

园林工程技术 专业人才培养方案

专业代码： 440104

适用年级： 2021级

专业负责人： ***

修订时间： 2021年7月

学校审批人： ***

学校审批时间： 2021年7月

目 录

一、入学要求	1
二、基本修业年限	1
三、职业面向	1
(一) 职业面向	1
(二) 职业能力分析	1
四、培养目标	2
五、培养规格	3
(一) 素质	3
(二) 知识	3
(三) 能力	4
六、课程体系构建	4
七、专业核心课程和主要教学内容	4
八、毕业条件	5
九、修读导引	6
(一) 公共课课程	6
(二) 园林工程技术专业课程	7
十、附录	7
附表一：教学进程表	8
附表二：教学时间分配表	12
附表三：园林工程技术专业（普通类、单列类）课程结构分析表	13
附表四：园林工程技术专业（民语言类、双语类）课程结构分析表	14

园林工程技术专业人才培养方案

一、入学要求

普通高级中学毕业或中等职业学校毕业。

二、基本修业年限

三年

三、职业面向

（一）职业面向

职业面向分析如表1所示。

表1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业	主要职业类别	主要岗位群或技术领域 举措
土木建筑大类 (44)	建筑设计类 (4401)	园林绿化工程施工 (4891)	风景园林工程技 术人员 (2022104)	园林工程施工及管理； 园林设计； 植物生产与养护

（二）职业能力分析

本专业毕业生的就业岗位主要集中在园林工程施工与管理类岗位，岗位职业能力分析如表2所示。

表2 代表性岗位职业能力分析一览表

序号	岗位名称	能力分类	岗位职责	工作任务
1	园林施工	基础能力	计算机操作	使用windos10操作系统
				操作EXCEL、PPT、WORD等办公软件
				运用CAD制图软件
				运用Photoshop软件
			运用Sketchup软件	
			园林植物生产 养护管理	识别树木
识别花草				

园林工程技术专业人才培养方案

				根据不同环境进行植物配置
				进行园林植物生产与养护管理
			测量	对施工现场进行定位、放线、抄平等
				对施工产品进行测量验收
			材料检测	对材料进行质量评定及检验
			沟通交流	与设计院进行图纸沟通技术交底
				与施工队伍其他人员进行技术沟通
			专业工具仪器 设备使用	使用各类手持式、台式木材切割机
				使用各类手持式、台式石材切割机
				使用无人机进行测绘
		使用全站仪、经纬仪、水准仪等进行测量		
		使用水平尺、卷尺		
		使用植物修剪机械		
		园林施工图设计 与识读	设计、绘制园林施工图	
			识读园林施工图	
			计算施工图工程量	
			根据施工图纸进行测量、定位、放样	
		园林工程施工	土方工程计算及施工	
			园林给排水工程施工	
			园路工程施工	
			园林植物种植工程	
			园林水景工程施工	
			假山、花架工程施工	
			园林工程施工质量验收	
		园林工程施工 管理	园林工程招标投标与合同管理	
			编制园林工程预决算	
			编制园林工程施工组织设计	
			质量控制、进度控制、投资控制	
			施工现场技术管理	
			园林工程竣工验收与养护期管理	
		园林建筑施工	亭、廊、水榭施工	
			钢筋工程施工	
			混凝土工程施工	
			基础工程施工	
			砌筑工程施工	
			保温工程施工	
装饰工程施工				
	防水工程施工			

四、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，

园林工程技术专业人才培养方案

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，面向园林绿化工程施工行业的风景园林工程技术人员等职业群，能够从事园林工程施工及管理、园林设计、园林植物生产与绿化养护等工作的高素质技术技能人才。

五、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：

（一）素质

1. 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

2. 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，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. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

4. 用于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的具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，掌握基本运动知识和1-2项运动技能，养成良好的健身和卫生习惯，以及良好的行为习惯。

6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成1-2项艺术特长或爱好。

（二）知识

1. 掌握必备的思想政理论、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. 掌握园林工程施工与组织管理的基本知识

4. 掌握园林工程概预算的基本知识

5. 掌握园林植物栽培与养护的基本知识。

6. 掌握园林规划设计的基本知识。

园林工程技术专业人才培养方案

(三) 能力

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. 掌握园林工程项目设计、招投标与资料整理的基本能力。
4. 掌握园林施工图绘制能力。
5. 掌握园林工程施工与项目管理能力。
6. 掌握园林植物栽培与养护能力。
7. 具有园林企业经营管理的初步能力。

六、课程体系构建

主要包括专业核心课程、专业实践课、专业基础课。

表3 课程体系建构表

序号	公共基础课	专业核心课	专业实践课	专业基础课
1		园林植物栽培与养护	园林植物识别实训	园林植物
2		园林花卉	园林植物养护与管理实训	景观生态
3		园林植物有害生物防治	园林测量实训	工程测量
4		园林规划设计	园林规划设计实训	计算机辅助设计
5		园林硬质景观施工技术	园林工程实训	工程制图与识图
6		园林工程招投标与预决算	计算机辅助设计(CAD+PHOTOSHOP)实训	
7		园林苗木生产与经营	跟岗实习	
8		园林树木	顶岗实习	

七、专业核心课程和主要教学内容

表4 专业核心课程主要教学内容

序号	专业核心课程名称	主要教学内容
1	园林植物养护与管理	重点讲授园林植物栽培及园林绿化施工养护的基本概念及理论；重点开展播种、分株、压条、扦插、嫁接等繁殖方法，常见草花、

园林工程技术专业人才培养方案

		木本花卉（包括绿篱、行道树等）的整形修剪，园林植物的施肥、浇水、修剪、除草等养护，古树名木的复壮，常用养护工（机）具使用和保养等技能训练。
2	园林树木	园林树木分类的基本原理和识别的基本方法；园林树木的生态习性；园林树木在城市绿化中的美学特征；园林植物的配植；新疆主要园林绿化树种的主要形态特征、习性、观赏特点与园林应用。
3	园林绿化工程施工技术	园林工程施工；园林绿化工程施工；园林给排水工程简述；园林供电工程简述；园林工程管线综合。
4	园林植物有害生物防治	重点讲授园林植物有害生物的分布与危害、科学防治方法和综合防治的意义，城市不良环境对园林植物的影响及控制措施等知识；重点开展当地园林植物的食叶、吸汁、蛀干、地下害虫的防治，叶、花、果、枝干、根部病害的防治，外来有害生物的防治等技能训练。
5	园林硬质景观施工技术	通过理论讲授与实践操作，主要掌握园林工程施工的规划和实施，从而进行多种类型园林工程的施工工艺技能训练，要求学生通过理论与实践的教学掌握各种类型园林工程的施工工艺。
6	园林规划设计	重点讲授园林规划设计的原则、步骤和方法、园林布局形式、园林造景手法、园林构成要素设计，从美学、生态学、使用功能等角度营造室外空间环境；重点开展城市道路及广场绿地、居住区绿地、单位附属绿地、公园绿地等设计训练。
7	园林工程招投标与预决算	主要讲授园林景观工程造价（预算、决算）的范围及基本特点，简述了园林景观概算、预算、决算的编制方法，基本步骤，进行园林景观概算、预算、决算的技能训练。

八、毕业条件

1. 通过本专业全部教学任务的考核要求，普通类、单列类学生必须修满不低于165学分，且英语水平要达标；双语类、民语类学生必须修满不低于163学分，且国家通用语言文字水平要达标。

2. 职业资格（岗位）证书

表5 职业资格（岗位）证书

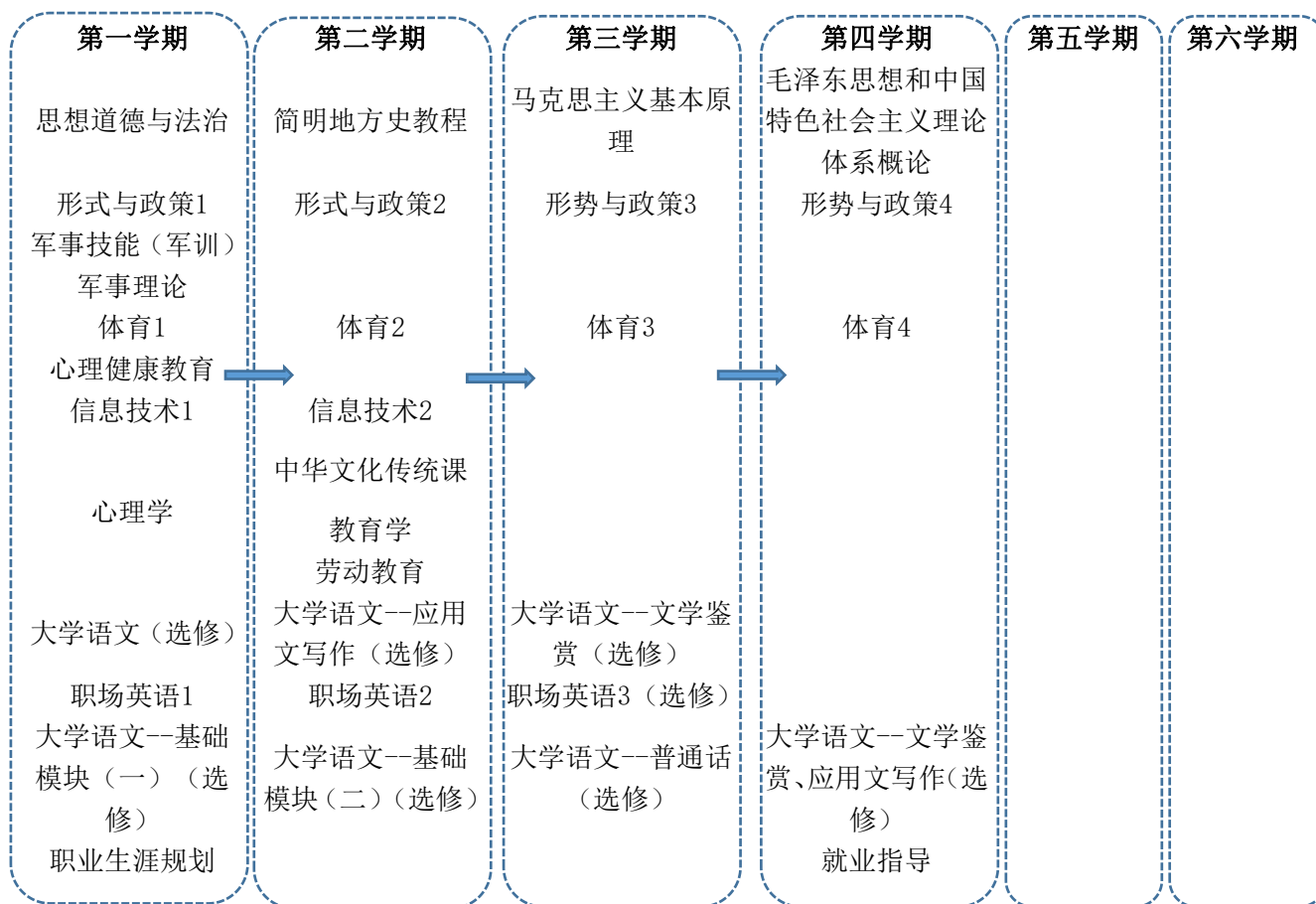
序号	职业资格证书	内涵要点	适应工作岗位	备注
1	普通话三级乙等证书	常用国语阅读、写作、听说		自治区语言文字工作委员会，双语言、民语言必须取得
2	英语B级证书	常用英语阅读、写作、听说		教育部高等教育司，建议取得
3	施工员	园林施工技术工作	园林施工员	自治区住房与城乡建设厅，建议取得
4	制图员	园林规划设计	园林制图员	自治区住房与城乡建设厅，建议取得

园林工程技术专业人才培养方案

5	测绘员	园林工程施工与管理	园林测绘员	自治区住房与城乡建设厅，建议取得
6	预算员	园林工程施工与管理	园林预算员	自治区住房与城乡建设厅，建议取得
7	资料员	园林工程施工与管理	园林资料员	自治区住房与城乡建设厅，建议取得
8	二级建造师	园林项目管理工作	项目经理	人力资源和社会保障厅，建议取得

九、修读导引

(一) 公共课课程



园林工程技术专业人才培养方案

（二）园林工程技术专业课程

	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
群平台课	园林植物 工程制图与 识图	园林植物 工程测量	景观生态 计算机辅助 设计			
群模块课			园林植物栽 培养护 园林树木 园林规划设 计 园林建筑材 料与构造 园林硬质景 观施工技术	园林植物有 害生物防治 园林绿化工 程施工技术 园林工程招 投标与预决 算	跟岗实习 ↓ 跟岗实习	跟岗实习 ↓ 跟岗实习
群方向课	园林美术	土壤肥料 插花与花艺 设计 园林艺术		园林工程管 理 茶文化与茶 艺		

十、附录

附表一：教学进程表

附表二：教学时间分配表

附表三：园林工程技术专业（普通类、单列类）课程结构分析表

附表四：园林工程技术专业（民语言类、双语类）课程结构分析表

本方案制定者：****

执笔人：***

园林工程技术专业人才培养方案

附表一：教学进程表

模块	课程类别	序号	课程编码	课程名称	考核方法		学分	学时数分配			授课周学时						课程归属		
					考试	考查		共计	其中		一 第 一 学 期	二 第 二 学 期	三 第 三 学 期	四 第 四 学 期	五 第 五 学 期	六 第 六 学 期			
									理论教学	实践教学									
公共平台课程	思政类	1	GJ1A010	思想道德与法治		√	3	54	45	9	3							马克思主义学院	
		2	GJ1A004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√		4	64	56	8				4				马克思主义学院	
		3	GJ1A012	简明新疆地方史教程	√		2	36	28	8		2							马克思主义学院
		4	GJ1A011	马克思主义基本原理		√	2	36	28	8			2						马克思主义学院
		5	XC1A007 -XC1A010	形势与政策		√	1	32	32	0	1	1	1	1	0				马克思主义学院
		小计							12	222	189	33	4	3	3	5	0	0	
	公共类	1	XS2A005 -XS2A008	德育教育/安全教育/法律教育/团课团日活动/毒品教育/民族团结教学/环保讲座		√	7	120	120	0	2	2	2	2					学生处、团委、保卫处、教务处
		2	BW1C001	军事技能（军训）		√	6	112	0	112	2周								保卫处
		3	BW1C002	军事理论		√	2	36	36	0		2							网络必修课
		4	GJ2A001 -GJ2A004	体育		√	6	102	8	94	2	2	1	1					汉语言教学部
		5	XS1A001	心理健康教育		√	2	32	30	2	2								学生处
		6	CM1A001	信息技术		√	5	80	24	56	4（6周）								传媒技术系
		7	JW1A001	中华传统文化课		√	1	16	16	0		2							网络必修课
1	XS1A004	劳动教育		√	1	32	16	16		2							学生处		

园林工程技术专业人才培养方案

0																			
普通类、单列类（选考英语）					23	41 0	13 0	28 0											
1	HJ1A019	大学语文（普通话模块一）	√		3	48	45	3	3									汉语言 教学部	
2	HJ1A020	大学语文（普通话模块二）	√		2	32	32	0		2								汉语言 教学部	
3	SF1A022	大学语文（应用文写作模块）	√		2	32	32	0		2								师范教 育系	
4	SF1A023	大学语文（文学欣赏模块）	√		2	32	32	0			2							师范教 育系	
5	SF2A055	职场英语一	√		4	64	60	4	4									师范教 育系	
6	SF2A056	职场英语二	√		4	64	32	32		2								师范教 育系	
单列类（选考民族语文）、民语类																			
1	HJ1A017- HJ1A018	大学语文（语文基础模块一、二）	√		7	11 2	10 9	3	3	4								汉语言 教学部	
2	HJ1A019	大学语文（普通话模块）	√		4	64	64	0			4							汉语言 教学部	
3	SF1A022	大学语文（文学欣赏模块）	√		2	32	32	0				2						师范教 育系	
4	SF1A023	大学语文（应用文写作模块）	√		2	32	32	0				2						师范教 育系	
普通类、单列类（选考英语）小计					40	68 2	36 3	31 9	17	15	5	3	0	0					
单列类（选考民族语文）、民语类小计					38	65 0	36 7	28 3	13	13	7	7	0	0					
专业 平台 课程	1	YL1B001- YL1B002	园林植物	√		4. 5	80	34	46	2. 5	2							园林园 艺系	
	2	YL1B003	工程制图与识图	√		3	48	24	24	3								园林园 艺系	
	3	YL1B004	计算机辅助设计	√		6	96	40	56		2	2. 5						园林园 艺系	
	4	YL1B005	工程测量	√		3	48	18	30		2. 5							园林园 艺系	
	5	YL1B006	景观生态	√		3	48	30	18			2. 5						园林园 艺系	
	普通类、单列类（选考英语）小计					19 .5	32 0	14 6	17 4	5. 5	6. 5	5							
	单列类（选考民族语文）、民语类小计					19 .5	32 0	14 6	17 4	6	4	7. 5							
	专 1	YL1B007-	园林植物养护与管理	√		3	54	24	30			3							园林园

园林工程技术专业人才培养方案

业 核 心 模 块		YL1B008															艺系	
	2	YL1B009	园林树木	√		3	48	24	24				2.5				园林园艺系	
	3	YL1B010	园林绿化工程施工技术	√		3	48	24	24				2.5				园林园艺系	
	4	YL1B011	园林植物有害生物防治	√		3	48	18	30				2.5				园林园艺系	
	5	YL1B012	园林硬质景观施工技术	√		3	48	15	33				2.5				园林园艺系	
	6	YL1B013	园林规划设计	√		3	48	24	24				2.5				园林园艺系	
	7	YL1B014	园林工程招投标与预决算	√		3	48	24	24				2.5				园林园艺系	
	8	YL1B015	园林建筑材料与构造	√		3	48	24	24				2.5				园林园艺系	
	普通类、单列类（选考英语）小计						24	390	182	208				10.5	7.5			
	单列类（选考民族语文）、民语类小计						24	390	182	208				10.5	7.5			
	专 业 实 践 模 块	1	YL1C001	园林植物识别实训	√		0.5	12	2	10			0.5w					园林园艺系
2		YL1C002	园林测量实训	√		0.5	12	2	10				0.5w				园林园艺系	
3		YL1C003- YL1C004	园林植物养护与管理实训	√		1	24	2	22				0.5W	0.5W			园林园艺系	
4		YL1C005	园林工程实训	√		1	24	2	22					1w			园林园艺系	
5		YL1C006	计算机辅助设计 (CAD+PHOTOSHOP)实训	√		1	24	2	22				1w				园林园艺系	
6		YL1C007	园林规划设计实训	√		0.5	12	2	10				0.5W				园林园艺系	
7		YL1C008	跟岗实习	√		18	432	2	430						18w		园林园艺系	
8		YL1C009	顶岗实习	√		18	432	2	430							18w	园林园艺系	
普通类、单列类（选考英语）小计						40.5	972	16	956	0	0	0	0	0	0			
单列类（选考民族语文）、民语类小计																		
创 新 创 业	1	ZJ1A001	职业生涯规划（必修）	√		1	18	16	2	2							招就中心	
	2	ZJ1A002	就业指导（必修）	√		1	20	16	4				2				招就中心	

园林工程技术专业人才培养方案

平台课程	3		双创专业课		√														
	4	YL1B015	插花与花艺设计		√	2	32	16	16		1.5							园林园艺系	
	5	YL1B016	园林工程管理		√	2	32	22	10				1.5						园林园艺系
	6	YL1B017	茶文化与茶艺		√	1	20	6	14				1						园林园艺系
	7	YL1B018	园林美术		√	2	32	10	22	2									园林园艺系
	8	YL1B019	土壤肥料	√		2	32	16	16		1.5								园林园艺系
	9	YL1B020	园林艺术		√	2	32	24	8		1.5								园林园艺系
	10		双创造修课（环境保护类、安全教育类、国学类）		√	4	72	72	0										网络选修课
	11		双创造修课（环境保护类、安全教育类、国学类）		√	3	54	54	0										网络选修课
	12		马克思主义理论类课程		√	1	18	18	0										网络必修课
	13		四史教育		√	1	18	18	0										网络必修课
	14		健康教育		√	1	18	18	0										网络必修课
	15		美育课程		√	1	18	18	0										网络必修课
	16		职业素养		√	1	18	18	0										网络必修课
	17		双创任选项目		√	4	72	0	72										
	普通类、单列类（选考英语）小计						29	506	342	164	4	4.5	2	4.5	0	0			
	单列类（选考民族语文）、民语类小计						29	506	342	164	4	4.5	2	4.5	0	0			
	合计	普通类、单列类（选考英语）总学时数及周学时数						165	3056	1238	1818	30.5	28	26	20				
		单列类（选考民族语文）、民语类总学时数及周学时数						163	3060	1242	1818	26.5	24	24					

备注：创新创业类讲座、大学生创新项目、创新创业类大赛、技能大赛、创新创业类社团活动，专利、论文、自主创业等，由学生自主选择，要求必须修满4学分。

园林工程技术专业人才培养方案

附表二：教学时间分配表

教学周	教学时间（环节）分配																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
一			0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□									
二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—	—	—	□									
三	—	—	—	—	—	※	—	—	—	—	—	—	※	※	—	—	—	—	—	—	□									
四	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—	—	—	※	※	—	—	—	—	—	—	□									
五	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎											
六	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#											

注：0 入学教育；— 课内教学；× 毕业实习（设计）；◎ 校外实习实训；※ 校内实训；# 顶岗实习；□ 考试；

园林工程技术专业人才培养方案

附表三：园林工程技术专业（普通类、单列类）课程结构分析表

序号	课程类别		A	B	C	D	备注
			学分数	占比 ¹	学时数	占比 ²	
1	公共平台课程	思政模块	12	7.27%	222	7.18%	
2		数理模块		0.00%		0.00%	
3		公共模块	40	24.24%	682	22.06%	
4	专业平台课程	专业基础模块	19.5	11.82%	320	10.35%	
5		专业核心模块	24	14.55%	390	12.61%	
6		专业实践模块	40.5	24.55%	972	31.44%	
7	创新创业平台课程		29	17.58%	506	16.36%	
	合计		165	100.00%	3092	100.00%	
序号	理论实践课时比				学时数	占比 ³	备注
1	理论教学				1238	40.04%	
2	实践教学				1854	59.96%	
	合计				3092	100.00%	
序号	课程性质		学分数	占比 ⁴			备注
1	必修		136	82.42%			
2	选修		29	17.58%			
	合计		165	100.00%			
<p>填表说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 请首先填写合计数，占比可自动计算。 2. 占比¹指该项目学分数占总学分数的比值，占比²指该项目学时数占总学时数的比值，不同课程类别占比合计为100%，即：D1+D2+……+D7=100。 3. 实践教学占总学时比例控制在50%以上。 4. 选修学分制控制在总学分数的15%-20%之间。 							

园林工程技术专业人才培养方案

附表四：园林工程技术专业（民语言类、双语类）课程结构分析表

序号	课程类别		A	B	C	D	备注
			学分数	占比 ¹	学时数	占比 ²	
1	公共平台课程	思政模块	12	7.36%	222	7.25%	
2		数理模块		0.00%		0.00%	
3		公共模块	38	23.31%	650	21.24%	
4	专业平台课程	专业基础模块	19.5	11.96%	320	10.46%	
5		专业核心模块	24	14.72%	390	12.75%	
6		专业实践模块	40.5	24.85%	972	31.76%	
7	创新创业平台课程		29	17.79%	506	16.54%	
	合计		163	100.00%	3060	100.00%	
序号	理论实践课时比				学时数	占比 ³	备注
1	理论教学				1242	40.59%	
2	实践教学				1818	59.41%	
	合计				3060	100.00%	
序号	课程性质		学分数	占比 ⁴			备注
1	必修		134	82.21%			
2	选修		29	17.79%			
	合计		163	100.00%			
<p>填表说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 请首先填写合计数，占比可自动计算。 2. 占比¹指该项目学分数占总学分数的比值，占比²指该项目学时数占总学时数的比值，不同课程类别占比合计为100%，即：D1+D2+……+D7=100。 3. 实践教学占总学时比例控制在50%以上。 4. 选修学分制控制在总学分的15%-20%之间。 							