《绿色蔬菜生产技术》课程标准

课程名称：《绿色蔬菜生产技术》
课程类别：岗位核心能力课程
适用专业：园艺技术
学 时 数：48+42
建议开课学期:第二学期（高职）
衔接中职课程：《蔬菜种植技术》

一、课程概述

《绿色蔬菜生产技术》是衔接中职《蔬菜种植技术》的课程，是园艺技术专业的专业岗位核心能力课程。将绿色蔬菜生产的相关技术及理念贯穿在蔬菜的整个生产过程之中，融合了标准化蔬菜基地建设、蔬菜工厂化育苗、生长季节生产调控、设施蔬菜生产管理、新特蔬菜及无公害蔬菜的生产和推广等核心技术，是一门综合性与实践性强的课程。通过本课程的学习，要求学生了解绿色蔬菜生产的相关技术及理念，熟悉标准化蔬菜基地建设及配套技术，掌握工厂化育苗、生产调控、设施蔬菜生产等核心技术，具有绿色蔬菜基地的生产管理能力以及解决绿色蔬菜生产中常出现问题的能力，养成认真负责，吃苦耐劳，团结协作的职业素养，同时具有考取高级蔬菜园艺师职业资格证书的基础，可胜任绿色蔬菜生产及管理等职业岗位的工作。

二、课程目标

（一）知识目标

1．熟悉绿色蔬菜标准化基地规划设计及生产计划制定的相关知识。
2．熟悉蔬菜工厂化育苗设施及育苗知识。
3．掌握蔬菜绿色生产、绿色防控和技术管理等方面的知识。
4．了解蔬菜园艺行业的国内外最新技术发展动态及有关知识获取途径。
5．使学生充分认识蔬菜园艺岗位要求的职业道德及其重要意义。

（二）能力目标

1．熟练掌握绿色蔬菜基地规划设计要素及生产计划制订技能；
2．掌握 10 种蔬菜工厂化育苗生产技能。
3．掌握常用 15 种绿色蔬菜标准化种植与管理技能。
4．熟练掌握 20 种南方特色蔬菜生产管理技能。
5．掌握蔬菜设施无土生产技术
6．掌握绿色蔬菜产后采收、包装、保鲜与储运、销售基本技能。

（三）素质目标

1．养成独立思考、自主学习的良好习惯；
2．具有良好的职业道德，善于沟通协作，具有团队意识；
3．养成严谨细致、一丝不苟的工作作风；
4．具有实事求是、勇于创新、开拓进取、勇于创业的意识和能力。
5．了解蔬菜生产过程中的新技术、新工艺、新材料和新设备的应用情况，具有服务于蔬菜行业的敬业精神。

三、课程教学设计

表 1 《绿色蔬菜生产技术》课程教学设计

序号	专项能力	训练项目	参考学时	教学内容	教学要求	评价
1	绿色蔬菜标准化基地规划设计	基地规划	12	1．蔬菜基地规划设计思路； 2．道路设计要点； 3．水系设计要点； 4．大棚设施设计要点 5．生产区域设计要点	掌握绿色蔬菜基地规划设计要素，了解基地相关的配套工程，合理组织安排生产。	过程评价、作品考核
2	蔬菜工厂化育苗	瓜类蔬菜嫁接育苗	12	1．蔬菜工厂化育苗设施 2．茄果类蔬菜育苗技术 3．瓜类蔬菜嫁接育苗技术 4．甘蓝类蔬菜育苗技术 5．芽苗菜设施生产技术	了解工厂化设施、设备条件，掌握 10 种以上蔬菜的工厂化育苗方法，熟悉芽苗菜设施生产技术	
3	绿色蔬菜标准化生产技术	瓜果类蔬菜整枝技术	14	1．茄果类蔬菜生产技术 2．瓜类蔬菜生产技术 4．大白菜类蔬菜生产技术 5．根菜类蔬菜生产技术 6．特色蔬菜生产技术	了解各类不同蔬菜的生长特性，掌握各类蔬菜标化生产流程，熟悉设施有机生态无土生产技术。	
4	休闲特色蔬菜生产技术	阳台蔬菜生产技术	10	1．阳台特色蔬菜无土栽培技术 2．屋顶休闲特色蔬菜无土生产技术 3．庭院特色蔬菜无土生产技术	了解休闲特色蔬菜生产的发展趋势，掌控各类休闲体验蔬菜生产的设施条件及生产技术。	
合计			48			

说明：教师根据不同的教学内容可采用讲授法、启发法、案例法、演示法、示范法、现场教学法、任务驱动法、讨论法、练习法、实操法等教学方法

四、训练项目设计

本课程训练项目应包括蔬菜育苗技术、瓜类蔬菜整枝技术、大棚无土栽培、阳台蔬菜生产技术、蔬菜基地规划等基本操作，参照下列训练项目示例合理设计训练项目。

（一）训练项目示例一　蔬菜嫁接技术

根据适龄瓜类苗，选择正确的嫁接方法，完成蔬菜嫁育苗过程。

训练要求：

1．种子播种期处理

2．育苗

正确选择穴盘类型，选择基质配置方案，完成砧木、嫁接苗播种育苗过程。

3．嫁接育苗

正确选择嫁接方法，完成瓜类蔬菜嫁接育苗。

（二）训练项目示例二　瓜果类蔬菜整枝技术

以西瓜、番茄为例，选择正确方法，完成瓜果类蔬菜整枝过程。具体要求如下：

1．完成西瓜单干整枝。
2．完成西瓜双干整枝。
3．完成番茄单干整枝。
4．完成番茄双干整枝。

（三）训练项目示例三　阳台蔬菜生产技术

训练要求：

1.阳台蔬菜设施安装。
2.培养土的准备。
3.按正确的栽培密度、栽培方式进行定植。
4．定植后的肥水管理。

五、课程考核

为全面、综合地考核学生课程学习和项目训练情况，课程考核采用训练项目过程考核、综合实训作品考核和理论考试相结合，综合评定课程成绩。

表 2　课程考核的成绩评定方案

训练项目过程考核(40%)					综合实训作品考核(30%)	理论考试(30%)	总成绩
项目 1	项目 2	项目 3	项目 N	小计			

（一）项目训练过程考核：对学生完成的每个训练项目，从职业素养与规范（占 30%）、训练项目作品质量（占 70%）两方面进行评价。项目训练过程考核评价标准可参照如下样表由各校自行制订。

表 3　训练项目职业素养与规范考核评价标准

考核项目		考核内容	分值	得分
职业素养	安全意识	安全操作规程，安全意识	3	
	文明生产	操作现场整理、整顿、清扫、清洁，文明生产	3	
	责任心	主人翁意识，遵守纪律，工作责任心，工作态度	3	
	团队精神	合作意识、服从大局意识，服从安排	3	
	职业行为习惯	成本意识，注重操作细节	3	
	工作前检查	按规范清点工具、实物	3	
职业规	工作前准备	正确选择工具、设备、实物	3	

范	遵守操作规程	按安全规程操作	3	
	爱惜工具、设备	及时进行场地清洁、保养与维护，爱护工具、设备	3	
	现场清理	操作任务完成后，整齐摆放工具及整理实训场所等并符合要求。	3	
合　计			30	

序号	项目	考核内容及要求	评分细则	分值	得分
1	播种期的处理	1.砧木苗种子播种时间。 2.嫁接苗种子播种时间 3.正确选择浸种时间。 4.正确选择催芽方法。	砧木苗种子播种时间选择错误扣 4 分。	15	
			嫁接苗种子播种时间选择错误扣 4 分。		
			浸种时间不够或过长扣 2 分		
			催芽方式、温度、湿度错误每处扣 2 分		
2	育苗	正确选择穴盘类型，选择基质配置方案，完成播种过程。	选择穴盘错误扣 2 分	25	
			基质配置方案不正确每处扣 2 分		
			穴盘播种育苗过程错误每处扣 2 分		
3	嫁接育苗	正确选择嫁接方法，完成瓜类蔬菜嫁接育苗。	嫁接方法错误，此项不得分	30	
			砧木处理不正确扣 3 分		
			接穗苗处理不正确扣 3 分		
			嫁接操作失误扣 2 分		
			嫁接后管理不正确扣 4 分		
合计				70	

表 4 蔬菜嫁接育苗技术作品考核评分标准

表 5 瓜果类蔬菜整枝技术训练项目作品考核评分标准

序号	项目	考核内容及要求	分值	得分
1	西瓜单干整枝	完成西瓜单干整枝，操作过程流畅，	15	
2	西瓜双干整枝	完成西瓜双干整枝，操作过程流畅，	20	
3	番茄单干整枝	完成番茄单干整枝，操作过程流畅，	15	
4	番茄双干整枝	完成番茄单干整枝，操作过程流畅，	25	
合　计			70	

（二）综合实训作品考核：学生完成本课程学习和实训后，应对学生进行综合实训考核。综合考核项目应包含上述训练项目，并进行科学组合设计。综合实训作品评价标准可参照训练项目考核评价办法从职业素养与规范（占 30%）、作

品质量（占 70%）两方面进行。

（三）理论考试：每学期期末，应对本课程进行理论考试，考试时间 90 分钟。

六、其它说明

（一）本课程标准在使用过程中，要根据教学情况进行不断的完善与修订。

（二）任课教师可以根据教学情况，制定教学计划，设计更加详细、完善的单元教学方案，教学学时可以根据教学周数浮动 10%左右。

（三）训练项目参考学时可以根据各学校实际情况予以调整，以保证项目训练的正常实施。