

园林工程技术专业人才培养方案（2019 级统招）

一、专业名称（专业代码）

专业名称：园林工程技术专业

专业代码：540106

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

基本修业年限 3 年，可以根据学生灵活学习需求合理、弹性安排学习时间。

四、职业面向及岗位分析

毕业生主要面向城、镇等设计院、所的专业设计及技术管理，企事业单位、城市投资、房地产开发公司的环境景观建设施工与管理等。也可以独立创业。

表 1 职业岗位分析表

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	职业技能 等级证书
土木建筑 大类(54)	建筑设计 类(5401)	环境景观设计业 (054) 建筑施工行业 (058) 园林绿化行业 (052)	助理景观设计师 绿化工程技术员 (02-02-20) 植物栽培技术员 植物养护技术员	各类绿地及景区设计 园林植物生产与养护 园林工程施工、预算 及管理	景观设计师 园林绿化工 程师 造价师 建造师

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，能从事园林植物栽培与养护、环境景观规划设计、园林绿化、建筑工程施工管理和服务工作的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求。

1、素质结构要求

（1）坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

（2）履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

- (3) 具有质量、环保、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；
- (4) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；
- (5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格。

2. 知识结构要求

- (1) 掌握必备的政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识；
- (3) 了解园林美学、园林文化、中外园林史等相关知识；
- (4) 掌握园林植物繁育、栽培、养护的基本知识；
- (5) 掌握景观、建筑规划设计及工程施工图设计相关知识；
- (6) 掌握 Autocad、Photoshop 等图形图像分析、处理专业技术软件知识；
- (7) 掌握园林工程招投标及预决算相关知识；
- (8) 掌握景观工程施工技术、施工组织与管理等相关知识。

3. 能力结构要求

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有本地区常见的苗木生产与经营的能力；
- (4) 具有本地区常见的园林植物识别能力；
- (5) 具有本地区园林植物繁育、栽培及养护的能力；
- (6) 具有本地区园林植物有害生物防治能力；
- (7) 具有大、中、小型各类绿地设计及工程施工图设计的能力；
- (8) 具有园林招投标文件及园林工程预结算的能力；
- (9) 具有园林工程的施工、组织与经营管理能力。

六、课程设置及要求

1、课程设置

本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。

(1) 公共基础课程

根据党和国家有关文件规定，开设思想政治理论、体育、军事理论、将创新创业教育、就业指导、心理健康教育等公共基础必修课；开设艺术欣赏、健康教育、职业素养

等选修课。

（2）专业课程

专业基础课程包括园林树木识别、园林植物环境、园林手工设计、园林 CAD 工程图设计、园林 CAD 效果图设计、园林花卉种植工程、园林树木栽植工程、草坪种植工程、园林工程测量等。

专业核心课程课程包括园林苗圃生产技术、园林植物保护、园林规划设计、园林工程、建筑小品工程、园林工程概预算、园林施工组织与管理。

表 2 专业核心课程主要教学内容

序号	核心课程名称	主要教学内容	职业能力要求
1	林木种苗生产技术	林木种子生产、苗木生产及苗圃日常管理知识；苗圃生产方案制定、园林苗木生产（播种育苗、营养繁殖育苗、大苗育苗等）苗木移植、植物造型养护、苗木假植管理及技能训练	园林苗圃生产、园林植物栽培与养护、苗木销售与经营等方面综合职业能力；具有良好的职业道德和创业能力
2	植物有害生物防治	园林植物病虫标本采集、制作与保存技能，识别与鉴定园林植物病虫害；园林植物病虫害各种防治技术，调查与预测预报病虫害	识别诊断病虫害，观察病虫害发生发展特性，设计防治方案；能够采取正确方法防治病虫害。环境保护、经济与安全意识
3	建筑小品工程	各类园林建筑设计基本理论与方法；一般的园林建筑构造和结构方式、方案、详细施工设计图的内容、要求及表现手法；建筑小品单体设计及制作	确定合理建造方案，能够绘制工程施工图，能够独立进行小型园林建筑的设计与小品施工
4	园林工程	土方工程、给排水工程、水景工程、园路工程、园林栽植工程的施工工艺和施工方法。评园林工程施工图识图；开工报告和施工组织设计编制方法；工程建设质量评价	编制工程开工报告和施工组织设计；评价工程质量，编制竣工档案及绘制竣工图；建筑小品单体设计及制作
5	园林规划设计	了解园林绿地各种功能，园林绿地规划的原理和编制程序，我国城市绿地分类和统计的方法以及城市景观规划和生物多样性规划	能够完成各种园林绿地类型的规划设计；能利用计算机进行平面图、立面图、效果图绘制，能够进行简单的投资预算
6	园林工程概预算	园林工程概预算的种类；编制的依据和程序；工程量计算规则、计算方法；招标、投标基本程序及内容；工程价款的结算方式、工程预付款工程进度款的计算和支付流程等	掌握资源价格的测算方法，能完成园林工程量清单计算，能够编制并使用计价软件编制园林工程的施工图、预算书和结算书

7	园林施工组织与管理	园林工程设计、施工、养护及竣工验收技术知识；招投标、合同及工程组织与管理的文件编制；能识读园林工程施工图纸；定点放线；施工工艺流程；工程操作技术要点；施工设计标准规范；编制园林工程中涉及的文件	招投标、合同及工程组织与管理的文件编制；能识读园林工程施工图纸；定点放线；施工的工艺流程；工程操作技术要点；施工设计标准规范；能编制园林工程中涉及的文件
---	-----------	--	--

（3）实践性教学环节

实践性教学环节主要包括实验、教学实习、顶岗实训、毕业设计、社会实践等。在校内外实习基地、实验室、一体化实训室等进行。

2、学时安排

教学总学时为 2920 学时，每 16 学时折算 1 学分。其中，公共基础课总学时 780，占总学时的 26.7%，实践性教学学时占总学时 64.1%。顶岗实习累计 6 个月，选修课程 16 学分。

七、教学进程总体安排

（一）总体教学进程安排表

表 3 总体教学进程安排表

总体教学安排	项 目	学分	分 学 期 安 排 时 间 （周）						总计 (周)
			I	II	III	IV	V	VI	
课程教学与实践	课 程 教 学	133	13	19	17	19	8		76
	复 习 考 试		1	1	1	1	1		5
	技 能 实 训	9					9		9
	顶 岗 实 习	18						18	18
	毕业设计（论文） 综合考核与答辩	1						1	1
其它	入学教育及军训	2	2						2
	毕 业 教 育	1						1	1
	机 动		1	1	1	1	1		5
	假 期		7	5	7	5	7		31
合 计		164	24	26	26	26	26	20	148

（二）教学进程总体安排

表4 教学进程表

课程性质	课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程类型		学期理论教学周及周学时						
						理论	课内实训	I	II	III	IV	V	VI	
								13周	19周	17周	19周	8周	18周	
必修课程	公共平台课程 780学时 46学分	10065	思想政治理论	9	152	100	52	2	2	2	2	2	顶岗实训 毕业设计、 毕业教育	
		10020	体育	7	136	30	106	2	2	2	2			
		20021	大学生心理健康教育	2	26	10	16	2						
		10021	军事理论教育	2	26	16	10	2						
		20026	口语交际与实用写作	3	26	20	6	2						
		20024	大学生创新创业	2	38	20	18		2					
		10056	就业指导	2	34	24	10			2				
		3LY06	办公软件应用	3	52	22	30	4						
		3YL49	花艺设计	3	52	10	42	4						
		3YL81	景观艺术欣赏	4	72	22	50		2	2				
		10061	中国传统文化精要	2	38	20	18		2					
		3LY05	植物识别	3	52	26	26	4						
		3YL08	植物生长与环境	4	76	40	36		4					
		专业平台课程 1222学时 71学分	3YL62	林木种苗生产技术	8	136	56	80			8			
	3YL11		植物有害生物防治	6	102	52	50			6				
	3YG16		园林手工设计	4	78	30	48	6						
	3YL18		园林规划设计	9	152	32	120				8			
	3YG20		园林 CAD 工程图设计	7	114	30	84				6			
	3YG21		园林 CAD 效果图设计	5	80	20	60					10		
	3YL06		园林花卉种植工程	4	76	36	40		4					
	3YL66		园林树木栽植工程	4	76	26	50		4					
	3YL68		草坪种植工程	4	68	40	28			4				
	3YL65		园林测量	4	76	26	50		4					
	3YL16		园林工程概预算	2	32	24	8					4		
	3YG12		园林施工组织与管理	2	32	20	12					4		
	3YL13		园林工程	9	152	72	80				8			
	3YG13	建筑小品工程	3	48	24	24					6			
必修课合计				117	2002	848	1154	28	26	26	26	26		
建议选修课				16	256	200	56							
总 计				133	2258	1048	1210							

（三）集中实践教学安排表

表 5 集中实践教学安排表

序号	课程代码	技能项目	学分	周数	学时	安排学期	实训地点	考核方法
1	20022	军事训练与入学教育	2	2	52	I	校内	现场考核
2	3YG67	技能实训	9	9	234	V	校内、外基地	现场、成果考核
3	3YG67	顶岗实习	18	18	324	VI	校外基地	成果、现场考核
4	3YG66	毕业设计（论文）及答辩	1	1	26	VI	校内	设计（论文）、答辩
4	20023	毕业教育	1	1	26	VI	校内	考勤
合 计			31	31	662			

八、实施保障

1、有一支专兼结合、“双师”素质的教学团队

在省级优秀教学团队师资基础上，通过引进与培养相结合，建成一支教学水平高、实践能力强、师德高尚的专兼结合的“双师”结构教学团队。2019 年教师总数达到 36 人，其中专任教师 18 人，兼职教师 18 人，兼职教师比例达到 50%，“双师”素质教师比例达到 95%。师生比 1：15。加强培训，打造一流项目建设团队。

2、教学设施建设有规模

专业拥有能够满足专业教学、实习、实训需要的现代化实训室及稳定的校内外实训基地。学院十分重视教学、实训基础设施建设，不断加大支持力度，近两年又投入 300 万元资金完善教学、实训设施，支持信息化教学方面的基本要求，同时增强园林技术培训与服务、科研、示范、生产的功能。目前，专业拥有专业实训室 11 个，校内实习基地 4 处，稳定的校外（校企合作）实训基地 8 处。

3、建设共享型教学资源库

以园林工程技术专业为龙头，带动园林类专业群发展。具有共享的专业一体化教室和师资队伍，人才培养模式具有可借鉴性，建设相近的课程资源平台，进一步开发校企合作的教材，学习领域的课程标准、教学课件、试题库，建设共享教学资源库，实现优质教学资源共享。

4、教学方法和手段多样与现代

专业课程教学采用“教、学、做”一体的模式，在课程教学中，主要采用六步教学法、引导文教学法、项目教学法、案例教学法、情景体验教学法等教学方法。要求教师能够在新职教思想指导下，合理地选择适宜的教学方法。将传统教学手段和信息技术有机结合，提高教学质量，多媒体教学，依托校园网，让学生利用现代信息交流平台使用网络教学资源，拓展自主学习范围。

5、以评促学，以评促教

坚持知识、能力、素质考核相结合，突出学生能力的考核；过程考核与结果考核相结合，注重过程考核；学生自评互评与教师考核相结合，强调学生的参与性；多种考核方式并用，教师根据学科特点选取适宜的方法的原则。按照双证融通的原则，组织学生参加国家劳动部门或相关行业部门组织职业技能培训与资格考试，并获得相应资格（等级）证书。

6、加强管理，建立高效的运行机制

结合专业群的整体建设，全面推进管理规范化改革，建立与新时期、新任务相适应的制度体系。完善教学管理机制，建立了专业建设和教学质量诊断与改进机制，毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，校企共建顶岗实训管理机构和制订《工学结合实施意见》、《学生顶岗实习管理办法》、《实习指导教师考核办法》、《学生顶岗实习成绩评定办法》、《顶岗实习工伤管理制度》等管理制度。充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

学生达到以下各项要求，方可毕业：

1. 完成本专业人才培养方案规定的所有必修课程及教学环节，且成绩合格。
2. 修课总学分达到164学分，其中，选修课学分不少于16学分。
3. 操行评定合格。

十、附录

专业建设指导委员会成员

序号	姓名	性别	工作单位或职称	会内职务
1	肖长琦	男	牡丹江市园林处原处长	主任
2	张树宝	男	黑龙江林业职业技术学院系主任	副主任
3	苏 平	女	黑龙江林业职业技术学院专业主任	委员
4	龙作义	男	牡丹江市林业科研所所长	委员
5	左贵宾	男	牡丹江市园林处绿化科科长	委员
6	郎庆伟	男	黑龙江汉枫园林科技有限公司经理	委员
7	李树森	男	牡丹江市园林绿化养护工程公司主任	委员

人才培养方案审批

方案制（修）订人签字：年 月 日

专业建设指导委员会主任签字：年 月 日

教务处审核签字：年 月 日

主管领导批准签字：年 月 日

人才培养方案执行调整记录

序号	时间	调整内容	调整原因	系主任签字	教务处签字