

**\*\*\*\*\*学校**  
**三年制高职园林工程技术专业人才培养方案**

专业代码：                    560106

适用年级：                    2019 级

专业负责人：                  彭达浠

制订时间：                    年 月 日

系部审批人：                  贺再新

系部审批时间：                年 月 日

学校审批人：

学校审批时间：                年 月 日

**\*\*\*\*\*教务处制**

**2019 年 3 月**

# 2019 级三年制高职园林工程技术专业 人才培养方案

(专业名称: 园林工程技术

专业代码: 560106

专业大类: 土建工程类)

## 一、学制与招生对象

- 1、学制: 三年
- 2、招生对象: 普通高中毕业生和同等学力者

## 二、培养目标及规格

### (一) 培养目标

本专业培养思想政治坚定、德技并修、全面发展,适应园林景观设计、园林工程施工、园林工程监理、招标代理及农林生产、苗木生产等相关的工作岗位需要,具有良好的职业道德、团队协作素质,掌握园林植物识别与养护、园林制图识图、园林设计、园林工程施工技术以及项目管理等知识和技术技能,面向园林景观领域的复合型技术技能人才。

### (二) 培养规格

#### 1、素质要求

(1) 思想道德素质: 具有正确的世界观、人生观、价值观。坚决拥护中国共产党领导,树立中国特色社会主义共同理想,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感、国家认同感、中华民族自豪感;崇尚宪法、遵守法律、遵规守纪;具有社会责任感 and 参与意识。

(2) 专业素质: 具有良好的职业道德和职业素养。崇德向善、诚实守信、爱岗敬业,具有精益求精的工匠精神;尊重劳动、热爱劳动,具有较强的实践能力;具有质量意识、绿色环保意识、安全意识、信息素养、创新精神;具有较强的集体意识和团队合作精神,能够进行有效的人际沟通和协作,与社会、自然和谐共处;具有职业生涯规划意识。

(3) 身心和人文素养: 具有健康的体魄和心理、健全的人格,能够掌握基本运动知识和一两项目运动技能;具有感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力,具有一定的审美和人文素养,能够形成一两项目艺术特长或爱好;掌握一定的学习方法,具有良好的生活习惯、行为习惯和自我管理能力。

#### 2、知识要求

(1) 公共基础知识: 掌握高素质劳动者和技术技能人才必备的文化基础知识。包括德育、计算机运用基础、外语、体育及人文等方面的知识。

(2) 专业知识: 学习园林工程技术人员必备的基础专业知识、设计软件以及施工技术与方法等。熟悉本专业相关的方针、政策、法律与法规等。掌握相关的园林制图与识图、景观效果图制作、园林规划设计、园林工程施工、园林工程预结算、工程施工组织管理等基础知识。熟练掌握 AutoCAD 等制图软件。掌握创业、就业等方面的知识,以及市场营销、企业管理等方面的知识。

#### 3、能力要求

(1) 通用能力: 一般包括口语和书面表达能力,解决实际问题的能力,终身学习能力,信息技术应用能力,独立思考、逻辑推理、信息加工能力等。

(2) 专业技术能力:

- a) 具有良好的职业道德和工作态度, 踏实肯干, 有健康的心理和体魄。
- b) 具有较强的计算机软件应用能力, 具有获取信息及处理信息的能力。
- c) 具有园林工程市场调研和营销策划能力、园林工程分析鉴赏能力。
- d) 具有园林景观设计~~方案~~识图能力、用 AutoCAD 表达的能力、园林景观现场施工组织与施工管理能力, 编制造价文件、投标文件和竣工文件的能力。
- e) 具有一定的自学能力和创新能力, 具有运用所学知识分析和解决问题的能力。
- f) 具有良好的个人形象和良好的人际交流与沟通能力。
- g) 具有识图、园林施工图绘制、按图施工、预算、投标、资料整理、苗木生产、养护的能力。

### 三、毕业标准

(一) 获得本专业要求的 160 总学分 (其中人文素质课 44 学分, 专业基础课 35 学分, 专业核心课 60 学分, 专业拓展课 12 学分, 持续发展拓展课 9 学分), 按规定修完所有课程, 成绩合格; 德、智、体达到毕业要求;

(二) 参加国家劳动和社会保障厅计算机高新技术考试合格;

(三) 参加全国大学生英语应用能力考试 A 级考试, 达到学校规定分数;

(四) 获得本专业至少一种职业资格证书或技能等级证书;

(五) 参加半年以上的顶岗实习并成绩合格;

(六) 完成毕业设计~~及~~答辩, 参加湖南省教育厅学生职业技能抽查, 成绩合格。

### 四、职业岗位面向及要求

表 1 职业岗位面向

所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位类别(或技术领域)	职业资格证书或技能等级证书举例
土建类(82801)	园林工程技术(560106)	园林绿化工程(4891)	风景园林工程技术人员(2-02-21-04)	设计领域 工程领域 植物养护领域	建造师 工程师 设计师 造价师

### 五、专业课程体系

## （一）课程体系设计思路

在专业建设委员会的指导下，根据“培养园林设计、生产、管理、经营一线急需的高素质技能型专门人才”的培养目标，本着“人才培养围着需求转”的原则，深入生产一线调研，召开专家访谈会和历届毕业生跟踪调查等，分析生产过程中的典型工作任务，科学论证企业核心岗位、拓展岗位，最终确定园林技术专业岗位(群)。园林工程技术专业毕业生所从事的四大职业岗位群：一是园林规划设计方面，包括园林规划设计、园林植物造景设计等岗位；二是园林工程施工方面，包括园林工程资料员、园林工程施工员等岗位；三是园林工程项目管理方面，包括工程招投标、工程预算和工程监理等岗位；四是园林植物生产养护方面，包括园林绿化苗木生产、花卉生产与养护等岗位；

## （二）职业岗位核心能力分析

### 1、规划设计与制图岗位：园林景观方案设计、园林施工图设计、工程制图、植物配置等。

该岗位职业能分析如下：

（1）能借助相关资料和技术规范，因地制宜地完成主题明确、具有一定造园思想与设计内涵的中小型园林景观设计方案。

（2）能陈述方案设计意图，并根据专家和业主等的合理化意见完善和深化设计方案。

（3）能根据方案设计意图，完成施工图阶段的地形设计、土方调配，以及园路广场、水景工程、园林建筑等竖向设计工作。

（4）能根据方案设计意图，完成常用园路园桥、广场铺地、园林建筑小品、园林小品的施工图设计。

（5）能根据方案设计意图，完成假山、石景等山石工程的施工图设计。

（6）能根据方案设计意图，完成水池喷泉、湖池溪涧、瀑布跌水、驳岸护坡等水景工程的施工图设计。

（7）能根据方案设计意图，完成园林给排水工程的施工图设计，协助完成供电照明设计。

（8）熟悉常用园林植物的观赏特性，能熟练进行植物景观设计和种植施工图设计，撰写苗木种植技术要求。

（9）能按相关技术要求，完成园林设计文本装订、工程出图工作。

### 2、园林工程施工与管理岗位：园林硬质景观工程施工、园林工程施工组织与管理等。

该岗位职业能分析如下：

（1）熟悉园林工程施工规程，能编制施工组织设计方案，熟悉施工现场人、材、机具的组织和调度工作。

（2）能熟练识读施工图，熟悉施工现场勘查、技术交底的工作程序和工作内容。

（3）能熟练使用常用测量仪器和放线工具，进行园林工程施工放样。

（4）熟悉施工规范和技术标准，熟悉园林机械、工程构造与材料特点，能按图进行地形改造、园路广场、风景园桥、水景工程、山石工程、园林建筑小品、园林小品、给排水和园林照明等工程施工。

（5）熟悉工程变更、工程竣工验收程序和工作内容，能组织并完成工程预检任务。

（6）熟悉园林工程建设程序，会编制园林工程技术标文件。

（7）具备新材料、新工艺、新技术的自主学习能力。

### 3、园林植物种植施工与养护岗位：绿化种植工程施工、园林植物养护等。

该岗位职业能分析如下：

- (1) 熟悉常用园林植物、园林机具、景观材料和施工技术规程。
- (2) 能熟练识读绿化施工图，并能熟练使用常用测量仪器和放线工具，进行园林植物种植施工放样。
- (3) 能熟练运用常见园林植物的栽植技术和栽植后的养护管理技术，熟悉大树移植技术和提高大树移植成活的措施和关键技术。
- (4) 能根据施工现场土壤和气候等自然环境条件，合理编制绿化工程施工组织设计方案。
- (5) 会进行常用草坪的建植与养护。
- (6) 会防治常见的园林植物病虫害。
- (7) 能进行养护期及使用期的绿化养护、管理工作。

### 4、园林工程造价岗位：工程量清单编制、商务标标书编制、竣工结算书编制等。

该岗位职业能分析如下：

- (1) 熟悉国家、地方有关建设工程造价的法律法规、技术标准。
- (2) 掌握园林绿化工程和园林硬质景观工程的工程量计算规则，能根据提供的园林工程施工图熟练地计算出工程量清单。
- (3) 熟悉招投标工作的程序、内容，理解招标文件的组成，能根据招标文件提供的工程量清单，熟练运用工程定额和计算机软件编制商务标标书。
- (4) 能根据招标文件和合同中有关工程结算的条款、工程量计算规则以及园林竣工图、联系单等资料编制工程竣工结算书。

### 5、园林预算岗位：参与材料、设备考察询价；负责组织、编制园林项目的施工图预、结算；发包合同控制；索赔管理；工程竣工结算和审计等。

该岗位职业能分析如下：

- (1) 具有园林建筑、园林植物、园林制图、材料学相关知识，能看懂施工图纸，熟悉园林景观、土建预决算及现场等方面的知识
- (2) 能全面、准确的进行相关信息和技术数据的搜集，并根据实际情况进行园林概预算。
- (3) 具备严谨认真、耐心、正直的工作态度
- (4) 能够熟练掌握定额并根据定额编制工程概算、施工图预算、竣工决算与结算的能力

### (三) 实践教学体系设计

实践性教学体系构建是高职教育的办学特色和提高教学质量的关键,高职园林工程技术专业通过单项实训、综合实训及顶岗实习等方式加强了学生实践技能的培养,提高了学生的岗位适应能力和就业市场的竞争能力。我校的园林工程技术专业在紧紧围绕人才培养目标,制定课程教学内容时,没门课程配备了一定数量的时间教学项目,以保证在学习掌握全面的理论知识的同时,培养学生具有较强的实际操作能力。根据培养目标的异同,实践教学项目分为:单一课程实践教学项目、综合实践能力模块、毕业实习、毕业设计及答辩等。

1、单一课程实践教学项目:每一门专业课在开课学期的最后一个月安排一周的课程实训,让学生更好的综合掌握该课程的知识,并在课程实践中学习该课程在整个专业学习中的重要性。

2、综合实训模块：在第五个学期时开设，让学生将整个专业知识进行一次整体的融汇学习，为接下来的毕业设计和毕业实习做准备。

3、毕业实习：安排在第第六个学期，在校外进行专业实践实习。

4、毕业设计：在第六学期进行，时间3周，可以在学校或实习单位进行。通过一个综合性的设计题目（多课题，多方向，学生可自选课题）来完成相关内容。学生通过毕业设计应初步掌握本专业有关设计方面的要领和步骤，能综合运用所学知识进行系统设计；提高调查研究、独立思考、分析和理解问题的能力；培养学生严谨的科学态度；正确的思想方法；认真负责的精神，提高综合素质。

#### （四）专业核心课程描述

##### 1、园林规划设计

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 学时：160
- 3) 学分：7.5
- 4) 课程目标：了解园林行业标准、设计规范，熟悉各类园林绿地的功能特点，重点掌握园林绿地规划设计的构成要素、设计方法和设计要点。
- 5) 课程内容：园林绿地设计的构成要素，城市绿地景观设计规范，各种常见绿地类型的功能性需求，各类绿地规划设计的要点、设计原则、设计方法和方案文本制作。
- 6) 课程考核要求：1、考查课程，重点考核学生的方案设计能力；2、考核组成：课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）。

##### 2、园林工程及施工技术

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 开设学时：160
- 3) 学分：7.5
- 4) 课程目标：1、使学生掌握园林各类施工技术的知识和技能（施工员）；2、使学生掌握园林各类施工技术的施工及质量验收标准及相关法律法规中的强制性条文（标准员）；3、使学生掌握重要土建园林施工机械的安全操作技术（机械员）；5、使学生掌握重要土建园工施工机械的安装（安装施工员）。
- 5) 课程内容：1、地形改造；2、园林水电工程；3、建造水景；4、园林工程（含广场铺装）；5、假山工程；6、建造花坛砌体和园林挡土墙；7、园林建筑小品施工；8、园林施工图及竣工图；9、土建园林重要施工机械的安装和安全使用。
- 6) 课程考核要求：1、考试课程，突出考核学生的职业能力；2、第一学期，课堂表现情况（10%），单项实训（30%），期末考试（60%）；3、第二学期，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）；

##### 3、园林工程造价

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 学时：160
- 3) 学分：7.5
- 4) 课程目标：1、掌握造价原理；2、园林工程的计量与计价；3、与工程造价有关的法律法规；4、

工程造价软件的操作。

- 5) 课程内容：1、工程造价组成（造价原理）；2、与工程造价要瞻前顾后的法律、法规；3、工程量清单的编制；4、园林绿化工程（含园林土石方、绿化种植、园林土建工程景观电气照明、园林给排水、喷灌工程）的计量与计价；5、工程造价软件操作指南。
- 6) 课程考核要求：1、考试课程，突出考核学生的职业能力；2、第一学期，课堂表现情况（10%），单项实训（30%），期末考试（60%）；3、第二学期，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）；

#### **4、园林工程施工组织与管理**

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 学时：80
- 3) 学分：3.5
- 4) 课程目标：1、掌握掌握工程项目招标及政府采购相关的法律法规及标书制作（招标师）；2、掌握工程施工的现场管理、进度管理、质量管理、成本管理、安全文明施工、材料管理及资料管理；3、与园林工程相关的法律法规；4、园林工程施工合同，施工组织设计（方案）的编写；5、园林工程竣工文件的编写与组册。
- 5) 课程内容：一、园林工程施工组织：1、招标投标与施工合同；2、工程进度计划与横道图、网络图；3、施工组织设计及编写。二、园林工程施工管理：1、现场管理；2、进度控制；3、质量控制；4、成本管理；5、施工安全管理；6、材料管理；7、资料管理；8、园林工程竣工文件的编写与组册。
- 6) 课程考核要求：1、考试课程，突出考核学生的职业能力，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）。

#### **5、园林施工图设计**

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 学时：80
- 3) 学分：3.5
- 4) 课程目标：学生能够完成各种园林绿地类型标准施工图的绘制，具备独立完成园林施工图设计任务的能力。
- 5) 课程内容：掌握园林标准施工图的设计规范，各类型园林标准施工图的绘制地特点和表达方法。
- 6) 课程考核要求：1、考查课程，突出考核学生的职业能力，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）。

#### **6、植物景观设计**

- 1) 课程类型：专业核心课
- 2) 学时：80
- 3) 学分：3.5
- 4) 课程目标：掌握植物景观配置的营造方法、分类、目的、本质及特征、生态学原理和审美学原理；了解园林绿地植物景观的维护与管养方法措施。
- 5) 课程内容：植物景观构成元素；植物景观审美特征；植物造景的功能；植物造景的形式；景观植物配置设计实例
- 6) 课程考核要求：1、考查课程，突出考核学生的职业能力，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），

综合实训（30%），期末考试（40%）。

## 7、园林植物栽培与养护

1) 课程类型：专业核心课程

2) 学时：80

3) 学分：3.5

4) 课程目标：掌握园林植物养护的基本原理、掌握树木栽植技术、掌握各园林景观类型的养护技术

5) 课程内容：园林植物栽培与养护是园艺技术专业专项职业能力之一，课程内容由基本原理、栽植技术、园林植物病虫害防治技术和各绿化类型养护技能4个方面组成，基本原理包括：课程导入、园林植物的生长周期、园林植物的生长发育、播种育苗技术、嫁接育苗技术、扦插育苗技术、其他育苗技术、园林植物的土肥水管理与整形修剪；园林植物自然灾害防治、气候、土壤、生物、环境因子对园林植物生长影响；栽植技术包括：大树移栽技术、灌木种植技术、绿篱、整形树种植技术、非适宜季节园林树木栽植技术、树木保成活技术；各绿化类型养护技能包括：古树名木的养护管理；行道树、独赏树、庭荫树、花灌木、绿篱管理；藤本、地被、观赏竹、棕榈科植物管理等内容；园林植物病虫害防治等内容。

6) 课程考核要求：1、考试课程，突出考核学生的职业能力；2、学期考试，课堂表现情况（10%），单项实训（20%），综合实训（30%），期末考试（40%）；



(五) 专业教学进程安排

表 2：2019 级三年制高职园林工程技术专业教学进程安排表（1）

课程平台	课程模块	课程类型	课程序号	课程名称	学分	学时分配		开设学期及周课时						考核方式	备注		
						总学时	理论	实践	1	2	3	4	5			6	
人文素质课程平台		理论课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	40	8	3							考查	
		理论课	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4						考试	
		理论课	3	大学生职业发展与就业指导	2	30	20	10						2		考查	
		理论课	4	大学生心理健康教育	2	36	36		2							考查	
		理实一体课	5	应用文写作	4	64	32	32	4							考试	
		理实一体课	6	演讲与口才	2	36	24	12		2						考查	
		理论课	7	大学英语（1）（2）	8	128	128	0	4	4						考试	
		实践课	8	体育与健康（1）（2）（3）（4）	8	128	16	112	2	2	2	2				考查	
		理实一体课	9	计算机应用基础	4	64	32	32	4							考查	
		理实一体课	10	入学教育、军事训练与国防教育	2	2w	8	40	2w								
		理论课	11	形势与政策（讲座）	1	16	16	0	1-5 学期，每期 8 课时							课余	
		理论课	12	安全教育（讲座）	1	1w	10	10	1-5 学期，每期一次							课余	
		理实一体课	13	创业基础（讲座）	2	32	16	16	1-5 学期，每期三次							课余	
		理论课	14	毕业教育	1	1w	20	4							1w		
小计（修满 44 学分）					44	738	446	292	19	12	2	2	2	0			
专业领域课程平台	专业基础技能模块	理实一体	1	园林手绘技法表现	1.5	32	16	16	2							查	
		实践课		园林手绘技法表现实训周	1	28	0	28	1w								
		理实一体	2	园林设计构成	3	60	30	30		4						查	
		实践课		园林设计构成实训周	1	28	0	28		1w							
		理实一体	3	园林植物学	1.5	32	16	16	2							试	
		实践课		园林植物学实训周	1	28	0	28	1w								
		理实一体	4	园林制图与识图	3	60	30	30	4							试	
		实践课		园林制图与识图实训周	1	28	0	28	1w								
		理实一体	5	园林景观材料	2.5	52	36	16			4					试	
		实践课		园林景观材料实训周	1	28	0	28			1w						
		理实一体	6	园林工程测量	2.5	52	36	16			4					查	
		实践课		园林工程测量实训周	1	28	0	28			1w						
		理实一体	7	计算机辅助设计(AutoCAD)	3	60	30	30		4						查	
		实践课		(Auto CAD)实训周	1	28	0	28			1w						

课程平台	课程模块	课程类型	课程序号	课程名称	学分	学时分配			开设学期及周课时						考核方式	备注	
						总学时	理论	实践	1	2	3	4	5	6			
		理实一体	8	园林树木与花卉	3	60	30	30		4						试	
		实践课		园林树木与花卉实训周	1	28	0	28		1w							
		理实一体	9	计算机辅助设计 (ps)	2.5	52	36	16			4					查	
		实践课		ps 实训周	1	28	0	28			1w						
		理实一体	10	园林工程设计	2.5	52	36	16			4					试	
		实践课		园林工程设计实训周	1	28	0	28			1w						
小计 (修满 35 学分)					35	792	296	496	8	12	16	0	0	0			
课程平台	职业核心能力模块	课程类型	课程序号	课程名称	学分	学时分配			开设学期及周课时						考核方式	备注	
		理实一体	1	园林规划设计 (1) (2)	5.5	104	52	52			4	4				查	
		实践课		园林规划设计实训周	2	56	0	56			1w	1w					
		理实一体	2	园林工程与施工技术 (1) (2)	5.5	100	48	52				4	4			试	
		实践课		园林工程与施工技术实训周	2	56	0	56				1w	1w				
		理实一体	3	园林施工图设计与绘制	2.5	52	26	26				4				查	
		实践课		园林施工图设计与绘制实训周	1	28	0	28				1w					
		理实一体	4	园林工程造价 (1) (2)	5.5	100	48	52				4	4			试	
		实践课		园林工程造价实训周	2	56	0	56				1w	1w				
		理实一体	5	园林工程施工组织管理	2.5	52	36	16				4				试	
		实践课		园林工程施工组织管理实训周	1	28	0	28				1w					
		理实一体	6	植物景观设计	2.5	52	26	26						4		查	
		实践课		植物景观设计实训周	1	28	0	28						1w			
		理实一体	7	园林植物栽培与养护	2.5	52	26	26							4	试	
		实践课		园林植物栽培与养护实训周	1	28	0	28							1w		
		理实一体	8	综合实训	2.5	48	0	48								4	
实践课	9	毕业设计答辩	3											3w			
实践课	10	顶岗实习	18											15w			
小计 (修满 60 学分)					60	840	262	578	0	0	4	20	20	0			
课程平台	职业拓展模块	理论课	1	中外园林史	1.5	30	30	0		2						试	
		理实一体	2	园林建筑与小品设计	2.5	52	26	26			4					查	
		实践课		园林建筑与小品设计实训周	1	28	0	28			1w						
		理实一体	3	园林效果图计算机制作 (sketchup+lumion)	2.5	52	26	26				4				查	

课程平台	课程模块	课程类型	课程序号	课程名称	学分	学时分配			开设学期及周课时						考核方式	备注	
						总学时	理论	实践	1	2	3	4	5	6			
		实践课		园林效果图计算机制作实训周	1	28	0	28				1w					
		理实一体	4	计算机辅助设计(3DMax)	2.5	52	36	16					4		查		
		实践课		3DMAX 实训周	1	28	0	28					1w				
		注释：本模块课程应具有明确的职业发展方向。															
		小计(修满12学分)			12	270	118	152	0	2	4	4	4	0			
		合计(修满142学分)			151	2640	1122	1518	27	26	26	26	26	0			
持续发展课程平台	持续发展模块	理论课	1	园林花卉文化与鉴赏	1	12	12	0	√						试	网络课	
		理论课	2	生态文明——撑起美丽中国梦	1	10	10	0		√					试	网络课	
		理论课	3	舌尖上的植物学	3	31	31	0			√				试	网络课	
		理论课	4	园林插花技艺	2	26	26	0				2			试		
		理论课	5	园林法律法规	2	26	26	0					2		试		
		注释：本模块包含文化艺术、素质拓展、创新创业、社会科学等方面的课程，学生根据个人兴趣和实际需要选择的扩大知识面，提高适应能力的课程，本模块课程要求每名同学选修不低于8个学分的课程。(各系部自行选择)															
		小计(修满9学分)			9	105	105	0	2	2	2	2	2	0			
		总学分、学时数			160	2745	1227	1518	27	26	26	26	26	0			

注：考核方式：考查、考试

表3：园林工程技术专业教学周数安排表

学年	学期	周数	周数分配										
			军训及入学教育	课堂教学	课程设计	技能实训	技能考核	顶岗实习	毕业设计 及答辩	毕业教育	复习考试	机动	
一	1	21	2	16		3						1	1
	2	19		14		3						1	1
二	3	21		14		5						1	1
	4	19		11		6						1	1
三	5	21		11		5	3					1	1
	6	19		0		0		6个月	3	1			
合计		120	2	66		22	3	6个月	3	1		5	5

表4：集中实践教学安排表

序号	教学内容	各学期安排周数						时间安排 (周次)
		一	二	三	四	五	六	
1	园林手绘技法表现	1						16
2	制图与识图实训	1						17
3	植物学	1						18

4	园林构成设计		1					15
5	园林树木与花卉		1					16
6	计算机 (Auto CAD) 实训		1					14
7	园林规划设计 1			1				13
8	园林工程设计			1				14
9	园林工程测量			1				15
10	园林景观材料			1				16
11	计算机 (PS) 实训			1				17
12	园林建筑与小品设计			1				18
13	园林规划设计 2				1			13
14	园林施工组织与管理				1			14
15	园林施工技术 1				1			15
16	园林效果图计算机制作 (sketchup+lumion) 实训				1			16
17	园林工程造价 1				1			17
18	园林施工图设计与绘制				1			18
19	计算机 (效果图 3Dmax) 实训					1		13
20	植物景观设计					1		14
21	园林植物栽培与养护实训周					1		15
22	园林工程造价 2					1		16
23	园林施工技术 2					1		17
	<b>合计</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

表 5：课时与学分配表

课程类型	课程门数	课时分配				学分配		备注
		合计	理论课时	实践课时	实践课时比例 (%)	学分	比例 (%)	
人文素质课	14	738	446	292	39.57%	44	27.50%	
专业基础课	10	704	266	438	62.22%	31	19.38%	
专业核心课	10	848	266	582	68.63%	60.5	37.81%	
专业拓展课	4	270	118	152	56.30%	12	7.50%	
持续发展课	5	105	105	0	0.00%	9	5.63%	
总计	40	2745	1227	1518	55.30%	160	100.00%	

## 六、实施保障

## （一）师资队伍

### 1、专业带头人的基本要求

- 1、拥护党的领导，热爱我们伟大的祖国，忠于党的职教事业，爱岗敬业。
- 2、较完善的知识体系，扎实的专业理论基本功，有较丰富的专业社会实践经验，胜任 2-3 门核心专业课程的教学，能积极参与与专业相关的社会实践活动。
- 3、有终身学习的精神，能及时吸纳专业新知识，熟悉专业新材料、新技术。
- 4、有为提高我校本专业办学水平和专业教学的整体水平的奉献精神。
- 5、有较好的集体荣誉感和团结协作精神。
- 6、副高以上职称，双师型教师，有 10 年以上本专业教学经验，能把握专业的发展动态，具有专业建设和教育教学改革的能力。可以聘请校外专家兼任。

### 2、专任教师、企业兼职教师的配置与要求

#### （1）专任教师

- 1) 具有本专业或相关专业大学本科及以上学历
- 2) 取得高校教师任职资格证书，中级及以上职业资格证书或相应技术职称
- 3) 具有良好的思想品德修养，遵守职业道德，为人师表，热爱关心学生
- 4) 具备教育学、教育心理学知识，具有一定的教学技巧，掌握先进的教学方法，能够使用现代化教学设备
- 5) 具备本专业教学需的扎实专业知识和专业实践技能，并能在教学过程中灵活运用
- 6) 具备基于工学结合课程开发和教学组织设计能力、教学研究能力；熟悉所任教专业与对应的产业、行业、企业、职业(岗位)、就业的相互依联程度，熟悉本行业的技术生产情况及发展趋势，能及时将企业各项新工艺、新材料、新方法和企业管理新理念补充进课程，具备园林工程行业实践技能

#### （2）企业兼职教师

- （1）热心教育事业，责任心强，善于沟通；
- （2）企业的技术主管或技术骨干，从事专业技术工作两年以上；
- （3）具有一定的教学能力，通过专业教学能力测试。

表 6 师资配置与要求

序号	专业核心课程名称	能力结构要求	专任教师		企业兼职教师	
			数量	要求	数量	要求
1	植物景观设计	园林植物配置和应用教学	1	熟练掌握园林植物常见品种并能合理搭配，具有较强的审美能力和实践经验	1	熟悉园林植物常见品种，并能及时向学生传达市场新品种
2	园林植物栽培养护	植物栽培养护以及病虫害防治教学	1	具有丰富园林植物栽培与养护的理论基础，且具有较强的实践经验	1	园林植物栽植、养护管理能力，且从事该方面的工作
3	园林工程与施工技术	园林工程与施工技术教学	1	熟知园林工程施工流程能力、工程实践经验丰富	1	熟知园林工程施工流程能力、工程实践经验

					丰富，在园林施工企业任职，并具有相关的从业资格。
4	园林规划设计	园林规划设计	1	具有设计构思和表现力，设计经验丰富	在相关工作单位任职，且具有设计构思和表现力，设计经验丰富
5	园林施工图设计与绘制	施工图相关内容的教学	1	运用 AutoCAD 或天正软件绘制园林施工图能力	从事施工图设计岗位，具有较强的工作经验和从业资格
6	园林工程造价	园林工程造价内容的教学	1	园林工程预算和竣工结算经验丰富	从事园林工程造价岗位，具有较强的工作经验和从业资格
7	园林工程施工组织设计	工程项目管理和招标投标内容的教学	1	园林工程施工与管理能力，工程项目管理经验丰富，熟悉相关法律法规和招标投标工作流程	从事园林工程建设单位，对于招投标、工程管理等相关工作熟悉，具有较强的工作经验和从业资格

## (二) 实践教学条件

### 1、校内实训（实验）条件

表7 校内实训（实验）条件教学条件配置与要求

序号	实验实训室名称	主要设备配置要求	课程	实践教学项目
1	园林园艺实训大棚	园林施工相关工具和材料	园林工程与施工技术、园林建筑与小品设计	园林工程与施工技术实践教学和实训、园林建筑与小品设计实践教学和实训
2	园林制图室	实验桌凳、绘图板、绘图工具（直尺、三角板、量角器、三棱比例尺）、图纸资料柜（含设计方案、施工图）、打印机、打印纸等	园林美术基础 园林制图与识图 园林设计基础 园林规划设计 植物景观设计 手绘表现技法	园林美术基础教学和实训 园林制图与识图教学和实训 园林设计基础教学和实训 园林规划设计教学和实训 植物景观设计教学和实训 手绘表现技法教学
3	园艺实训苗圃	种植教学相关植物，温室大棚、植物栽培和修剪的相关工具和材料	园林树木与花卉、园林植物栽培与养护	园林树木与花卉实践教学和实训、园林植物栽培与养护实践教学和实训
4	园林计算机机房（未配置）	计算机 50 台、桌椅 50 套	计算机辅助设计 (AutoCAD) 计算机辅助设计 (ps)	计算机辅助设计(AutoCAD) 教学和实训 计算机辅助设计 (ps) 教学和实训

			计算机辅助设计 (3DMax) 园林施工图设计与绘制	实训 计算机辅助设计(3DMax)教 学和实训 园林施工图设计与绘制教学 和实训
--	--	--	----------------------------------	--

## 2、校外实训、实习基地

表 8 校外实训、实习基地条件教学条件配置与要求

序号	实训实习基地名称	配置要求	主要实践项目	人数	合作企业
1	湖南芷兰园林工程有限公司	设计部、工程部、养护部等	园林景观的规划设计、 园林工程施工管理	50	湖南芷兰园林工程有限公司(长沙,一级)
2	健康村院村合作基地	具有进行园林规划设计;园艺植物栽培;新农村别墅、庭院设计的能力	园林规划设计;园艺植物栽培;新农村别墅、庭院设计	100	洪江市沙湾乡健康村(苗木之乡)
3	湖南紫园物业管理有限公司(怀化经开区紫园小区,实训基地)	具有园林工程施工、园林设计、园林经营管理的能力	园林工程;园林设计; 园林植物;园林经营管理;设施园艺	100	湖南紫园物业管理有限公司
4	怀化雪峰山森林公园及雪峰山景区	具有园林生态设计能力;园林植物栽培和养护的能力	园林生态;园艺植物; 园林文化;风景区规划	100	怀化雪峰山森林公园及雪峰山景区
5	怀化绿源生态农庄	具有园林植物栽培和养护的能力	特色休闲观光果树;生态农业	100	怀化绿源生态农庄(中方)
6	怀化市生态苗圃(园林实训基地)	具有园林植物栽培和养护的能力	园林植物栽培	100	怀化市生态苗圃
7	湖南培新园林开发有限责任公司	具有园林工程施工、园林设计、园林经营管理的能力	园林工程、园林设计、 园林绿化养护、园林企业管理	100	湖南培新园林开发有限责任公司(洪江二级)
8	广州旺林园艺有限公司(工学结合基地)	具有园林植物栽培和养护的能力,微景观制作与电子商务。	园艺植物栽培养护(花卉)	100	广州旺林园艺有限公司
9	湖南世纪园林景观工程有限公司(设计乙级施工一级)	具有园林工程施工和 design 的能力	园林工程施工,园林工程设计	100	湖南世纪园林景观工程有限公司
10	浙江森禾种业股份有限	具有园林植物栽培	园林植物栽培养护;园	100	浙江森禾种业股份有

	公司余杭新品种基地	和养护、园林经营管理、设施园艺的能力	林经营管理；设施园艺		限公司（09级校友张光泉）
--	-----------	--------------------	------------	--	---------------

### （三）教学资源

严格执行国家和省（区、市）关于教材选用的有关要求，健全本校教材选用制度。根据需要组织编写校本教材，开发教学资源。

### （四）教学方法

园林工程技术专业人才培养的是针对市场岗位的高素质劳动者和技术技能人才，实践性强，岗位目的性强；建议培养方式以园林工程市场需求进行课程建设，围绕园林市场开展弹性教学。大一建议采用理实一体化教学、课程意识输入拓展为主的基础性教学。大二课程以理论教学与实践教学相结合等方式，让强的学生更强，以点带面的形式来进行一拖N的方式调动学生学习情绪。大三以技能抽查和毕业设计为学生自主性学习为主要方向，要求教师全程跟带，以技能抽查过关为基本标准，毕业设计为技能综合熟练度为主。

### （五）教学评价

园林工程技术专业的课程考核为体现能力本位的指导思想，积极实施多元参与、方式多样的评价体系，估采用灵活多样的考核方式，如闭卷笔试、闭卷机试、实践操作（如方案设计、作品展示、景观工程实践操作、植物现场认知）等多种方式，加强过程性考核，重在考察学生的能力与素质。

1. 成绩组成：由日常考勤、平时技能操作成绩和期末综合考试成绩三个部分核定成绩。

总成绩（100%）=出勤（30%）+平时作业（30%）+考试（40%）；

2. 考核方式：课堂过程考核+项目命题设计考核；

3. 考核标准：按照课程技能达标要求考试。

4. 成绩组成：

（1）出勤情况（30%）：有旷课、迟到、早退的按照具体情况扣分，扣完为止；

（2）平时课程类型要求的作业形式：以作业数量及质量为模型（按次数累计）（30%）：根据平时项目式设计的技能型作业完成的认真程度及作业质量加减分；

（3）期末考试成绩（40%）。

5、考核加分：积极参加各类专业技能竞赛、创业创新大赛等并获奖者自动评定优秀。

### （六）质量管理

建立健全校院（系）两级的质量保障体系。以保障和提高教学质量为目标，运用系统方法，依靠必要的组织结构，统筹考虑影响教学质量的各主要因素，结合教学诊断与改进、质量年报等职业院校自主保证人才培养质量的工作，统筹管理学校各部门、各环节的教学质量管理活动，形成任务、职责、权限明确，相互协调、相互促进的质量管理有机整体。