《果树种植技术》课程标准

课程名称：《果树种植技术》
课程类别：岗位核心能力课程
适用专业：园艺
学 时 数：96+58
建议开课学期:第三、四学期（中职）
衔接课程：《绿色果品生产技术》

一、课程概述

本课程是园艺技术专业的专业岗位核心能力课程，是一门将果树生长发育特性、育苗技术、土壤改良、施肥技术、灌溉技术等有机融合、综合性与实践性较强的课程。通过本课程的学习，要求学生了解果树种类品种与生长发育特性、熟悉大宗果树种植的基本技术，掌握播种、嫁接、扦插等育苗技术、土肥水管理技术，具有初步解决生产中常出现问题的能力，养成认真负责，吃苦耐劳，敢于动手，团结协作的职业素质，同时具有考取中级果树园艺工职业资格证书的基础。

二、课程目标

（一）知识目标

1.了解果树分类、果树年周期与生命周期等果树生产基本知识；
2.了解果树果苗生产方法。
3.了解果园营建基本内容与基本知识；了解果园土、肥、水管理内容与方法；
4.熟悉果树树体管理内容与方法；
5.掌握柑橘、葡萄、梨、桃等果树基本种植技术。

（二）能力目标

1.了解果树分类方法；熟悉果树树体结构。
2.掌握果树扦插与嫁接技术，具备相关果树育苗的能力。
3.掌握果园营建基本内容与基本知识，具备果园土、肥、水管理能力。
4.掌握果树树体管理内容与方法，具备常规果树树体管理能力。
5.了解柑橘、葡萄、梨、桃等果树生长习性，具备完成柑橘等果树种植与生产能力。

（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．具有热爱科学、实事求是的学习态度，具有创新意识和创新精神；
5．了解果树生产领域新技术、新工艺、新材料和新设备的应用情况，具有服务于果树生产行业的敬业精神。

三、课程教学设计

《果树种植技术》课程教学分三部分：课程教学、实训教学与课程综合实训。参考课时数 96+58。

（一）课程教学设计

表 1 《果树种植技术》课程教学设计

序号	专项能力	实训项目	参考学时	教学内容	教学要求	评价
1	果树生产基础知识	果树物候期的观察	12	1.果树的分类方法 2.果树树体结构 3.果树的物候期、年周期 4.果树的生命周期	1.了解果树的分类方法;2.掌握果树树体结构,了解果树地上部与地下部生长的相关性;3.掌握果树的物候期、年周期与果树的生命周期。	过程评价、作品考核
2	果树种苗生产技术	果树的扦插育苗;果树的嫁接育苗	24	1.果树的扦插育苗法 2.果树的嫁接育苗法 3.果树的其它育苗法	熟练掌握果树的嫁接、扦插与其它育苗方法。	
3	果园建立及其果园管理	果树的定植;果园的土肥水管理	20	1.果树树种品种与果园的建立及规划 2.果园的土肥水管理 3.果树的整形修剪 4.果树的花果管理	了解果树树种品种与果园建立内容;掌握果园土肥水管理方法;掌握果树树体管理内容与技术。	
4	南方果树（柑橘等）种植技术	柑橘的整形修剪;柑橘的花果管理技术	20	1.柑橘种类与品种 2.柑橘的生长习性 3.柑橘的生产技术	了解当前生产上栽培的柑橘种类品种;弄清柑橘的生长习性;掌握柑橘的生产技术	
		梨（桃）的整形修剪;梨（桃）的花果管理技术	10	1.梨（桃）种类品种 2.梨（桃）的生长习性 3.梨（桃）生产技术	了解当前生产上栽培的梨（桃）种类品种;弄清梨（桃）的生长习性;掌握梨（桃）的生产技术	
		葡萄的搭架与更新修剪;葡萄的花果管理技术	10	1.葡萄各类品种 2.葡萄的生长习性 3.葡萄生产技术	了解当前生产上栽培的葡萄种类品种;弄清葡萄的生长习性;掌握葡萄的生产技术	
5	课程综合实训	1.果树种类品种识别; 2.果树整形修剪技术; 3.果树花果管理技术; 4.果园的土肥水管	58	1.果树的分类与种类品种的识别 2.果树的整形修剪技术 3.果树的花果管理技术 4.果园的土肥水管理 5.果树苗木生产技术	果树的分类方法与果树种类品种的识别;熟练果树整形修剪技术、果树的花果管理技术、果园的土肥水管理、果树苗木生产技术。	

序号	专项能力	实训项目	参考学时	教学内容	教学要求	评价
		理； 5. 果树苗木生产技术。				
合计			154			

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。

（二）课程实训教学设计

表 2 《果树种植技术》课程实训教学设计

序号	专项能力		实训项目	实训内容	实训教学要求	评价
1	果树生产基础知识		果树物候期的观察	果树物候期观察	掌握果树物候期观察方法，认识果树种类品种。	过程评价、作品考核
2	果树种苗生产技术		1.果树的扦插育苗 2.果树的嫁接育苗	1.果树的扦插育苗方法与技术法 2.果树的嫁接育苗方法与技术	1.熟练掌握果树的嫁接育苗方法。 2.熟练掌握果树的扦插育苗方法。	
3	果园建立及其果园管理		1.果树的定植 2.果园的土肥水管理 3.果树的整形修剪技术 4.果树的花果管理	1.果树树种品种与果园的建立 2.果园的土肥水管理 3.果树的整形修剪 4.果树的花果管理	1.了解果树树种品种与果园建立内容； 2.掌握果园土肥水管理方法； 3.掌握果树整形修剪内容与技术； 4.掌握果树花果管理内容与技术	
4	南方大宗果树生产技术	柑橘种植技术	柑橘的花果管理技术	柑橘的花果管理技术	掌握柑橘的花果管理技术	
		梨（桃）种植技术	梨（桃）的花果管理技术	梨（桃）的花果管理技术	掌握梨（桃）的花果技术	
		葡萄种植技术	1.葡萄的搭架与更新修剪； 2.葡萄的花	1.葡萄的搭架与更新修剪； 2.葡萄的花果管理技术	1.了解葡萄的搭架与整形修剪及更新修剪技术； 2.掌握葡萄的花果管理技术	

序号	专项能力		实训项目	实训内容	实训教学要求	评价
			果管理技术			

注：课程实训教学各项目所需课时可根据该课程整体教学情况与分配课时，结合表 1 合理分配相应实训项目课时。

（三）课程综合实训教学设计

表 3　《果树种植技术》课程综合实训教学设计

序号	专项能力	实训项目	参考学时	教学内容	课程综合实训教学要求	评价
1	课程综合实训	果树的分类与果树种类品种的识别	6	果树的各种分类方法;果树种类品种的识别	知道各果树的分类方法与果树种类品种的识别方法与依据	过程评价、作品考核
2		果树苗木生产技术	16	果树苗木生产技术	熟练果树苗木生产技术	
3		果树的花果管理技术	6	果树的花果管理技术	熟练果树的花果管理技术	
4		果园的土肥水管理	14	果园的土肥水管理	进一步熟练果园土肥水管理技术	
5		果树的整形修剪技术	16	果树的整形修剪技术	进一步熟练果树整形修剪技术	
合计			58			

四、课程考核

（一）课程综合成绩的评定方案

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 4　课程综合成绩评定方案

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			

（二）课程实训考核标准

对学生完成相关实训项目，从职业素养与规范（占 30%）、实训项目作品质量（占 70%）两方面进行评价。实训训练过程考核评价标准可参照如下样表由各校自行制订。

（三）课程综合实训考核标准

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。

（四）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。本课程如果安排多个学期，则各学期理论考试的平均值为本课程的理论成绩。

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。