	0.5周	实习报告	7
	园艺植物病理学教学实习	校外基地	0.5周	实习报告	7
	园艺植物育种学教学实习	校外基地	0.5周	实习报告	7
	园艺设施及环境调节教学实习	校外基地	0.5周	实习报告	7
	园艺产品采后处理教学实习	校外基地	0.5周	实习报告	7
	花卉学教学实习	校外基地	1周	实习报告	7
	果树育苗教学实习	校外基地	1周	实习报告	7-8
	果树栽培教学实习	校外基地	2周	实习报告	7-8
	蔬菜育苗教学实习	校外基地	1周	实习报告	7-8
	蔬菜栽培教学实习	校外基地	2周	实习报告	7-8
	生产实习（含毕业论文）	校外基地	28周	基地考核 论文答辩	7-8

园艺（花卉与景观设计方向）专业实践能力培养方案

主要编写人员：亢秀萍、王军娥

编制时间：2014.9

一、人才培养目标

本专业是在“2+1+1”校所（企）联合人才培养模式下，培养德、智、体、美、劳全面发展，具备生物学、观赏园艺、景观规划与设计等基本理论知识和实践技能，能够在高等院校或科研单位、城市绿化、花卉企事业单位从事科教、设计、繁育栽培、养护和管理等工作的“研究型”和“应用型”专业人才。

二、实践能力培养要求

具备英语、计算机、生物学、植物学、园艺学、花卉育种与栽培、景观设计等方面的基础能力，能够指导花卉育种与栽培生产以及景观设计与应用等相关工作；掌握花卉植物的栽培管理与病虫害防治的基本理论和技能；掌握花卉植物新品种培育和产业化生产及其养护管理等基本理论与实践技能；掌握从事花卉产业化基地规划、景观设计、园艺绿化工程设计等专业能力；掌握花卉生产、管理和营销等方面的综合能力，能够从事花卉学科中的相关工作。

三、实践能力培养方式

主要通过劳动教育课、社会实践、课程实验、课程实习、科研训练、教学实习以及企业顶岗实习、创业实践、毕业实习和毕业论文等方式进行。

四、学时学分要求

本专业毕业生应至少修满 197 学分，其中课程 160 学分，实践环节 37 学分。

五、实践能力培养内容

1. 专业基础能力培养内容及考核方法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	学期
专业基础能力	计算机实验基础	信科院机房	24	实验报告	1
	算法与程序设计	信科院机房	24	实验报告	3
	植物学实验	实验中心	18	实验报告	1
	素描造型基础	崇学楼画室	16	实验报告	2
	色彩表现基础	崇学楼画室	16	实验报告	2
	园艺植物昆虫学实验	昆虫实验室	14	实验报告	2
	农业气象学实验	农业气象实验室	14	实验报告	3

	土壤肥料学实验	土肥实验室	8	实验报告	3
	实验化学	化学实验室	112	实验报告	3
	生物化学实验	化学实验室	32	实验报告	4
	遗传学实验	实验中心	18	实验报告	4
	植物生理学实验	实验中心	18	实验报告	4
	园艺植物病理学实验	病理实验室	14	实验报告	5
	测量学实验	校园	16	实验报告	4
	计算机平面设计	计算机应用中心	32	实验报告	3
	计算机三维设计	计算机应用中心	32	实验报告	4
	景观手绘	园艺图文设计室	24	实验报告	3
	设计初步	园艺图文设计室	24	实验报告	3
	园林制图实验	制图室	6	实验报告	4
	园艺植物生物技术实验	实验中心	8	实验报告	5
	试验设计与统计分析实验	实验中心	12	实验报告	5
	植物学教学实习	校园	0.5周	实习报告	2
	花卉学实践	园艺花圃	4周	实践报告	3-4
	劳动教育课	园艺站	1周	园艺站考核	6
	社会实践	各县市基地	2周	团委考核	假期

2. 专业核心能力培养内容及考核方法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	学期
专业核心能力	花卉学总论实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	花卉学各论实验	园艺花圃	14	实验报告	6
	景观规划与设计实验	园艺图文设计室	32	实验报告	5
	园林树木学总论实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	园林树木学各论实验	园艺花圃	6	实验报告	6
	园林植物育种学实验	实验中心	18	实验报告	6
	花卉种苗学实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	草坪学实验	园艺花圃	6	实验报告	5
	植物配置与造景实验	园艺图文设计室	6	实验报告	6

	园林树木栽培与养护实验	园艺花圃	4	实验报告	6
	景观生态学实验	园艺花圃	6	实验报告	4
	园林树木学教学实习	校外基地	0.5	实习报告	6
	园艺植物昆虫学教学实习	校外基地	0.5	实习报告	7
	园艺植物病理学教学实习	校外基地	0.5	实习报告	7
	园林植物育种学教学实习	校外基地	0.5	实习报告	7
	园艺设施及其环境调节教学实习	校外基地	0.5	实习报告	7
	景观与规划设计教学实习	校外基地	1	实习报告	7
	花卉育苗教学实习	校外基地	1.5	实习报告	7
	花卉栽培教学实习	校外基地	2	实习报告	7
	花卉应用教学实习	校外基地	1.5	实习报告	7

3. 专业拓展能力培养内容及考核方法

能力名称	实验实践内容	实验实践地点	学时数	考核方式	学期
专业拓展能力	插花艺术实验	实验中心	8	实验报告	6
	干花制作原理与技术实验	实验中心	8	实验报告	6
	园艺植物组织培养实验	实验中心	8	实验报告	6
	园艺设施及其环境调节实验	实验中心	6	实验报告	5
	无土栽培技术实验	实验中心	4	实验报告	6
	果树栽培学实验	实验中心	6	实验报告	6
	蔬菜栽培学实验	实验中心	6	实验报告	6
	科研训练	校内	3周	指导老师	5-6
	生产实习（含毕业论文）	校外基地	28周	企业考核 论文答辩	7-8