

上海建设管理职业技术学院

2024 级园林技术专业（三年制）人才培养方案

一、专业名称及代码

园林技术（410202）

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力

三、基本修业年限

三年

四、职业面向

表 1 职业面向及岗位类别

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/职业技能等级证书			
					名称	等级	颁证单位	选考/必考
41 农林牧渔 大类	4102 林业类	A 农林牧渔业 02 林业 N 水利环境、公共设施管理 78 公园和游览景区管理	2022003 园林绿化工程技术人员 40910 绿化与园艺服务人员	绿化养护员 园林工程施工员 辅助设计师	园 林 绿 化 工	三 级	上海市人力资源与社会保障部门备案社会培训评价组织	选考
					花 艺 环 境 设 计 师	三 级		选考
					插 花 花 艺 师	三 级		选考
					林 业 有 害 生 物 防 治 员	三 级		选考
A	B	C	D	E	F			

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有较高的思想政治素质与综合素养，适应园林生态化、数字化、智能化发展需要，掌握园林植物、计算机辅助设计、园林植物养护、园林绿化施工等知识，具备园林苗木生产与栽培、园林绿化设计与施工、园林绿化养护与管理等能力，面向园林产业链中设计、施工、养护等行业的园林设计人员、工程技术人员和养护管理人员等职业群（或技术技能领域），能够从事园林设计、施工及养护等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

（1）思想政治素质：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，能够准确理解和把握社会主义核心价值观的深刻内涵和实践要求，具有正确的世界观、人生观、价值观。

（2）文化素质：具有绿色发展理念，养成热爱环境、热爱社会和服务人民、求真务实的精神；具有一定的审美和人文素养，能够形成 1-2 项技能特长或爱好。

（3）职业素质：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；具有园林数字化素养；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；勇于奋斗，乐观向上，具有自我管理能力和职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

(4) 身心素质：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，养成良好的健身与卫生习惯以及良好的行为习惯。

2. 知识

(1) 具有思想政治、道德、法律及人文社会科学基础知识，具有信息技术基础、园林行业法规等基本理论知识；

(2) 具有本专业必需的园林植物、植物栽植、园林养护、园林景观设计、园林建筑材料与构造、园林工程等基本理论知识；

(3) 具有园林设计初步和园林制图的理论知识；

(4) 具有植物造景、园林景观设计的基本理论知识；

(5) 具有园林工程概预算、园林建设法规方面的基础知识。

3. 能力

(1) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(2) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(3) 具有园林数字化素养，具有园林绿地智能施工和养护能力；

(4) 能识别、栽培和养护本地区常见的园林植物；

(5) 能开展本地区常见园林植物有害生物综合防治；

- (6) 能根据实地情况规划设计中小型园林绿地；
- (7) 能用手绘和计算机绘制园林景观设计图、效果图、施工图；
- (8) 能完成庭院设计；
- (9) 能根据图纸编制小型园林工程预算；
- (10) 能完成庭院施工。

六、课程设置与要求

主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

（一）公共基础课程

表 2 公共基础课程说明

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
1	军事理论	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，学生能对中国国防、中外军事思想、古今中外战史及人物、当前国际战略环境、信息化战争及军事高科技等军事理论知识有所了解，增强学生国防观念、国防安全意识；加强组织性、纪律性，弘扬爱国主义、集体主义和革命英雄主义精神树立正确的世界观，人生观和价值观，提高综合素质等。 ● 主要内容：中国国防，中国军事思想，世界军事，高技术战争。 ● 教学要求：通过学习和训练，学生能掌握基本军事技能和军事理论，增强国防观念、国家安全意识，加强组织性、纪律性，弘扬爱国主义、集体主义和革命英雄主义精神。 	36
2	形势与政策	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程学习，帮助学生正确认识国家的政治、经济形势，以及国家改革与发展所处的国际环境、时代背景，正确理解党的基本路线、重大方针和政策，正确分析社会关注的热点问题，激发学生的爱国主义热情，增强其民族自信心和社会责任感，把握未来，勤奋学习，成才报国。 ● 主要内容：学习党和国家重要会议精神、重大事件和纪念活动；学习国内形势与政策、国际形势与外交方略。正确认识党和国家面临的形势和任务，正确认识国情，理解党的路线、方针和政策，增强爱国主义责任感和使命感。 	32

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
		<ul style="list-style-type: none"> ● 教学要求：通过本部分内容的学习，学生能全面正确地认识党和国家面临的形势和任务，拥护党的路线、方针和政策，增强实现改革开放和社会主义现代化建设宏伟目标的信心和社会责任感。同时学生能基本掌握该课程的基础理论知识、基本理论观点、分析问题的基本方法，并能够运用这些知识和方法去分析现实生活中的一些问题，把理论渗透到实践中，指导自己的行为。 	
3	大学生职业生涯规划	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的教学，帮助学生树立起职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就业观念，把个人发展和国家需要、社会发展相结合，确立职业的概念和意识，愿意为个人的生涯发展和社会发展主动付出积极的努力。 ● 主要内容：全方位自我认知、客观认知环境、职业目标确立、职业能力提升、科学规划人生。 ● 教学要求：通过本部分内容的学习，学生能掌握职业发展各阶段的特点；较为清晰地认识自己的优缺点、职业的相关需求以及社会环境中的机会和威胁；熟悉就业形势与政策法规；能够准确获得基本的劳动力市场信息、相关的职业分类知识以及创业的基本知识。 	16
4	军事技能	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过课程学习，提升学生国防意识和军事素养，让学生拥有良好的体魄、严明的组织纪律性、强烈的爱国热情、善于合作的团队精神，为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实的基础。 ● 主要内容：以训练模式为主，内容包括队列训练、展示项目训练、战场医疗救护、爱国主义教育等。 ● 教学要求：在组织军事技能训练时，要以中国人民解放军的条令条例为依据，严格训练，严格要求，培养学生良好的军事素质。 	不计入总学时
5	思想道德与法治	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的理论学习和实践体验，帮助学生形成崇高的理想信念，弘扬伟大的爱国精神，确立正确的人生观和价值观，加强思想品德修养，增强学法、用法的自觉性，全面提高大学生的思想道德素质、行为修养和法律素养。 ● 主要内容：本课程针对大学生成长过程中面临的思想道德和法律问题，开展马克思主义的世界观、人生观、价值观、道德观、法治观教育，培养以民族复兴为己任的时代新人。 ● 教学要求：教学要求：本课程教学要引导大学生领悟人生真谛，坚定理想信念，思想道德践行社会主义核心价值观，做新时代的忠诚爱国者和改革创新的生力与法治军；帮助大学生形成正确的道德认知，积极投身道德实践，做到明大德、守公德、严私德；教育大学生全面把握社会主义法律的本质、运行和体系，理解中国特色社会主义法治体系和法治道路的精髓，增进法治意识，养成法治思维，更好行使法律权利、履行法律义务，做到尊法学法守法用法。 	48

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
6	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程教学，帮助大学生准确理解毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观是一脉相承又与时俱进的科学体系，引导学生深刻理解中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好，坚定“四个自信”。 ● 主要教学内容：本课程以马克思主义中国化为主线，主要讲授毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观，集中阐述马克思主义中国化理论成果的科学内涵、形成过程、主要内容、精神实质、毛泽东思想历史地位和指导意义，充分反映中国共产党不断推进马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的历史进程和基本经验。 ● 教学要求：本课程教学要引导大学生更加准确把握马克思主义中国化进程中形成的理论成果的科学内涵、理论体系、思想精髓、精神实质；深刻认识中国共产党领导人民进行的革命、建设和改革的历史进程、历史变革、历史成就；系统把握马克思主义立场、观点和方法；培养理论思维，提升思想理论水平，提高分析问题、解决问题的能力；坚持理论联系实际，紧密联系“四史”，紧密结合全面建设社会主义现代化国家的实际，深刻理解建设技能型社会和弘扬劳模工匠精神的重要意义，积极投身新时代中国特色社会主义伟大实践。 	32
7	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程教学，使学生深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的科学体系，熟练掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的立场、观点和方法，实现用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人。 ● 主要内容：本课程围绕新时代坚持和发展中国特色社会主义、建设社会主义现代化强国、建设长期执政的马克思主义政党等重大时代课题，系统阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的时代背景、主要内容、精神实质、历史地位、重大意义和实践要求；充分反映习近平新时代中国特色社会主义思想的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑的统一。 ● 教学要求：本课程教学要引导学生准确把握习近平新时代中国特色社会主义思想的形成过程、重大时代课题和精神实质等；透彻理解中国共产党在新时代坚持的基本理论、基本路线、基本方略；熟练掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的立场、观点和方法，用以认识与分析当代中国特色社会主义建设过程中的问题，深刻把握“两个确立”的决定性意义，不断提高运用科学理论武装头脑、指导实践的能力和水平，大力弘扬劳模工匠精神，奋进全面建设社会主义现代化强国新征程，为中华民族伟大复兴贡献力量。 	48
8	大学英语	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：全面贯彻党的教育方针，培育和践行社会主义核心价值观，落实立德树人根本任务，在中等职业学校和普通高中 	128

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
		<p>教育的基础上，进一步促进学生英语学科核心素养的发展，培养具有中国情怀、国际视野，能够在日常生活和职场中用英语进行有效沟通的高素质技术技能人才。通过本课程学习，学生应该能够达到课程标准所设定的四项学科核心素养的发展目标，分别为职场涉外沟通目标、多元文化交流目标、语言思维提升目标和自主学习完善目标。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主要内容：发展学生英语学科核心素养的基础，突出英语语言能力在职场情境中的应用。课程内容由两个模块组成：基础模块和拓展模块。拓展模块主要分为三类：职业提升英语、学业提升英语和素养提升英语。 ● 教学要求：坚持立德树人，发挥英语课程的育人功能；落实核心素养，贯穿英语课程教学全过程；突出职业特色，加强语言实践应用能力培养；提升信息素养，探索信息化背景下教与学方式的转变；尊重个体差异，促进学生全面与个性化发展。 	
9	信息技术	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本门课程的学习，让学生不仅仅会进行计算机的基本操作，而且对掌握信息技术的基础理论、基本技术能奠定比较好的基础，在后继课程的学习和将来的工作中能较长期地受益。通过这门课的学习，使学生能适应计算机技术的高速发展，提高运用常用软件及解决实际问题的动手能力，并获得上海市高校计算机一级证书。 ● 主要内容：计算机应用基础由信息技术模块和数字媒体模块两部分构成。信息技术模块包含信息技术基础、计算机基础、计算机网络基础、数据处理基础四部分内容，数字媒体模块数字媒体基础、音视频处理技术、图像处理技术、动画处理基础、多媒体网页制作。 ● 教学要求：通过理论教学和实践教学，通过“教、学、做”活动，将任务引领型的项目式教学方法引入到教学环节。使学生在熟悉信息技术概论和计算机基础概论的前提下，能够熟练地使用计算机进行信息处理，解决日常学习和生活中出现的实际问题。软件操作中能比较熟练的进行文档编辑，数据表格处理，多媒体演示文稿制作，图像处理，网页的编辑制作等等。使学生适应信息技术高速发展的现状，养成良好的信息素养，为终身学习和发展打好基础。 	96
10	大学生心理健康教育	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，使学生理解心理学的基本知识，了解大学生心理发展的一般规律和特点，掌握处理大学生个人成长中常见的心理问题的方法，从整体上看是要帮助大学生树立心理健康意识，预防和缓解心理问题，优化心理品质，增强心理调适能力和社会生活的适应能力，挖掘心理潜能，渐臻自我实现。 ● 主要内容：通过传授知识、心理体验和行为训练三者结合开展心理健康教育，主要包括自我认识、情绪管理、人际沟通、 	32

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
		<p>恋爱与性、压力管理、挫折教育、心身疾病、危机识别与干预、大学生常见的心理问题和心理障碍等几大模块。第一学期以新生适应为主；第四学期以压力管理和抗挫折能力为主。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 教学要求：以体验和行为训练为主，进行小班教学。采取案例分析、小组讨论、心理测试、团体训练、情境表演、角色扮演、体验活动等，在教授学生基本的心理学知识的基础上，强调课堂过程中的心理体验和行为改变，以达到提高学生心理素质和自我服务的能力。 	
11	体育	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：本课程以学生发展为本，确定“健康第一”的指导思想，在积极完善以“动”为主的课程目标体系的同时，着重培养学生协调能力，模仿能力和自我展示能力。 ● 主要内容：运动基础知识、运动技能、能进行体育活动、获得野外活动的基本技能。 ● 教学要求：通过学习，学生能增强体能，培养运动的兴趣与爱好，养成坚持锻炼的习惯，具备良好的心理品质，增强人际交往能力与合作能力，形成积极进取、乐观开朗的生活态度。 	96
12	劳动教育	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过课程的学习使学生能准确把握社会主义建设者和接班人的劳动精神面貌、劳动价值取向和劳动技能水平的培养要求，全面提高学生劳动素养。 ● 主要教学内容：劳动内涵与价值、劳动品质与精神、劳动安全与法规、提升劳动素养。 ● 教学要求：通过对劳动的基本理论学习，学生够深刻认识人类劳动实践的创造本质，深入理解劳动实践对于立德树人的重大意义，深切感悟劳动实践对于人的自由全面发展所具有的重要推动作用，树立正确的劳动意识，形成正确的劳动观。 	16
13	创新创业教育	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过课程教学使学生了解创新思维，树立创新意识，认知创新创业的基本内涵，了解创新创业活动所需要的基本知识和流程，锻炼学生以创新的角度看待事物，培养学生创新创业精神，增强学生团队协作能力，提高学生综合素质和创业就业能力。 ● 主要教学内容：学会创新、认识创业、创业自我评估、创造思维和思考方法、创业机会与创业风险、创业团队、商业模式设计、创业计划、创业资源和创业融资。 ● 教学要求：通过学习和训练，普及创新创业基本知识，种下学生创新创业种子，使学生树立科学的创新创业观，主动适应国家经济社会发展和人的全面发展需求，正确理解创业与职业生涯发展的关系，自觉遵循创业规律，积极投身创业实践。 	32
14	大学生就业指导	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过课程教学，学生应当树立起职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就业观念，树立正确的就业观，促使大学生理性地规划自身未来的发展，并努力在学习过程中自觉地提高生涯管理能力和就业竞争力。 	16

序号	课程名称	主要内容和教学要求	参考学时
		<ul style="list-style-type: none"> ● 主要内容：如何树立正确的职业理想和职业观、择业观、创业观以及成才观；如何形成职业生涯规划能力等，通过教学，提高学生职业素质，增强其职业能力的自觉性，做好适应社会、融入社会和就业、创业的准备。我国现阶段的就业形势和就业制度，认识与塑造自我，创业教育，就业信息获取、求职材料制作及就业安全。 ● 教学要求：通过学习，学生能树立正确的职业观念和职业理想，学会根据社会需要和自身特点进行职业生涯规划，并以此规范和调整自己的行为，为顺利就业、创业创造条件。学生还能掌握就业的基本知识和技能，包括大学生就业形势与政策、专业的职业特征及发展前景、大学生生活适应与综合素质提升、求职择业的方法与技巧、大学生创业等内容，使大学生从中获得就业的基本知识，提高就业能力。 	

（二）专业（技能）课程

表 3 专业课程说明

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
1	园林美术	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程学习，学生能够了解绘画的基本理论和基本技法；认识色彩规律，把握色彩性能和色彩调配能力；了解构成的形态元素和构成形式法则，构成设计原理和图案在园林设计中的运用；掌握景物比例、结构、透视、明暗和色彩渲染的基本表现技能。培养学生景观造型、构图、色彩等方面的表现能力，掌握景观设计徒手画的措施、步骤和表现手段。培养积极向上的审美情趣和正确的审美观。 ● 主要教学内容：分为素描部分和色彩部分。素描部分：明确素描的正确概念、掌握素描的各种表现形式。色彩部分：了解色彩规律、掌握色彩工具（以水粉为主）的性能、使学生能运用色彩工具完成室内静物写生的课题。 ● 教学要求：充分利用实物、静物、胶片、图表、幻灯、光盘等教具，选择教室、室外写生等形式开展教学活动，强化技能训练，培养高职学生自我学习、自我训练和独立创作的能力。 	64
2	园林制图	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生掌握制图规范、制图工具使用、制图方法与步骤、投影原理、轴测图绘制、园林工程图纸识读等能力。培养敬业、精益求精、专注、创新的“工匠精神”。 ● 主要教学内容：本课程主要讲授制图的基本知识和技能，点、直线、平面、曲面、立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，剖面及断面图。轴测投影，标高投影，透视投影，投影图中阴影、园林工程图纸基本知识等。 	64

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
		<ul style="list-style-type: none"> ● 教学要求：要求学生掌握和了解有关制图标准及正投影的基本理论，从而培养图示空间形体的能力，阅读园林工程图的能力以及空间想象、空间分析和构思的能力。 	
3	园林工程材料	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，能够根据园林设计方案正确选择园林工程材料，能够在施工现场正确判断园林工程材料是否合格，规范验收以及正确应用园林工程材料，能够根据园林建筑设计方案要求进行结构选型、构造推敲和细部节点大样图绘制。 ● 主要教学内容：景观设计中常用园林建筑材料的性质、种类和应用，常用材料的检测方法，园林建筑材料的选择。园林建筑常用类型的构造形式和适用范围，园林建筑细部构造设计。 ● 教学要求：学生通过对园林工程常用材料的学习，更加注重实践应用，能够根据园林设计方案正确选择园林工程材料品类，熟悉现场验收标准，熟练园林建筑构造设计图绘制。 	32
4	园林测量	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生掌握园林测量的基本知识、基本理论和基本操作技能；能熟练操作各种常用的测量仪器，能测绘地形图和竣工图，能胜任园林工程施工放样工作。有良好的人际交往、相互协作的团队精神；有吃苦耐劳、踏实肯干、认真负责的职业精神。 ● 主要教学内容：本课程主要讲授各种不同测量方式的基本原理、基础知识和基本技能和操作技能；掌握园林测量的基本程序和包括常规测量仪器的使用方法训练、大比例尺地形图的测绘练习、测量数据的处理和分析、园林道路测量、园林施工测量等项目。 ● 教学要求：通过本课程学习，使学生了解先进测量仪器的基本使用方法，在掌握园林测量的基本理论、基本技能的基础上进行课程的实践操作。运用任务引领法，学生小组分工完成园林测量的基本工作，能够应用所学的测量专业知识为园林测量生产建设服务。 	32
5	园林 CAD	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，培养学生能够独立运用 AutoCAD 完成园林设计的二维表现图、施工图的绘制，利用现代设计方法提高工作效率。提高学生的计算机应用能力和专业设计水平，为进一步的学习打下基础。能够灵活运用命令进行绘图，树立敬业、精益、专注、创新的“工匠精神”。 ● 主要教学内容：CAD 绘制园林设计图，园林工程图、建筑小品图的基本技能；CAD 软件工具表达、传递、交流工程信息的方法。 ● 教学要求：本课程以实际工作的案例为主线，将各个命令进行组织衔接起来。通过案例的操作步骤讲解，学生可以熟悉软件操作命令，并养成严谨的作图习惯。 	64
6	园林植物识别	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生识别和鉴定园林植物的方法，掌握常见园林树木、花卉的种类、科属、分布、生态习性、观赏特性和园林用途。为后续园林规划设计等课程的学习打好基础。培养绿色发展、保护自然的生态文明理念。 ● 主要教学内容：植物的生长发育的规律，植物与环境的相互关系，种子植物体各部分（根、茎、叶、花、果实）的外部形态和内部 	128

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
		<p>结构特征。园林植物常用的分类方法，常见园林植物的主要形态特征。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 教学要求：本课程是实践性较强的学科，要求理论联系实际，注意启发式，发挥学生的主观能动性，要充分运用标本、模型、图片等教具和音像教材以提高教学效果，培养学生严谨的科学态度。 	
7	植物基础	<ul style="list-style-type: none"> ● 教学目标：通过本课程的学习，学生能熟悉园林植物器官的形态特征、园林植物分类方法、植物生长发育等相关知识；掌握园林植物器官的识别方法、检索表的编制、腊叶标本的制作专业技能，形成团队合作，爱护环境、保护植物的意识，具备求真务实、积极向上的职业素养。 ● 主要教学内容：植物细胞和组织、植物的营养器官、植物的生殖器官、植物分类基础知识、植物的新陈代谢和生长发育。 ● 教学要求：通过学习和训练，学生能了解植物细胞和组织的形态、结构及功能，植物新陈代谢和生长发育等基础知识；通过本课程的学习，掌握园林植物各器官的形态特征、园林植物分类方法等；能用正确的形态术语描述园林植物，学会使用和编制检索表，会采集标本并进行腊叶标本的制作；培养学生团队合作精神，树立爱护环境、保护植物的意识。 	32
8	植物生长与环境	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，学生能了解植物生长发育特点、植物光合作用等主要生理活动的过程和应用、植物主要环境因素的特点及其变化规律等基础知识，掌握园林生长发育规律以及植物与生态环境之间的相互关系，能根据园林植物生理活动特点、生长条件和生产要求，进行园林植物调控，能使用植物生理活动和环境因子的检测仪器，能观测数据、进行资料记载及效果评价，能运用生理、生态知识解决植物选择与配置及合理密植等问题，能完成当地园林植物生长及环境状况进行综合评价。 ● 主要教学内容：园林植物生长发育基本理论、植物光合作用、植物呼吸作用、植物水分代谢、园林植物环境基本理论、植物生长发育与环境、植物与气象要素、植物与土壤要素、植物与营养要素、植物与生物要素和植物设施环境与管理。 ● 教学要求：通过学习，学生能了解对园林植物与周边生态环境的关系，学生能了解植物生理和生态等基础知识，能根据园林植物生长条件和生产要求，进行园林植物调控，培养综合分析和综合应用能力。 	32
9	园林植物栽植与养护	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生能运用所掌握的知识与技能解决园林生产中出现的实际问题，能够在园林绿化生产单位从事园林植物的繁殖、栽培、养护管理等工作，为园林建设提供品质优良的绿化材料及绿化施工、养护管理先进技术。 ● 主要教学内容：园林植物的培育、栽植和养护的多种技术与措施，掌握园林植物生长发育的一般规律，初步掌握主要园林植物（含花卉、草种）繁育和栽培的基本技能。。 	96

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
		<ul style="list-style-type: none"> ● 教学要求：通过任务引领，培养学生熟悉园林植物栽培、繁育和日常养护管理内容，熟练使用园林机具开展栽培养护作业，能胜任水肥等养护管理日常工作。 	
10	园林植物有害生物控制	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习与训练，使学生掌握园林植物有害生物基础知识、熟悉常见园林植物有害生物种类、识别；能正确描述病害的症状，进行病害的诊断；熟悉病害发生过程，会综合运用各种防治措施进行园林主要有害生物的防治；了解常见园林害虫的天敌种类，掌握常用农药种类及施用技术。 ● 主要教学内容：园林植物有害生物防治基础知识；常见园林植物有害生物种类识别；上海地区常见的有害生物种类及重要有害生物的发生发展规律，园林有害生物综合防治措施；常见园林害虫的天敌种类；常用农药种类及施用技术。 ● 教学要求：注重培养学生实际应用能力，结合任务和教学案例，能准确识别常见园林植物有害生物种类，能正确使用农药，熟练掌握综合防治技术。 	64
11	园林工程施工	<ul style="list-style-type: none"> ● 教学目标：通过学习和训练，培养学生了解园林工程施工的程序和方法，施工现场的管理等，能够将景观设计方案图深化制成施工图。能根据实际情况确定相应的施工方法与技术措施；了解工程施工的新技术与新工艺。培养学生具有对各类风景园林的施工设计能力和较强的施工组织管理能力。 ● 主要教学内容：园林工程中的基本概念，新的工艺方法，置石与假山的布置，园林排水的方式。园林用地竖向设计的内容和方法，地形设计的原则和要求，常见园路、水体、驳岸、挡土墙等的类型和结构，园林绿化工程施工的工艺流程及工程施工的技术。 ● 教学要求：在课程理论学习的基础上充分了解园林工程项目的各个环节，熟悉其施工工艺，在实践环节中不断提升自身的操作技能，解决实际项目中碰到的技术难题，全面提升实际操作水平，提高就业竞争力。运用所学植物学和园林制图等知识全面呈现园林工程的综合性，提升学生的应用能力。采用企业一线的案例及实际的比赛案例作为教学案例引导，进行项目驱动和任务驱动教学，分组讨论，团队合作等营造真实的工作场景和氛围。。 	128
12	庭院设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生掌握庭院设计的基本内容、方法以及制图规范，熟练庭院设计常用表现技法。 ● 主要教学内容：庭院设计、屋顶花园绿化设计技法。模拟基地的功能分析、交通组织、风格定位和结构布局，建筑、硬地、绿化、水体、小品等园林要素的组织与安排，全套庭院设计方案的图纸表现。 ● 教学要求：通过代表性案例及任务，培养学生对庭院空间内景观设计的理解和创设，熟练掌握庭院设计的内容并能够熟练表现。 	48
13	园林工程预决算	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生掌握园林工程预决算的基本方法，会进行简单的工程预决算。具有良好的公民意识，能自觉遵守行业规范和企业规章制度，树立敬业、精益、专注、创新的“工匠精神”。 	64

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
		<ul style="list-style-type: none"> ● 主要教学内容：学习园林工程预算定额的基本知识及有关规定，园林工程计量规则、方法及定额应用，编制一般园林工程施工图预决算和工程量清单报价。 ● 教学要求：通过学习和训练，培养学生熟悉、领会园林工程量清单计价程序和方法，掌握计量与计价的编制方法。创设工作情境，引入企业真实案例进行教学，贴近工作岗位。 	
14	园林工程项目管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，学生能够对园林工程项目管理知识的全面内容有一定了解，能够编制园林工程项目书，熟悉园林工程项目施工组织设计，掌握施工管理的内容。培养学生掌握园林工程招投标的基础知识、招投标活动的过程及施工招标文件与投标文件的编制；具有良好的公民意识，能自觉遵守行业规范和企业规章制度，具有服务意识、责任意识、安全生产意识等职业意识。 ● 主要教学内容：园林工程建设管理基础知识，施工组织与管理的基础理论、园林工程施工管理、竣工验收与养护管理等方面的内容。 ● 教学要求：通过学习和训练，培养学生了解工程项目管理的全过程和各个主要阶段管理活动的内容，熟悉工程项目管理的组织理论，工程项目的策划、组织。创设工作情境，引入企业真实案例进行教学，贴近工作岗位。 	64
15	园林概论	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生能掌握园林及相关的概念，回顾园林的发展简史，总结中外园林的设计风格，学习园林艺术的特征，掌握欣赏园林艺术的方法，明确园林管理系统及其特点，掌握园林规划和园林工程建设及管理的程序与方法，使学生对园林形成一个总体框架，便于以后专业知识的学习与专业素养的培养。 ● 主要教学内容：园林概述、园林的发展历史、园林绿地的分类、园林绿地的建设。 ● 教学要求：使学生能够初步了解园林的基础知识，了解园林的发展史。为后续专业课程的深入学习作基础。知识讲授要结合实际，学生才有更直观的印象，记忆更深刻。 	32
16	花卉装饰技术	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，使学生掌握花艺环境装饰设计的基本知识，初步具有运用现代花艺设计的基本原理进行空间花艺、主题花艺作品方案设计的能力；掌握花坛、花境、绿雕及垂直绿化的设计要点和设计图纸绘制方法。养成职业生涯需要的质量意识、规范意识、服务意识，树立节约环保、尊重生命的观念 ● 主要内容：室内花艺环境装饰、室外花卉装饰（花坛、花境、绿雕及垂直绿化）、主题花卉装饰等设计要点及植物材料选择要点。 ● 教学要求：主要加强对学生审美能力的培养，强化实践教学，注重学生大量欣赏优秀作品案例、技法学生兴趣，使学生在优秀作品中分析花艺环境装饰设计的相关知识，积极提升艺术素养，加强对学生的实践操作能力的培养。 	48
17	园林设计数字化表现 (photoshop、	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，学生能够独立运用 sketchup 软件完成园林景观及建筑的三维立体模型图。并能运用 Photoshop 进行 	64

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
	sketchup)	<p>效果图的后期制作及设计方案的排版。具有积极向上的审美情趣和园林景观鉴赏能力，树立科学的审美观。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主要教学内容：使用 PHOTOSHOP 计算机辅助绘图软件进行二维平面图像处理。PHOTOSHOP 软件进行方案平面图、立面图的渲染以及图纸排版。使用 sketchup 软件，掌握三维建模、贴材质、设场景、加配景等方法与技巧，能够独立绘制园林景观及建筑小品的模型图。 ● 教学要求：本课程是以高职学生就业为导向，以课堂案例为主线，将各个命令进行组织衔接起来。通过课堂案例的操作步骤讲解，学生可以快速上手，熟悉软件操作命令，并养成严谨的作图习惯和建模思路，重点培养学生对软件的独立运用能力。 	
18	园林工程监理	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生掌握园林工程建设监理的基本概念、监理工程师素质及执业资格制度、园林工程建设监理企业的设立及经营管理、园林工程建设监理组织、园林工程建设监理三大目标控制及相关法规等知识和能力。 ● 主要教学内容：园林工程建设监理相关法规，园林工程建设理论，园林工程建设监理基本概念、方法。 ● 教学要求：通过案例教学和项目化教学，让学生掌握园林工程监理的实施程序，从园林工程建设监理方的角度出发，有针对性地阐述了园林工程建设各阶段实行工程监理的理论、方法等方面的知识和实践技能，达到园林工程监理职业资格相关要求，为园林工程监理工作打下基础。同时注重学生观察、思考、分析、解决生产实际问题能力的培养。 	32
19	智慧园林	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程的学习，学生能够掌握物联网技术的基本原理和构成，了解物联网在园林植物养护管理、生态景观建设等方面所能起到的作用。了解以物联网为主的新兴科技在园林行业各领域的应用与发展。 ● 主要教学内容：物联网的发展历史，物联网的组成，物联网在园林行业的应用，物联网及相关科技与园林行业的融合应用，园林科技的创新与发展。 ● 教学要求：通过本课程的学习，学生对物联网等信息技术在园林植物养护管理、生态景观建设等方面的应用充分了解。及时关注以物联网为主的新兴科技在园林行业各领域的应用与发展。 	32
20	园林法规	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生识别、判断在园林生产和经营管理活动中合法与违法界限的能力，具有依法从事园林工作的基本技能。 ● 主要教学内容：介绍我国园林景观领域内现行的城市规划法规、城市绿化法规、风景名胜区法规、工程建设法规、合同法规、城市市政公用事业法规、森林法规和公园管理法规以及其他相关政策法规作了比较全面系统的介绍。 ● 教学要求：通过学习和训练，培养学生识别、判断在园林生产和经营管理活动中合法与违法界限的能力，具有依法从事园林工作的基本技能。 	32

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
21	园林工程资料管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过本课程学习，掌握园林绿化工程监理资料管理、物资资料管理、施工资料管理、施工验收资料管理、施工管理资料以及资料归档与管理等方面的基本知识和基本技能，熟悉园林工程资料管理的基本内容和程序，能解决园林总成资料管理过程中的实际问题，完成本专业相关岗位的工作任务。 ● 主要教学内容：资料员工作职责、基建文件管理、监理资料管理、施工资料管理、物资资料管理、验收资料管理、资料归档和管理。 ● 教学要求：根据培养目标，使学生具备从事园林行业职业岗位所必需的园林工程资料管理的知识和技能，根据高职教育的特点，理论知识以“必须、够用”为基本原则，突出实践技能的培养。 	32
22	盆景制作	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：通过学习和训练，培养学生具备盆景初步鉴赏能力，掌握盆景制作的基本知识和技能。 ● 主要教学内容：盆景鉴赏、盆景材料及工具识别、盆景制作、盆景养护管理与陈设布置等任务内容。 ● 教学要求：本课程通过盆景发展历史以及盆景制作基本知识，结合实操等任务安排，培养盆景审美能力和应用能力。 	32
23	草坪建植与养护	<ul style="list-style-type: none"> ● 课程目标：了解草坪草生长发育规律和主要特性、草种选择、营养繁殖、场地准备、植后管理、草坪营养、草坪修剪等基本知识和技能，具备草皮生产能力、草坪建植能力和养护能力。 ● 主要教学内容：草坪草种类、草坪生产过程、草坪日常管理（修剪、病虫害、水肥）、草皮生产。 ● 教学要求：本课程通过认识、利用和培育草坪草地，结合实操等任务安排，培养草坪建植和养护能力。 	32

1. 职业技能培养

为深化职教学分制改革，学分认定和转换要以保证学生专业知识体系完整性、技术技能水平达到要求为前提，学习成果要与专业人才培养方案规定的职业素养、专业知识和技术技能的目标和水平相对应，根据“标准和水平对等且相当”准则，按照课程性质、类型和比例开展学分认定和转换。

在专业职业领域基础上，明确专业应获取的职业技能等级证书或有权威的行业证书与相关专业课程开展学分认定转换，实现“书证融通”。

课程体系体现“课赛融通”，与各级技能大赛接轨，精选竞赛内容作为教学内容列入课程标准。参加各类技能大赛并取得奖项，按学院相关规定计入学分。列入的技能大赛，应经专业建设委员会论证，二级学院审核。

严格控制专业基础课程和专业核心课程的学分认定和转换量，一般分别不超过 4 学分，且应当与获得权威机构认定的高级职业技能等级、国家或世界级重要技能大赛奖项或相当资质的成果相对应。成果的认定可以在两部分体现，或用于学分认定和转换，或计入特定课程或实践的成绩评价，同一成果只限定使用一次。

表 4 职业技能等级证书(含行业证书)与课程学分转换

序号	证书名称/证书授予单位	职业能力	对应可申请学分转换课程	备注
1	插花花艺师三级/上海市人力资源与社会保障部门备案社会培训评价组织	插花与花艺设计	绿化装饰技术	
2	花艺环境设计师三级/上海市人力资源与社会保障部门备案社会培训评价组织	插花与花艺设计	绿化装饰技术	
3	园林绿化工三级/上海市人力资源与社会保障部门备案社会培训评价组织	园林工程施工	园林工程施工	
4	林业有害生物防治员三级/上海市人力资源与社会保障部门备案社会培训评价组织	园林病虫害防治	园林植物有害生物控制	
5	CAD 技能等级一级/中国图学学会	施工图绘制、设计图绘制	园林 CAD	

2. 职业技能大赛

表 5 技能大赛与课程学分转换

序号	赛项名称	对应可申请学分转换课程(学分)	备注
----	------	-----------------	----

1	星光计划“花艺”	花卉装饰技术	三等奖及以上
2	全国技能大赛“花艺”	花卉装饰技术	三等奖及以上
3	全国职业院校技能大赛“花艺”	花卉装饰技术	三等奖及以上
4	世赛“花艺”	花卉装饰技术	上海选拔赛三等奖及以上 住房和城乡建设部、 自然资源部等部委选拔赛三等奖及以上
5	全国技能大赛“园艺”	园林工程施工、园林植物栽植与养护	三等奖及以上
6	全国职业院校技能大赛“景观设计与园艺施工”	园林工程施工、庭院设计、园林CAD	三等奖及以上
7	全国林草技能大赛“园林景观设计”	庭院设计	三等奖及以上
8	全国职业院校技能大赛“植物病虫害防治”	园林植物有害生物控制	三等奖及以上
9	全国林草技能大赛“林草病虫害识别与防治技术”	园林植物有害生物控制	三等奖及以上
10	世赛“园艺”项目	园林工程施工、园林植物栽植与养护	上海选拔赛三等奖及以上 住房和城乡建设部、 自然资源部等部委选拔赛三等奖及以上
11	中国“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区	创新创业教育、创新创业实践周	上海赛区铜奖（三等奖）及以上

七、教学进程总体安排

（一）园林技术专业的教学活动周进程安排表如表所示。

表6 教学活动周进程安排表（单位：周）

学期	入学教育	军训	课堂教学	实训(实验)	实习	考试	毕业设计	机动	假期	总计
一	1	2	16			1				20
二			16	2		1		1		20
三			16	2		1		1		20
四			16	2		1		1		20
五			8	5	5			2		20
六			0		15		3	2		20
总	1	2	72	11	20	4	3	7		120

学期	入学教育	军训	课堂教学	实训(实验)	实习	考试	毕业设计	机动	假期	总计
计										

(二) 实践性教学环节主要包括顶岗实习、专业综合实训、创新创业实践、毕业设计(论文)等。

表 7 实践教学安排表

序号	实践教学项目	周数	主要内容与教学要求	学期	场所
1	创新创业实践周	3	主要内容: 开设讲座、参观活动及参加创新创业项目实践等为学生提供创新创业新思路 教学要求: 提升学生创新创业意识及专业知识, 致力于使学生以多种形式真正学到创新创业相关知识。	第2、3、4学期	本校、校企合作企业
2	园林植物实训	1	主要内容: 通过实训, 使学生能够识别上海长三角地区常见园林绿化植物, 掌握其生态习性、观赏价值和应用特点。 教学要求: 理论联系实际, 使学生具有区分相近树种的能力, 从而培养其职业岗位核心能力和职业综合素质。	第2学期	本校都市园林开放实训中心 上海植物园 辰山植物园
3	园林植物养护实训	1	主要内容: 园林植物日常养护技术, 园林机具的使用与维护, 掌握园林绿地植物养护管理的基本技能。 教学要求: 理论联系实际, 使学生具有具体问题具体分析和综合应用能力, 从而培养其职业岗位核心能力和职业综合素质。	第3学期	本校都市园林开放实训中心 上海植物园 辰山植物园
4	园林工程施工实训	1	主要教学内容: 通过实训, 学生能够完成施工前准备、园林工程施工放样、园林地形营造、园林给排水施工、园林水景工程施工、园林建筑小品工程施工、园路工程施工等施工作业。 教学要求: 能运用所学知识、技能和科学的思维方法, 分析和解决园林工程施工过程中的实际问题, 具备良好的职业道德和安全意识, 以及遵纪守法、求真务实、精益求精的职业素养, 同时具备自我更新知识、自我提高技能的自主学习能力和创新能力。	第6学期	本校都市园林开放实训中心
5	园林制图实训	1	主要内容: 园林制图综合技能实训, 包括花园、庭院灯的平面图、立面图绘制 教学要求: 加强理论与实际的联系, 巩固理论教学成果, 培养学生具备园林工程识图与绘图的基本技能	第5学期	本校园林制图实训室

6	职业技能综合实训	4	主要内容：园林绿化工高级职业技能综合实操 教学要求：加强理论与实际的联系，巩固理论教学成果，培养学生具备园林绿化工高级职业技能	第5学期	本校都市园林开放实训中心 校企合作企业
7	岗位实习1	5	主要内容：在企业带教老师的指导下参与实际园林施工、养护管理等项目的工作活动。 教学要求：培养学生良好职业道德，科学创新精神和熟练专业技能。	第5学期	校企合作企业
8	岗位实习2 (含毕业设计或毕业论文)	18	主要内容：履行其实习岗位的所有职责，综合运用本专业所学的知识和技能，完成一定的项目任务；完成毕业设计或毕业论文。 教学要求：相对独立参与实际工作的活动	第6学期	校企合作企业

(三) 园林技术专业教学进程表。(见附录)

八、实施保障

主要包括师资队伍、教学设施、教学资源、教学方法、学习评价、质量管理等方面。

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

本专业现有专任教师 12 名，其中副教授及以上高级职称教师 9 人，高级职称比例 75%；双师型教师 12 人，“双师素质”比例 100%。教学团队双师型教师、高级职称教师占比高，且多为中青年教师。此外，企业兼职教师与本校专任教师共同上课，开设讲座，指导学生技能训练，成为教师团队的重要部分。

未来 3 年教师队伍建设规划，新引进 5-8 名年轻的专业教师，引进教师要求具有园林专业基础，应届毕业生为博士学历，企业人员具有高级工程师以上职称，能够承担园林工程方向、园

林设计方向的课程。

2. 专任教师

专任教师多有企业工作经历，并且全部教师都参加过企业实践，分别具有园林绿化工（高级技师）、花艺环境设计师（高级技师）、园林绿化工（技师）、景观设计师（技师）、插花花艺师（高级）、园林绿化工（高级）等职业资格证书。

3. 专业带头人

专业带头人具有十余年园林行业工作经验，参与企业技术研发，具有副教授职称以及园林绿化工技师等证书，主编出版多本专业教材，主持了园林技术专业双证融通、国际水平教学标准开发以及中本贯通高水平等多项课题，园林专业领域教学和科研经验丰富。

4. 兼职教师

本专业兼职教师，包括课程任课教师和课程实践指导教师。深化校企合作，聘请园林行业能工巧匠，企业工作经验丰富，在专业技术与技能方面具有较高水平，具有良好语言表达能力，主要承担实训教学或顶岗实习指导教师工作。让学生有机会始终浸染在真实的园林工作中，感受园林工作，体验职业特点。

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、实训室和实训基地。

1. 专业教室基本条件

一般配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联

网接入或 WiFi 环境，并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室（基地）基本要求

按照 40 人/班配置校内实训室，校内主要实训室配置要求见下表。

表 8 校内主要实训室配置要求

序号	实训室名称	工位数 (个)	面积 (m ²)	基本配置	功能说明
1	3D 设计造景实训室	24	202	台式电脑、3D 打印机、虚拟仿真设备，大型显示屏等	景观设计
2	植物环境实训室	32	98	土壤分析仪器、工具	土壤分析等
3	植物保护实训室	18	79	科研级生物解剖镜、解剖工具及器皿	园林植物有害生物防治
4	盆景制作实训室	30	282	盆景制作与展示台、盆景制作工具、盆景容器及配件	盆景制作
5	插花花艺实训室	60	211	花艺制作台、花艺器皿、插花工具	东西方插花
6	朱迎迎大师工作室	40	98	花艺制作台、花艺器皿、插花工具、场景插花道具等	插花花艺
7	庭园造景实训区	108	7059	庭院造景材料、施工工具、示范展示	庭院认知、植物识别、花灌木修剪、花坛种植
8	植物装饰实训区	94	22608	展示植物、植物装饰容器、设施等	植物装饰实训区
9	藤蔓植物实训区	24	930	紫藤、藤本月季等藤蔓植物、花架等	藤蔓植物识别与修剪
10	赛训中心	40	900	室内赛训空间、工位基础搭建	园艺比赛集训
11	屋顶花园	40	800	园路、植物等造园要素	植物识别、园林造景

序号	实训室名称	工位数 (个)	面积 (m ²)	基本配置	功能说明
12	温室	80	130	全明生态温室，可移动苗床，太阳能供电，自动遮荫、雨帘降温、喷雾增湿、通风、浇灌及补光系统等	植物识别、园林造景
13	造景元素识别系统	——	31	信息查询平台、二维码素材库	造景信息查询
14	李双全首席技师工作室	40	100	园林工程施工配套设备和工具	园林工程施工
15	曹利名大师工作室	40	100	园林设计设备、施工工具、示范展示	园林设计与养护
合计		670	33628	——	——

3. 校外实训基地基本要求

本专业与多家园林企业建立良好的校企合作关系，在实践教学环节体现校企深度融合，可以进行校外实践教学的企业有近十家，学校定期开展校企合作联席会议。合作企事业单位每次能够为至少一个班级的学生提供实岗实操条件，同时，也为教师下企业锻炼提供便利。

表 9 校企合作部分教学基地

序号	基地名称	实训项目
1	上海植物园	植物识别、绿地养护、花卉设计
2	上海辰山植物园	植物识别、绿地调整
3	上海浦林城建工程有限公司	施工、养护管理
4	上海上房园艺有限公司	新优园林植物识别、花境、园艺施工
5	上海市园林工程有限公司	植物修剪、花坛花境养护、绿地养护

6	上海共青森林公园绿化养护有限公司	绿地养护、施工
7	上海罗唯花艺有限公司	花艺设计、绿色空间营建与维护

4. 学生实习基地基本要求

具有稳定的校外实训基地。能够提供开展园林植物栽培、园林规划设计、园林工程施工以及组织管理中的一项或多项的生产实训活动。实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全。与专业建立紧密联系的校外实训基地3个以上。

5. 支持信息化教学基本要求

具有利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件。引导鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台、创新教学方法、提升教学效果。

（三）教学资源

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。建立由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机制，完善教材选用制度。经过规范程序择优选用选择满足学生专业学习、教师专业教学研究、教学实施和社会服务需要的高职高专“十三五”、“十四五”规划教材，优先从国家和省两级规划教材目录中选用教材。鼓励与行业企业合作开发特色鲜明的活页式教材。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：有关园林植物、植物育种、花卉生产、树木生产、植物志、家庭养花、花艺设计、植物栽培、景观设计、园林建筑、园林工程、中外园林史、CAD 制图、PS 制图、SU 制图等与园林专业技能相关的理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书和文献。本专业图书数量不少于每生 50 本，专业杂志至少达到 10 种，并不断更新。

3. 数字教学资源配备基本要求

充分利用国家教学资源库、国家在线精品课程、省级优质教学资源，配备、构建与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、以满足教师教学和学生、社会人员自主学习的要求。

（四）教学方法

指导教师依据专业培养目标和课程标准，结合学情与教学资源分析，采用适当的教学方法，以达成预期教学目标。采用校内教师和企业导师分工协作共同教学、共同管理。具体可采用任务驱动、项目教学、案例教学、情景教学、工作过程导向、理实一体等多种教学方式，广泛运用启发式、讨论式、探究式、参与式、实验式等教学方法，采用理实一体化、慕课、翻转课堂、线上线下混合式教学等新型教学模式，不断提升教师信息化协作教学能力和水平，不断创新教学方法，突出课程思政，培养园林技术的

专业技术技能人才。

（五）学习评价

按照园林技术专业的人才培养规格，根据园林行业职业岗位的任职要求，参照本行业相关职业标准进行评价，对学生的学业考核评价内容应兼顾认知、技能、情感等方面，体现评价标准的规范化，突出评价主体、评价方式、评价过程的多元化。评价主体可以是教师、企业导师、学生自评、互评，可采用观察、口试、笔试、顶岗操作、职业技能大赛、职业资格鉴定等评价、评定方式。强化实习、实训、毕业设计（论文）等实践性教学环节的的全过程管理与考核评价。

（六）质量管理

本专业依据学院教学管理相关办法及专业教学特点进行专业教学管理，能合理调配教师、教学设施、教学场地等教学资源，为课程实施创造条件。

1. 学情调研

对本专业生源情况、在校生学业水平等学情进行调研，通过纵向和横向的对比分析，为人才培养方案调整、教师能力提升，提高学生学习参与度和满意度，提升教学质量提供良好的基础材料。

2. 教学过程监控和评价

教学过程管理中，逐步建立和不断完善教学质量诊断与改进机制，通过授课计划、教案检查等加强课堂教学管理，通过改进

教学评价、实习实训和毕业设计的组织管理以及专业调研、人才培养方案修订、资源建设等方面质量标准建设。通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

不断完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

3. 教学方法改进

利用评价分析结果更新调整专业教学内容和改进教学方法，持续提高人才培养质量。

结合教师培训计划，根据本专业教学特点，结合日常听课、教研活动和各级各类教学比赛，辅以教师职业素养和职业教学能力等的继续教育、企业实践等形式，提升教师理论教学和实训指导能力，确保教育教学质量和专业的可持续发展。

4. 毕业生跟踪调研

建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，对毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

九、毕业要求

学生在规定的修业年限内修满本专业人才培养方案所规定的课程，取得了规定的各类课程最低学分，达到了培养目标设定的素质、知识和能力等方面的要求，符合学籍管理规定的毕业条

件时，准予其毕业，并颁发学校毕业证书。

十、接续专业

本专业学生在校期间可以参加自学本科学历教育，毕业后还可参加全日制专升本教育，继续修读本科园林、风景园林专业。

十一、附录

包括教学进程安排表、专业建设委员会论证表、专业人才培养调研报告等。