

南阳农业职业学院
2025 级园林技术专业
人才培养方案

(三年制)

(专业代码：410202)

二级学院：_____农业工程学院_____

执笔人：_____贾晓宇_____

审核人：_____石战_____

修订日期：_____2025年6月_____

南阳农业职业学院教务处制



目 录

一、专业名称及代码	1
二、入学要求	1
三、修业年限	1
四、职业面向	1
五、培养目标与培养规格	1
(一) 培养目标	1
(二) 培养规格	2
六、课程设置及要求	4
(一) 公共基础课程	4
(二) 专业(技能)课程	9
七、教学进程总体安排	14
(一) 理论课程(理实一体化)教学进程表	14
(二) 实践环节教学安排表	18
(三) 课程学时结构比例表	19
八、实施保障	20
(一) 师资队伍	20
(二) 教学设施	21
(三) 教学资源	23
(四) 教学方法	25
(五) 学习评价	25
(六) 质量管理	26
九、毕业要求	27
十、附录	28

园林技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：园林技术

专业代码：410202

二、入学要求

中等职业学校毕业、普通高级中学毕业或具备同等学力。

三、修业年限

三年

四、职业面向

所属专业大类（代码）	农林牧渔大类（41）
所属专业类（代码）	林业类（4102）
对应行业（代码）	园林绿化工程施工（E-4891）、绿化管理（N-7840）、 城市公园管理（N-7850）
主要职业类别（代码）	园林绿化工程技术人员（2-02-20-03）、园林植物保护 工程技术人员（2-02-20-11）
主要岗位群或技术领域	园林苗木生产、园林绿化施工、园林植物养护
职业类证书	施工员、工程测量员、花艺师、注册城乡规划师、建造师

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，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、科学素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神和信息素养，较强的就业创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、绿化管理、城市公园管理行业的园林绿化工程技术人员、园林

植物保护工程技术人员等职业，能够从事园林苗木生产、园林绿化施工、园林植物养护等工作的高技能人才。

（二）培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识并完成有关实习实训基础上，全面提升素质、知识、能力，掌握并实际运用岗位（群）需要的专业核心技术技能，总体上须达到以下要求：

1. 素质结构

（1）坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；

（3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的大学语文、高等数学、信息技术基础等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养，具备职业生涯规划能力；

（4）具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习一门外语并结合本专业加以运用；

（5）掌握基本身体运动知识和至少 1 项体育运动技能，达到国家大学生体质测试合格标准，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习

惯；具备一定的心理调适能力；

2. 知识结构

(1) 掌握信息技术基础知识；

(2) 掌握现代园林知识和必备的生物学、植物生长与环境等专业基础知识；

(3) 掌握园林植物识别与种质资源保护、品种选育、良种繁育基本知识；

(4) 掌握园林植物栽培养护管理基础知识；

(5) 掌握园林植物病虫害防治的专业基础知识；

(6) 掌握花卉生产技术、盆景与插花技艺的专业知识；

(7) 掌握计算机辅助设计、园林美术与艺术等方面的理论知识；

3. 能力结构

(1) 掌握园林植物识别与栽培、计算机辅助设计、园林手绘、园林测绘、园林设计、园林绿化施工、园林工程施工等专业知识与技能；

(2) 具有园林苗木生产与经营、园林植物有害生物监测与防治、园林植物种植施工与养护管理的能力；

(3) 具有园林植物造景设计、小型绿地景观设计、小型绿地景观工程施工的能力；

(4) 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，基本掌握园林苗木生产、园林绿化施工、园林植物养护等领域数字化技能；(5) 培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职

业发展相适应的劳动素养、劳动技能。

(5) 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力，具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力。

六、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

（一）公共基础课程

1. 公共基础必修课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	课程目标	主要内容和教学要求
1	形势与政策 1、2、3、4 (1120002、 1120006、 1120009、 1120011)	1	32	本课程运用马克思主义的形势观和政策观,帮助学生开阔视野,及时了解和正确对待国内外重大时事,正确认识世情、国情、党情、省情、校情,正确理解党的路线、方针和政策,引导学生学会用正确的观点和方法观察分析形势,掌握时代脉搏,激发爱国主义热情,增强民族自信心和社会责任感,具有坚定走有中国特色社会主义道路的信心。	课程坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,教学内容以教育部社政司和省厅每学期下发的《高校“形势与政策”教育教学要点》为依据,围绕党和国家的重大战略决策和当下国际、国内形势的热点、焦点问题来确定。教学过程以国内外形势与政策为主线,结合国家重大战略部署和热点问题,采用专题化教学的方式,通过课堂讲授、小组讨论、案例分析等多种形式,全面深入地介绍和分析国内外形势与政策。
2	思想道德与法治(1120001)	3	48	本课程旨在通过理论教育与实践体验,引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观、道德观和法治观,自觉践行社会主义核心价值观,全面提升思想道德素质和法治素养,成为担当民族复兴大任的时代新人。	主要内容:课程涵盖人生观、理想信念、中国精神、社会主义核心价值观、道德规范及法治素养等内容,引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。 教学要求:坚持理论讲授与实践教学相结合,采用专题研讨、案例分析与多样化的实践形式。注重运用现代技术手段,融入最新时政与思想,激发学习主动性,培养学生运用理论分析和解决实际问题的能力,自觉践行核心价值观。

3	大学生职业生涯规划 (1120010)	1	16	帮助学生认识自我与职业环境,掌握职业生涯规划的基本方法,制定合理的职业发展目标和路径,提升职业适应与发展能力。	包括自我认知(兴趣、性格、能力、价值观)、职业环境分析(行业、岗位、地域)、职业目标确立、规划制定与实施调整等。引导学生主动参与自我评估和职业探索活动,鼓励结合自身专业思考职业方向,学会运用规划工具解决实际问题。
4	军事理论 (1510001)	2	36	掌握军事基础,强化国防安全意识,传承爱国精神,全面提升综合国防素质。	围绕立德树人与强军目标,涵盖国防、军事等理论知识及基本军事技能教学。旨在让学生掌握相关知识技能,增强国防安全意识,弘扬爱国主义精神与红色基因。
5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (1120004)	2	32	通过本课程的学习使学生具备马克思主义的理论素养,提高运用马克思主义立场观点方法分析问题、解决问题的能力,打牢大学生成长成才的科学思想基础,引导大学生树立正确的世界观、人生观、价值观,落实立德树人的根本任务。	本课程着重讲授马克思主义中国化时代化的历史进程及两大理论成果即毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系等相关内容,引导学生坚定“四个自信”,做到“两个维护”,增进对全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化实现中华民族伟大复兴的必胜信心、战略定力和智慧力量。
6	大学生心理健康教育 (1120005)	2	32	旨在提升大学生心理素质、促进身心健康,坚持“育心与育德统一”,通过人文关怀与心理疏导,满足学生需求,助力其心理素质、思想道德与科学文化素质协同发展。	课程内容涵盖心理健康基础、自我意识、情绪管理等模块;理论教学采用讲授、案例、情景模拟等多元形式,实践教学针对人际关系、就业心理等问题开展活动。帮助学生掌握自我认知与调节能力,增强社会适应力,培养积极健康心态,成长为高素质职业技能人才。
7	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 1、2 (01006,01005)	3	48	主要是帮助学生系统掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系,提升以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的使命感、责任感,坚定理想信念	全面阐释关于新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总体布局、战略布局和发展方向、政治保证等基本观点,系统阐明习近平总书记关于新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义,建设什么样的社会主义现代化强国、怎样建设社会主义现代化强国,建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长

				信念,提高理论水平,增强实践能力,努力成为担当民族复兴大任的时代新人。	期执政的马克思主义政党等重大课题的一系列原创性治国执政新理念新思想新战略。 通过教学,帮助学生理解习近平新时代中国特色社会主义思想的时代背景、科学体系、内在逻辑、精神实质、实践要求、历史地位和重大意义;理解习近平新时代中国特色社会主义思想蕴含的马克思主义立场、观点和方法。
8	大学生就业指导 (01007)	1	16	使学生了解就业政策与市场趋势,掌握求职技巧(简历制作、面试应对等),树立正确的就业观,提升就业竞争力和求职成功率。	涵盖就业形势与政策解读、求职材料准备、面试礼仪与技巧、劳动合同签订、职业适应与发展等。 注重理论与实践结合,开展模拟面试、简历点评等实操活动,培养学生的求职应变能力和职业素养。
9	国家安全教育 (1120003)	1	16	聚焦中华民族命运与国家关系,践行总体国家安全观,助力学生掌握其内涵与精神实质,将安全意识化为行动并强化担当。	以总体国家安全观等思想论述及相关指导纲要为依据,围绕立德树人等要求,介绍总体国家安全观及多重点领域安全内容,引导学生树牢观念、增强意识、提升能力,培养时代新人。
10	创新创业 (1120014)	1	16	激发学生的创新思维和创业意识,培养创新精神和创业能力,掌握创新创业的基本流程和方法,能进行简单的创业实践尝试。	包括创新思维训练、创业机会识别、商业模式设计、创业计划撰写、创业风险评估与融资等。 鼓励学生大胆设想、积极实践,通过案例分析、项目策划等活动,提升创新实践和团队协作能力。
11	大学英语 1、2 (1220001, 1220002)	8	128	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,能在日常生活和职场中用英语进行有效沟通的高素质技能人才。	通过职业与个人、职业与社会、职业与责任等主题内容的教学,使学生掌握英语听说读写的基础能力和在职业岗位上的英语应用能力。
12	大学语文 (1420008)	2	32	提升学生人文素养、阅读理解与鉴赏能力、增强表达能力,促进学生专业所需能力的发展。	内容包括:文学鉴赏、应用写作、口语表达。要求联系实际,注重思政引领,提升学生人文素养和专业通用能力。
13	大学生劳动教育 (03121)	1	16	树立正确观念,掌握基本技能,弘扬劳动精神。提升劳动实践能力,培育艰苦奋斗品	主要内容:涵盖劳动理论、技能培训、生产服务及创新实践,旨在树立正确观念、掌握实用技能、培育奋

				质。崇尚劳动，尊重劳动者；乐于实践，奉献社会。	斗精神。 教学要求：坚持理论与实践结合，以实践为主；考核需成果与过程并重，并确保活动安全有序。
14	体育与健康 1、2、3、4 (1510007, 1510008, 1510009, 1510010)	1	16	培养体育兴趣,掌握科学的锻炼方法;全面发展体能素质;养成自觉参与锻炼的行为习惯,提高终身体育锻炼能力;形成健康的心理品质、良好的人格特征等。	以“健康第一”的指导思想作为课程内容的出发点,以身体练习作为体育课程的主要载体,根据学生体育兴趣、地域、气候、场馆设施及专业等特点选择课程内容,开设体育项目数不少于8个。采用理论与实践相结合,实践为主的教学形式,运用多种形式和现代教学技术手段进行教学活动。

2. 公共基础限选课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	课程目标	主要内容和教学要求
1	信息技术 (05034)	3	48	课程全面提升学生信息素养和信息技术应用能力。使学生掌握常用的工具软件和信息化办公技术,了解大数据、人工智能、区块链等新兴信息技术,具备支撑专业学习的能力,能在日常生活、学习和工作中综合运用信息技术解决问题;理解信息社会特征并遵循信息社会规范;具备独立思考和主动探究能力,为学生职业能力的持续发展奠定基础。	课程主要内容包含文档处理、电子表格处理、演示文稿制作、信息检索、新一代信息技术概述、信息素养与社会责任六部分内容。 课程教学要求紧扣课程目标,在全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务的基础上,突出职业教育特色,提升学生的信息素养,培养学生的数字化学习能力和利用信息技术解决实际问题的能力。
2	中国共产党党史 (1120015)	1	16	使学生掌握中国共产党发展的历史和马克思主义与中国革命、建设和改革实践相结合形成的毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想等,进一步认识“没有共产党就没有新中国,只有社会主义才能救中国,只有中国特色社会主义才能发展中国”,并进一步提高学生联系实际、分析问题、解决问题的能力。	主要讲授中国共产党领导人民进行革命、建设和改革以及加强自身建设的历史进程与基本经验,系统阐释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,帮助学生树立大历史观和正确的党史观,认清当代中国所处的历史方位,增强历史自觉,成长为德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。

3	美术鉴赏 (0810003)	2	32	本课程旨在培养学生的艺术审美与文化理解能力,通过系统讲授美术史发展脉络、风格流派及经典作品解析,引导学生掌握视觉艺术的分析方法,提升对绘画、雕塑、建筑等形式的鉴赏水平,深化人文素养,激发对艺术创作的兴趣与思考。	课程涵盖中外美术史概览、艺术风格演变(如古典、现代、当代)、经典作品深度赏析及艺术理论要点。重点解析文艺复兴、印象派、中国文人画等代表性流派,探讨作品主题、技法语言及文化背景,结合互动讨论与案例分析,帮助学生建立独立鉴赏框架。
4	社会主义核心价值 (1120008)	1	16	本课程旨在引导学生自觉践行社会主义核心价值观,将国家、社会、公民的价值要求融为一体,提升爱国、敬业、诚信、友善等个人修养。通过教学使学生将核心价值观内化为精神追求、外化为自觉行动,从自身做起,努力成为高素质人才,在实现个人发展的同时,积极投身于国家富强和社会进步的伟大事业中。	本课程以社会主义核心价值观为主线,系统阐释其形成过程、重要意义及国家、社会、个人三个层面的内涵,最终落脚于自觉践行。课程采用专题教学,以课堂讲授为主、实践教学为辅,灵活运用探究、议题、启发、讨论等多种方法,融入习近平新时代中国特色社会主义思想、二十大精神及时政热点,结合学生兴趣与新技术手段,着力提升教学的思想性、生动性和参与度,增强学生践行和传播社会主义核心价值观的使命感。
5	中华优秀传统文化 (1420007)	1	16	让学生了解中华优秀传统文化精髓,增强学生文化认同与自信,培养传承和弘扬优秀传统文化的意识和能力。	内容包括哲学思想、文学艺术、礼仪民俗等。线上教学为主,要求理解内涵、增强认同,联系生活,注重传承。

3. 公共基础任选课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	教学目标	主要教学内容与要求
1	人工智能 (26001)	1	16	掌握人工智能基础知识和关键技术,能运用计算思维解决简单问题并使用基础工具,最终树立正确的科技伦理观和创新精神,立志以 AI 技术服务社会。	讲解人工智能定义、发展历程、核心分支,要求能区分不同 AI 技术的应用场景。介绍常用 AI 工具,要求能完成数据预处理、基础模型训练等基础操作。开展 AI 应用小项目,讲解 AI 伦理规范,要求具备初步的 AI 安全与责任意识。
2	健康教育 (08401)	1	16	掌握维护身心健康的核心知识与急救技能,能制定并实施个人健康计划,最终树立“健康第一责任人”的意识,养成终身受益的健康生活习惯和互助责任感。	讲解人体主要系统功能,常见疾病的预防知识,要求能识别基本健康风险信号。传授科学饮食搭配、合理运动计划、规律作息安排的方法,分析不良习惯的危害,要求能制定个人健康生活方式。讲解常见心理问题的识别与求助途径,要求能初步调节自身情绪与心态。

3	生命科学 (1320014)	1	16	<p>知晓生命的起源、进化与基本特征,掌握细胞、遗传、生态等核心知识,培养探究生命现象的科学思维与尊重生命的意识。</p>	<p>讲解细胞结构与功能、生物新陈代谢、遗传物质,要求能理解生命活动的基本规律。介绍生物进化理论、生物多样性、生态系统的结构与平衡,要求能分析生物与环境的相互关系。</p> <p>开展生命科学实验,组织生态调研活动,要求能记录实验数据、撰写简单调研报告。</p>
4	职业素养 (08395)	1	16	<p>理解职业道德规范并掌握职场通用技能,能展现良好职业形象并进行有效沟通协作,最终培育敬业诚信的工匠精神,树立将个人发展融入国家需要的职业观。</p>	<p>讲解职业分类、不同行业的职业要求,传授职业兴趣测评、职业目标设定的方法,要求能制定初步的职业发展规划。</p> <p>训练职场沟通、团队协作、时间管理、问题分析与解决的能力,要求能完成模拟职场任务。</p> <p>讲解职业道德规范、职场礼仪,分析职场常见伦理困境,要求具备职业责任感与职业敬畏心。</p>
5	绿色环保 (1320016)	1	16	<p>理解生态系统的运行规律与环境问题的成因,掌握绿色生活、资源节约、环境保护的实践方法,树立“人与自然和谐共生”的环保理念与责任感。</p>	<p>讲解生态系统构成、常见环境问题的成因与危害,要求能识别身边的环境问题。</p> <p>资源节约、绿色消费、生态保护的具体措施,要求能将环保方法融入日常生活。</p> <p>组织环保实践活动,讲解环保政策与公益组织的作用,要求能主动参与环保行动并向他人传播环保理念。</p>

(二) 专业(技能)课程

1. 专业基础课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	植物生长与环境 (03006)	2	32	<p>①掌握植物生长发育的基本过程。</p> <p>②掌握植物生长发育与环境条件(气象、土壤、营养、生物)的关系。</p> <p>③通过对环境的调控影响植物生长发育的进程,为植物的合理布局和配置创造良好的条件。</p>	<p>①掌握环境概念、环境因素及其对植物的影响。</p> <p>②了解植物的生长发育、遗传变异及其与环境的关系。</p> <p>③掌握植物与光照、温度、水分、空气对园艺植物生长的影响。</p> <p>④掌握施肥原理和技术,植物设施内的环境特点及其调控管理措施。</p>
2	园林手绘表现 (03015)	2	32	<p>①用线条、明暗表现园林植物与小品,快速绘制设计草图传递构思。</p>	<p>①讲解线条运用,能熟练绘制线条。</p> <p>②教授色彩搭配,会合</p>

				<p>②运用色彩技法手绘园林节点效果图，呈现空间层次与景观氛围。</p> <p>③通过透视表现园林整体场景，精准传达场地布局与设计意图。</p>	<p>理调配色彩。</p> <p>③演示透视技巧，掌握景观透视原理。</p> <p>④指导单体绘制，独立画出园林元素。</p> <p>⑤开展综合创作，完成园林手绘作品。</p>
3	园林植物识别 (03019)	3	48	<p>①识别常见园林乔灌木形态特征，区分相似物种并记录生长习性。</p> <p>②依据植物花果叶等特征，判断其生态适应性及园林应用场景。</p> <p>③编制植物识别名录，标注分类信息与栽培管理要点供实践参考。</p>	<p>①教授植物形态分类，学会精准辨别。</p> <p>②讲解植物生态习性，掌握应用要点。</p> <p>③开展实地植物识别，能准确叫出名字。</p>
4	园林测量 (0220067)	4	64	<p>①使用测量仪器测定园林场地地形高程，绘制现状地形图供设计参考。</p> <p>②测量场地边界与关键点坐标，计算土方量并制定平衡方案。</p> <p>③依据设计图纸，放样园林设施位置确保施工精准度。</p>	<p>①教授测量仪器操作，熟练使用仪器。</p> <p>②讲解测量方法技巧，掌握测设流程。</p> <p>③分析地形图识读应用，能解图用图。</p>
5	计算机辅助设计(CAD)制图 (03048)	4	64	<p>①用CAD绘制园林总平、节点详图，规范标注尺寸、材料与图例。</p> <p>②依据设计方案，编辑修改CAD图纸，输出符合标准的施工文件。</p> <p>③利用CAD工具统计园林要素工程量，辅助成本核算与施工组织。</p>	<p>①教授CAD基础操作，能熟练运用工具。</p> <p>②讲解园林图形绘制，会绘制专业图纸。</p> <p>③开展标注打印教学，掌握输出技巧。</p>
6	园林制图 (03017)	3	48	<p>①按规范绘制园林平面、立面图，用图例清晰呈现植物与设施布局。</p> <p>②标注图纸尺寸、标高及材料，确保设计意图准确传递给施工方。</p> <p>③绘制园林节点详图，细化构造做法以指导实际施工操作。</p>	<p>①教授制图规范，能合规绘图。</p> <p>②讲解投影原理，会绘制三视图。</p> <p>③解析园林图识读，能看懂图纸。</p>

7	计算机辅助设计 (PS+SU) 制图 (03073)	4	64	<p>①用SU构建园林三维模型，搭配PS处理材质光影，制作直观效果图。</p> <p>②借助SU模拟园林空间尺度，通过PS合成环境素材，强化场景真实感。</p> <p>③利用SU生成模型视图，经PS美化输出，呈现园林设计方案细节。</p>	<p>①讲授PS图像处理，能优化景观图。</p> <p>②教学SU建模，会建园林三维模型。</p> <p>③结合两软件应用，完成设计表现。</p>
---	----------------------------	---	----	---	---

2. 专业核心课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	园林植物有害生物防治 (03051)	4	64	<p>①园林植物病虫害疫情监测。利用园林病虫害监控预警系统等设备，进行园林有害生物监测调查、鉴定识别、预测预报。</p> <p>②园林植物病虫害防治。利用植保无人机等设备，进行园林病虫害无公害防治。</p>	<p>①了解常见病虫害的类型及特征；能够利用大数据对病虫害疫情进行监控监测。</p> <p>②掌握常见园林植物病害、虫害的防治方法及安全操作规范。</p> <p>③能够识别本地常见园林植物病虫害的种类，根据危害特点、发生发展规律运用现代技术手段进行科学防治。</p>
2	花卉生产与应用 (03050)	4	64	<p>①露地花卉栽培与养护。利用苗圃、钵钵等设施，进行育苗、栽培养护。</p> <p>②设施花卉栽培与养护。利用智能化温室等设施，进行花卉育苗、花期调控。</p> <p>③园林花卉应用。利用计算机辅助设计等软件，进行花坛、花境设计。</p>	<p>①掌握露地花卉栽培与养护的知识与方法。</p> <p>②能够利用现代设施和方法进行园林花卉的繁殖。</p> <p>③能够利用信息技术进行露地花卉和设备花卉的养护管理。</p> <p>④能够利用常见园林花卉进行花坛、花境等园林种植设计。</p>
3	园林设计 (03074)	4	64	<p>①各种园林要素设计。利用手绘工具和计算机辅助设计软件等，进行园林建筑、小品、水景等要素的设计。</p> <p>②小型绿地设计。利用手绘工具和计算机辅助设计软件等，进行各类小型绿地的景观设计。</p>	<p>①掌握园林设计的原则、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。</p> <p>②能依据生态学、美学及功能要求，运用“互联网+智慧园林”进行居住区绿地、乡村小型绿地、城市道路及广场绿地、企事业单位绿地、工厂绿地等设计。</p>

4	园林工程施工 (03070)	3	48	<p>①小型绿地景观工程施工。利用红外水平仪、切割机、抛光机等机具,进行园林景观的制作、安装、布置和维护。</p> <p>②园林植物种植施工。利用园林机械等机具,进行园林植物的种植施工、养护管理。</p>	<p>①掌握园林工程的专业术语和基本概念、园林工程施工图的识读与绘制要点。</p> <p>②掌握土方、园路、水景、假山、砌筑、种植等工程的施工技术要点。</p> <p>③会运用新技术、新材料、新工艺及施工流程进行各类园林工程施工。</p>
5	园林植物栽培与养护 (03072)	4	64	<p>①园林植物栽培与移植。利用园林机械等机具,进行起苗、移植、栽植。</p> <p>②园林植物土肥水管理。利用温湿度传感器、喷雾机等设备,进行温湿度监测、施肥浇水。</p> <p>③园林植物整形修剪。利用割草机、修枝剪、链锯等工具,进行园林植物的整形修剪。</p>	<p>①能够利用机械化手段进行常见园林树木、花卉、草坪的栽植。</p> <p>②掌握大树移植的理论知识与技术要点。</p> <p>③能够利用信息技术进行土肥水管理、整形修剪、保护与复壮等,实现绿化的智慧养护与管理。</p>
6	园林苗木生产与经营 (0220073)	4	64	<p>①园林植物苗木生产。利用智能化温室、苗圃、组培室等设施,进行苗木扩繁、栽培养护。</p> <p>②园林苗圃经营管理。利用大数据平台进行苗木销售与经营管理。</p>	<p>①能够制订苗圃生产方案,完成园林苗圃建立及区划。</p> <p>②能够进行园林苗木生产(包括播种育苗、营养繁殖育苗、大苗培育等)。</p> <p>③能够利用物联网技术进行苗木移植及管理。</p> <p>④能够运用大数据技术进行苗木销售与经营管理等。</p>

3. 专业拓展课的课程目标、主要内容、教学要求及参考学时

序号	课程名称 (课程编码)	学分	学时	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	园林机械 (0220072)	4	64	<p>①熟练操作修剪、割灌等园林机械进行植被养护,依据植物特性设定参数,保障作业效果。</p> <p>②检修园林机械常见故障,做好日常清洁、润滑等保养工作,确保机械稳定运行。</p>	<p>①讲解常见机械类型,能识别不同机械。</p> <p>②传授操作规范技巧,规范操作常用机械。</p> <p>③教学机械维护保养,学会基础保养。</p> <p>④介绍新型机械应用,了解应用场景。</p>

2	遗传学 (0220023)	4	64	<p>①运用遗传学原理分析园林植物性状遗传规律,为品种选育提供理论支撑。</p> <p>②借助遗传实验技术,开展园林植物杂交、诱变操作,培育优良新种质。</p>	<p>①讲解遗传基本规律,掌握分析方法。</p> <p>②介绍细胞遗传基础,理解遗传机制。</p> <p>③传授育种技术手段,学会培育良种。</p> <p>④分析遗传变异现象,能解决相关问题。</p> <p>⑤研讨前沿遗传知识,拓展专业视野。</p>
3	草坪建植与 养护 (0220062)	4	64	<p>①依场地条件选适配草种,完成坪床处理,运用播种、铺植法建植出优质草坪。</p> <p>②对成坪开展灌溉、施肥、修剪作业,防控病虫害与杂草,维持草坪健康美观。</p>	<p>①讲解草种选择,能科学选种。</p> <p>②传授建植技术,掌握规范流程。</p> <p>③教学水肥管理,学会日常养护。</p> <p>④分析病虫害防治,能准确应对。</p> <p>⑤介绍特殊养护,提升草坪质量。</p>
4	植物组织培 养 (0220058)	2	32	<p>①配制植物组织培养专用培养基。</p> <p>②无菌接种植物外植体至培养基。</p>	<p>①掌握组培基本原理与无菌操作概念。</p> <p>②学会植物组培专用培养基的配制。</p> <p>③掌握外植体选取、消毒及接种操作。</p> <p>④能调控组培苗培养环境并防治污染。</p> <p>⑤学会组培苗炼苗与移栽定植技术。</p>

七、教学进程总体安排

(一) 理论课程（理实一体化）教学进程表

课程类别	序号	课程名称（课程编码）	学分	总学时	学时数		授课方式	各学期教学活动周数及课内周学时						考核形式 (考试/考查)	简要备注
					理论	实践		一(17周)	二(17周)	三(17周)	四(17周)	五(0周)	六(0周)		
考试、机动								1周							
公共基础课 (必修)	1	形势与政策1、2、3、4 (1120002、1120006、1120009、1120011)	1	32	32		线下	2	2	2	2			考查	2*4
	2	思想道德与法治 (1120001)	3	48	32	16	线上+线下	线上 1+线下 2						考查	
	3	大学生职业生涯规划 (1120010)	1	16	8	8	线下	2						考查	2*8
	4	军事理论 (1510001)	2	36	36		线上/线下	2						考查	
	5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (1120004)	2	32	32		线下		2					考查	
	6	大学生心理健康教育 (1120005)	2	32	32		线下		2					考查	

	7	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 1、2 (01006、01005)	3	48	48		线下			2	1			考查	单双周
	8	大学生就业指导 (01007)	1	16	8	8	线下			2				考查	2*8
	9	国家安全教育 (1120003)	1	16	16		线上		2					考查	
	10	创新创业 (1120014)	1	16	8	8	线下				2			考查	2*8
	11	大学生劳动教育 (1120013)	1	16	8	8	线上				2			考查	
	12	大学语文 (1420008)	2	32	32		线下	2						考试	
	13	大学英语 1、2 (1220001, 1220002)	8	128	128		线上+线下	线上 2+线下 2	线上 2+线下 2					考试	
	14	体育与健康 1、2、3、4 (1510007, 1510008, 1510009, 1510010)	6	108	8	100	线下	2	2	1	1			考查	单双周
	小计		34	576	428	148		17	14	7	8				
公共基础课 (限选)	1	社会主义核心价值观 (1120008)	1	16	16		线下		2					考查	2*8
	2	信息技术 (05034)	3	48	16	32	线下	3						考查	单双周

	3	美术鉴赏 (0810003)	2	32	16	16	线上/线 下	2						考查	
	4	中华优秀传统文化 (1420007)	1	16	16		线上				2			考查	
	5	中国共产党党史 (1120015)	1	16	16		线下			2				考查	2*8
	小计			8	128	80	48		5	2	2	2			
公共基础 课 (任选3门)	1	人工智能(26001)	1	16	8	8	线上/线 下		2					考查	2*8
	2	健康教育(1510012)	1	16	16		线上		2					考查	
	3	生命科学(1320014)	1	16	16		线上			2				考查	
	4	职业素养(1320015)	1	16	16		线上				2			考查	
	5	绿色环保(1320016)	1	16	16		线上			2				考查	
	小计			3	48	40	8		0	2	2	2			
专业基础 课 (7门)	1	植物生长与环境 (03006)	2	32	16	16	线下	2						考查	
	2	园林手绘表现 (03015)	2	32	16	16	线下	2						考查	
	3	园林植物识别 (03019)	3	48	24	24	线下	3						考查	单双 周

	4	园林制图 (03017)	3	48	24	24	线下	3						考试	单双 周
	5	园林测量 (0220067)	4	64	32	32	线下		4					考试	
	6	计算机辅助设计 (CAD) 制图 (03048)	4	64	32	32	线下		4					考查	
	7	计算机辅助设计 (PS+SU)制图 (03073)	4	64	32	32	线下			4				考查	
	小计			22	352	176	176		10	8	4	0			
专业核心 课 (6门)	1	园林植物有害生物防治 (03051)	4	64	32	32	线下		4					考试	
	2	花卉生产与应用 (03050)	4	64	32	32	线下		4					考试	
	3	园林设计 (03074)	4	64	32	32	线下			4				考试	
	4	园林工程施工 (03070)	4	64	32	32	线下			4				考试	
	5	园林植物栽培与养护 (03072)	4	64	32	32	线下			4				考试	
	6	园林苗木生产与经营 (0220073)	4	64	32	32	线下				4			考查	
	小计			24	384	192	192		0	8	12	4			
专业拓展	1	园林机械 (0220072)	4	64	32	32	线下				4			考试	

课 (专业选修) (4门)	2	遗传学(0220023)	4	64	32	32	线下				4			考查	
	3	草坪建植与养护 (0220062)	4	64	32	32	线下				4			考查	
	4	植物组织培养 (0220058)	2	32	16	16	线下			2				考查	
	小计		14	224	112	112			0	0	2	12			
合计			105	1712	1028	684			32	34	29	28			

(二) 实践环节教学安排表

序号	实践教学内容	学分	学时	实践教学时间安排(教学周数)						
				一(3周)	二(3周)	三(3周)	四(3周)	五(20周)	六(20周)	
1	入学教育与军事技能(1510002)	3	168	3						
2	岗位实习(02012)	36	576					20	16	
3	毕业设计(论文)(02011)	4	64						4	
4	园林植物有害生物防治实训	1	16		1					
5	园林测量实训	1	16		1					
6	花卉生产与应用实训	1	16		1					

7	园林规划设计实训	1	16			1			
8	园林工程施工实训	1	16			1			
9	园林植物栽培与养护实训	1	16			1			
10	园林苗木生产与经营实训	1	16				1		
11	园林机械实训	1	16				1		
12	草坪建植与养护实训	1	16				1		
	合计	52	952	3	3	3	3	20	20

(三) 课程学时结构比例表

总学时	理论学时	理论学时占总学时比例 (不少于25%)	实践学时	实践学时占总学时比例(不少于50%)	公共基础课(含必修、限选、任选课)学时	公共基础课学时占总学时比例(不少于总学时的25%)	选修课(含公共任选、专业选修课)学时	选修课学时占总学时比例(不少于总学时的10%)
2664	1028	38.59%	1636	61.41%	752	28.23%	272	10.21%

八、实施保障

（一）师资队伍

按照“四有好老师”“四个相统一”“四个引路人”的要求建设专业教师队伍，将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

队伍结构：学生数与本专业专任教师数比例为 23:1，“双师型”教师占专业课教师数比例为 61%，高级职称专任教师的比例为 22%，专任教师队伍符合职称、年龄，形成合理的梯队结构。整合校内外优质人才资源，选聘企业高级技术人员担任产业导师，组建校企合作、专兼结合的教师团队，建立定期开展专业（学科）教研机制。

专业带头人：1 人，具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力，能够较好地把握国内外园林行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强，在本专业改革发展中起引领作用。

专任教师：具有高校教师资格；具有园林、风景园林、植物保护、园艺等相关专业本科及以上学历；具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平；具有本专业理论和实践能力；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思政教育元素和资源；能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务；专业教师每年至少 1 个月在企业或生产性实训基地锻炼，每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

兼职教师：从本专业相关行业企业的高技能人才中聘任，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上专业技术职务（职称）或高级工及以上职业技能等级，了解教育教学规律，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等专业教学任务。根据需要聘请技能大师、劳动模范、能工巧匠等高技能人才，根据国家有关要求制定针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

（二）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、实验室、实训室和实习实训基地。

1. 专业教室基本要求

具备利用信息化手段开展混合式教学的条件。配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，具有互联网接入或无线网络环境及网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，安防标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内外实验、实训场所基本要求

实验、实训场所符合面积、安全、环境等方面的要求，实验、实训设施对接真实职业场景或工作情境，能够满足实验、实训教学需求，实验、实训指导教师确定，能够满足开展园林植物识别与应用、公园绿地规划设计、庭园绿地工程设计、花坛与花境设计、园林建筑信息化模型构建等实验、实训活动的要求，实验、实训管理及实施规章制度齐全。鼓励在实训中运用大数据、云计算、人工智能、虚拟仿真等前沿信息技术。

(1) 园林计算机软件综合实训室

配备投影设备、黑（白）板、音响设备，互联网接入或无线网络环境，安装CAD、Photoshop、3ds MAX、SketchUp、园林项目工程管理等相关软件的计算机等设备及设施，用于公园绿地规划设计、庭园绿化工程设计、花坛与花境设计等的实训教学。

(2) 园林植物实训场

配备常见的园林树木、花卉、草坪等园林植物，用于园林植物识别与应用等的实训教学。

(3) 园林建筑实训室

配备古典园林建筑、现代园林建筑等模型展示室，古典园林建筑、现代园林建筑等构件拼装室，用于园林建筑信息化模型构建等实训教学。

(4) 园林工程施工实训场

配备常用园林测量工具、园林工程施工工具和木材切割机、石材切割机、水平仪等设备，石材、砖材等园林材料，用于园林测量、庭园工程施工等的实训教学。

3. 实习场所基本要求

符合《职业学校学生实习管理规定》《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求，经实地考察后，确定合法经营、管理规范，实习条件完备且符合产业发展实际、符合安全生产法律法规要求，与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地，并签署学校、学生、实习单位三方协议。

根据本专业人才培养的需要和未来就业需求，实习基地能提供风景园林规划设计、园林工程设计等与专业对口的相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；学校和实习单位双方共同制订实习计划，能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理，实习单位安排有经验的技术或管理人员担任实习指导教师，开展专业教学和职业技能训练，完成实习质量评价，做好学生实习服务和管理工作的，有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障，依法依规保障学生的基本权益。

校外实习基地要求

序号	基地名称	实习项目	一次接纳学生数
1	世界月季大观园	园林植物识别、园林植物景观设计、园林规划设计	80
2	卧龙岗景区	园林建筑设计、园林植物识别和养护	60
3	南阳月季集团	花卉生产和应用	40
4	南阳人民公园	园林植物识别、栽培和养护、园林植物有害生物防治	60
5	白河湿地公园	园林植物识别、养护、园林植物有害生物防治	60
6	医圣祠	园林建筑设计、园林测量	30

（三）教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用基本要求

按照国家规定，经过规范程序选用教材，优先选用近3年国家规划教材和国家优秀教材。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态，并通过活页式教材等多种方式进行动态更新。

2. 图书资料

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。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献：

(1) 园林类专业书籍专业书籍 11000 册（含电子图书）；

(2) 专业期刊：《中国园林》《风景园林》《现代园艺》《绿色科技》《园林》《景观生态学》《西部人居学刊》《建筑学报》《中国花卉盆景》《中国花卉园艺》等；

(3) 相关职业资格标准（风景园林设计师、花艺师的初级、中级、高级职业标准）；

(4) 实训指导书。

3. 网络资源

建设、配备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、微课、慕课等专业教学资源库，教学资源种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。也可以从智慧职教平台园林技术专业国家教学资源库下载应用相关数字化资源。

中国风景园林网

<http://chla.com.cn/>

中国农业科学院植物保护研究所 -

<https://ipp.caas.cn/sqgk/skjj/>

中国植物图象库 - <http://chla.com.cn/>

上海数字植物志 <http://shflora.ibiodiversity.net>

（四）教学方法

在本专业课程教学中，要本着以学生为中心，充分发挥学生为主体，教师为主导的作用。对于理论性强的专业基础课程，可采取班级教学和分组教学的组织形式，充分利用多媒体教学手段、选用案例教学法、小组讨论法、实验法、发现法等，使学生牢固掌握必须够用的基础知识和基本理论，培养学生分析和解决问题能力。对于操作性强的专业技能课程和专业核心课程，应以分组教学为主要形式，设置职业化教学情境，采用案例教学法、模拟教学法及任务驱动、项目引领等行动导向的教学方法，使理论与实践紧密结合，培养学生基本专业技能。综合实训是学生运用本专业（岗位）的主要知识和技能，在校内集中进行的综合性、系统化训练。根据本专业特点可采取“项目/任务训练”模式，使学生基本掌握本专业的核心能力和关键能力，为进入企业顶岗实习打好基础，增强学生岗位适应性。

（五）学习评价

1. 开展“知识+技能”的考试考查方式，以过程考核为重点，形成过程考核与终结考核相结合的制度。围绕课程教学标准，在教学项目实施或工作过程中考核学生的能力与素质，通过考核相关的知识内容，形成能力、知识与素质考核的综合评价体系。

2. 针对不同课程特点形成突出能力为主的多元、多主体（多种能力评价、多元评价方法、多元评价主体）考核评价方式，专业核心课程应尽量采用校内考核与社会化职业技能鉴定相结合。校外实习实践

教学环节，以企业评价为主，学校评价为辅，突出对学生实习过程中表现出的工作能力和态度的评价。提倡采用学习过程记录、技能考核、成果展示、专题报告评价等多种评价方式，考察学生完成课业的情况。

3. 鼓励进行增值评价，运用大数据等信息化手段记录、分析学生成长记录档案、职业素养达标等方面的内容，纳入综合素质考核。

（六）质量管理

1. 学校和二级学院建立专业人才培养质量保障机制，健全专业教学质量监控管理制度，改进结果评价，强化过程评价，探索增值评价，吸纳行业组织、企业等参与评价，并及时公开相关信息，接受教育督导和社会监督，健全综合评价。完善人才培养方案、课程标准、课堂评价、实验教学、实习实训、毕业设计以及资源建设等质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达到人才培养规格要求。

2. 学校和二级学院完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设、日常教学、人才培养质量的诊断与改进，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. 专业教研室建立集中备课制度，定期召开教学研讨会议，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。

4. 学校建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、职业道德、技术技能水平、就业质量等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

九、毕业要求

学生在规定年限内,根据专业人才培养方案确定的目标和培养规格,完成规定的教学活动,全部课程考核合格或修满学分,准予毕业,具体包括:

(一) 学分达标:修满培养方案规定的总学分 157 学分,其中公共基础课程 45 学分(含限选课 8 学分,任选课 3 学分),专业(技能)课程 60 学分(含专业拓展课 14 学分),实践环节 52 学分。

(二) 实践合格:完成培养方案要求的实践教学环节,如实习、实训、课程设计、社会实践等,且考核成绩合格。

(三) 毕业设计/项目通过:完成并通过毕业设计答辩,或达到专业规定的毕业项目(如设计作品、技能考核等)要求。

(四) 品德与纪律合格:遵守校纪校规,无严重违纪记录,思想品德考核合格。

(五) 体质达标:学生在校期间体育健康测试必须达标。

(六) 证书要求:鼓励学生积极获取各类职业技能等级证书、外语等级考试(如大学英语四级)、计算机等级考试等证书。

十、附录

专家论证意见表

	姓名	单位	职务/职称	签名
专业建设指导委员会成员（企业成员不少于1/3）	石战	南阳农业职业学院	农业工程学院 院长	石战
	孙廷	南阳农业职业学院	教务处处长	孙廷
	申玉林	南阳农业职业学院	骨干教师	申玉林
	胡新权	南阳市林业局	正高级工程师	胡新权
	谷磊	国光园林绿化有限公司	总经理	谷磊
	张丙玉	绿康现代农业开发有限公司	总经理	张丙玉
	李文奇	南阳月季基地	总经理	李文奇
	苏玉果	金鹏月季	总经理	苏玉果
	李宗航（毕业生）	国光园林绿化有限公司	技术员	李宗航
<p>专家组意见：</p> <p>本培养方案的目标定位准，培养要求全面，理论课程体系设计合理，实践教学体系设计全面，实用性较强，符合园林应用型人才的培养方向。</p> <p style="text-align: right;">主任签名： 石战</p> <p style="text-align: right;">2025年7月31日</p>				