

高等职业教育

《园林技术》专业人才培养方案（普招三年制）

专业代码：410202

一、学制及招生对象

- （一）学制：三年。
- （二）招生对象：高中（中职）毕业生。
- （三）招生类型：文理兼收。

二、培养目标与人才规格

（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、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，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，面向其他林业专业及辅助性活动、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的职业群，能够从事园林植物生产与养护、园林景观设计、园林工程施工与管理工作的的高素质技术技能人才。

（二）人才规格

1.素质目标

(1)思想政治素质：系统掌握马克思主义基本原理和马克思主义中国化理论成果，了解党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，认识世情、国情、党情，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，培养运用马克思主义立场观点方法分析和解决问题的能力；自觉践行社会主义核心价值观，尊重和维护宪法法律权威，识大局、尊法治、修美德；矢志不渝听党话跟党走，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。

(2)职业素质：具有良好的职业安全、环境保护意识、职业道德、创新精神、创业意识，能够立足生产、建设、管理、服务一线，踏实进取，敬业奉献，善于合作，敢于竞争，勇于创新。

(3)人文科学素质：具有宽阔的视野、良好的科学思维品质、高雅的审美情趣和正确的审美观；能够正确认识社会、主动适应社会，有较强文字和语言表达能力，有较强的人际交往能力和自我发展能力。

(4)身体心理素质：具有健康身体，良好生活习惯，爱好体育运动，有一定运动基础。具有健康积极的人生态度，良好个性心理品质，有较强的心理调适能力和抗挫折能力。

2.知识目标

- (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)掌握园林植物生物学特性和生态学习性、园林植物生长环境(土壤、肥料、气候 等)等知识。
- (4)掌握园林植物繁育、栽培、养护的基本知识。

- (5)掌握园林植物有害生物发生规律及防治检疫的基本知识。
- (6)了解园林美学、园林文化、中外园林史等相关知识。
- (7)掌握园林设计、园林工程施工图设计的相关知识。
- (8)熟悉园林测绘仪器、园林机械的性能及使用方法的相关知识。
- (9)掌握园林工程施工技术及施工组织与管理的相关知识。
- (10)掌握园林工程招投标及预决算的相关知识。

3.能力目标

- (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)具有团队合作能力。
- (4)具有本地区常见的园林苗木生产与经营能力。
- (5)具有本地区常见的园林植物识别能力。
- (6)具有本地区常见园林植物栽培与养护能力。
- (7)具有本地区常见园林植物有害生物防治能力。
- (8)具有各类园林绿地设计能力。
- (9)具有手工绘图与计算机辅助设计能力。
- (10)具有园林工程施工图识读与设计能力。
- (11)具有园林工程施工测量放、验线能力。
- (12)具有园林工程施工及组织能力。
- (13)具有园林招投标文件与园林工程预决(结)算编制能力。

三、职业能力分析

(一)专业服务面向

本专业学生的职业面向规划设计院、园林公司、城建单位等园林相关的单位。

就业单位	就业部门	就业岗位
规划设计院	设计部	制图员、设计师助理、设计师
园林公司	设计部	制图员、设计师助理、设计师
	项目部	资料员、施工员、预算员
城建单位	绿化部	绿化设计员
	市政工程	资料员、施工员、预算员
房地产公司	设计部	制图员、设计师助理、设计员
	项目部	资料员、施工员、预算员
园林苗圃	生产部	苗木生产
	销售部	苗木销售、养护材料销售
	工程部	苗木栽培、绿化养护

(二) 职业岗位与职业能力分析

序号	工作岗位	典型工作任务	职业能力	支撑课
1	园林设计师助理	1.1 园林设计图、施工图、效果图的绘制	1.1.1 具有园林设计图识读能力 1.1.2 具有园林设计图绘制能力 1.1.3 具有园林施工图的识读能力 1.1.4 具有园林施工图的绘制能力 1.1.5 具有园林效果图表现的能力 1.1.6 具有园林图册展板设计布局能力	CAD 制图、园林手绘表现技法、建筑场地园林景观设计深度及图样、园林工程设计、园林效果图表现、美学基础、园林艺术、园林制图与设计表现综合实训、顶岗实习、行为养成
		1.2 园林绿化设计	1.2.1 具有园林施工图的识读能力 1.2.2 具有园林施工图的绘制能力	园林艺术、CAD 制图、园林手绘表现技法、植物识别与应用、生态基础、植物造景、园林规划设计、园林效果图表现、园林规划与工程设计综合实训、顶岗实习、形势与政策、中国梦与核心价值观、艺术与审美、历史常识、体质锻炼、就业指导、个性发展课
		1.3 园林景观设计	1.3.1 具有园林效果图表现的能力 1.3.2 具有园林图册展板设计布局能力	园林艺术、CAD 制图、园林工程硬质材料、园林景观建筑（与小品）设计、园林规划设计、园林效果图表现、园林手绘表现技法、园林规划与工程设计综合实训、园林文学、艺术插花、顶岗实习、形势与政策、中国梦与核心价值观、艺术与审美、历史常识、体质锻炼、就业指导、个性发展课
2	园林生产技术	2.1 园林苗木培育	1. 具有园林植物识别应用能力	园林植物栽培养护管理、园林花卉、园林植物识别与应用、园林植物栽培养护管理综合实训、顶岗实习、行为养成
			2. 具有园林植物种苗生产能力	
			3. 具有园林苗木营销能力	
		2.2 园林植物栽植	1. 具有园林植物栽植的能力 2. 具有大树栽植的能力	园林植物栽培养护管理、园林植物病虫害防治、园林植物识别与应用、园林花卉、园林艺术、园林植物栽培养护管理综合实训、顶岗实习

		2.3 园林植物养护	1. 具有编制园林植物养护管理技术方案的能力 2. 具有园林植物管护能力	园林植物栽培及养护管理、园林植物病虫害防治、园林植物识别与应用、园林花卉、园林植物栽培养护管理综合实训、顶岗实习
3	园林工程项目管理	3.1 园林工程概预算	3.1.1. 能进行园林工程招投标与合同管理 2.1.2. 能进行园林工程施工组织设计 3.1.3. 能进行园林工程竣工验收 3.1.4. 能精通招投标程序过程与要求,具有吃苦耐劳精神	园林工程施工组织管理、园林工程招投标与预决算、园林工程资料管理、园林工程施工技术、园林规划设计、园林工程设计、园林景观建筑(与小品)设计、顶岗实习、形势与政策、中国梦与核心价值观、创新与思维、体质锻炼、职业生涯与发展规划、个性发展课
		3.2 园林资料管理	3.2.1 能进行园林工程资料收集、整理、归档 3.2.2 能进行园林工程资料整理处理 3.2.3 了解和遵守园林工程资料管理、组织施工和技术资料归档有关的管理制度	植物识别与应用、园林工程招投标与预决算、园林工程资料管理、园林工程施工技术、园林工程施工组织管理、园林景观建筑(与小品)设计、顶岗实习、形势与政策、中国梦与核心价值观、创新与思维、思想道德修养与法律基础、体质锻炼、职业生涯与发展规划、个性发展课

(三) 职业技能等级证书或职业资格证书

序号	职业证书名称	颁证部门(企业或行业)	等级
1	无人机应用	由经人力资源社会保障部门备案的用人单位和社会培训评价组织	
2			
4			
5			

要求:

1. 填写本专业就业岗位所涵盖的主要职业技能等级证书或职业资格证书。
2. 凡涉及农业部、水利部、国家林业局、国家测绘地理信息局的各种职业资格证书,其颁证部门统一填写“人力资源和社会保障部”,其等级分为:五级(相当于初级)、四级(相当于中级)、三级(相当于高级)。
3. 其他职业资格证书名称、颁证部门及等级严格按照证书相关信息填写。

四、教学周安排表

(一) 三年制

学期	I	II	III	IV	V	VI	总计
军事	2						2
入学、毕业教育	0.5					0.5	1
劳动	0.5	0.5	0.5	0.5			2
课堂教学	14	15.5	15.5	14.5	14		73.5
实习(集中实验实训)	0	4	4	4	4	19.5	
机动	1	1	1	1	1	1	6
考试	1	1	1	1	1	1	6
假期	4	6	4	6	4		24
总计	23	28	26	27	24	22	150

备注：军事实际为三周,双休日不休息。

五、课程方案

培养模块	序号	课程代码	课程名称	课程类别	课程性质	计划学时					学分	按学期分配（学时）							
						讲授	课内实验实训	集中实训（实习）	总计	第Ⅰ学期		第Ⅱ学期	第Ⅲ学期	第Ⅳ学期	第Ⅴ学期	第Ⅵ学期			
公共基础课程	价值塑造	1	113001801	思想道德与法治	必	理	40	8		48	3	24	24						
		2	113001802	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	理	24	8		32	2			32					
		3	113001803	形势与政策	必	理	16			16	1	4	4	4	4				
		4	113002201	习近平新时代中国特色社会主义思想概论课	必	理	40	8		48	3					48			
		5		中国梦与核心价值观	选	理	培养学生的中国梦与核心价值观、社会科学基础、自然科学常识、创新与思维等知识，学生根据课程内容安排自行选修，通过课程考核取得学分，学生最少取得7学分。												
	科学普及	6		社会科学基础	选	理													
		7		自然科学常识	选	理													
		8		创新与思维	选	理													
	通识课	人文浸润	9	301001901	艺术与审美（美育类课程）	必	理	培养学生的艺术与审美、文学欣赏、“四史”之一、哲学基础和公共关系等方面的知识，开设耕读教育类课程（涉农专业必修），学生根据课程内容安排自行选修，通过课程考核取得学分，学生最少取得8学分。											
			10	301002201	耕读教育类课程	必(选)	理												
			11		文学欣赏	选	理												
			12	113002101	“四史”之一	必	理												
			13		哲学基础	选	理												
			14		公共关系	选	理												
	健康教育	15	114001801	体质锻炼	必	理+实	20	88		108	4	26	26	28	28				
		16	305001802	心理健康	必	理	32			32	2		32						
	能力培养	17	112001803	写作与沟通	必	理	40			40	2.5			40					
		18	112001802	应用英语	必	理	120			120	7.5	60	60						
		19	105001801	信息处理技术	必	理+实	20	30		50	3	50							
	行为养成	20	301001801	入学、毕业教育	必	实践			30	30	1	15							15
		21	305001801	军事	必	理+实	36		112	148	4	148							
		22	305001803	劳动	必	实	培养学生良好劳动意识，其中劳动精神、劳模精神、工匠精神专题教育共16学时，具体开课时间由教研室安排，劳动实践课详见行为养成课考核办法及标准。												

		23	114001802	早操	必	实	培养学生良好的锻炼意识, 详见行为养成课考核办法及标准。										
		24	301001805	文明礼仪	必	理+实	培养学生良好礼仪行为, 详见行为养成课考核办法及标准。										
		25	301001806	卫生与安全	必	理+实	培养学生良好卫生习惯和安全意识, 详见行为养成课考核办法及标准。										
		应修小计					388	142	142	688	63	327	146	104	80	0	15
个性 发展 课	1		舞蹈类	选	理+实	通过过程教育培养学生舞蹈特长, 详见个性发展课考核办法及标准。											
	2		声乐类	选	理+实	通过过程教育培养学生声乐特长, 详见个性发展课考核办法及标准。											
	3		书画艺术类	选	理+实	通过过程教育培养学生书画艺术特长, 详见个性发展课考核办法及标准。											
	4		体育类	选	理+实	通过过程教育培养学生体育特长, 详见个性发展课考核办法及标准。											
	5		专业专项技能	必	理+实	通过过程教育培养学生专业专项技能, 详见个性发展培养细则。											
	6		证书类	选	理+实	学生取得各种舞蹈、声乐、书画艺术、体育等证书, 详见个性发展课考核办法及标准											
			应修小计								≥10						
创新 创业 课	1	301001802	职业生涯规划	必	理	20			20	1.5	10 (+10)						
	2	301001803	就业指导	必	理	20			20	1.5						10 (+10)	
	3	301001804	创新创业	必	理	20		20	40	2		40					
	4		论文及专利	选	实践	通过过程教育培养学生论文和专利创作能力, 详见创新创业课考核办法及标准。											
	5		社会实践	选	实践	通过过程教育培养学生社会实践能力, 详见创新创业课考核办法及标准。											
	6		创新创业实践	选	实践	通过过程教育培养学生创新创业实践能力, 详见创新创业课考核办法及标准。											
			应修小计					60		20	80	≥10	20	40			
专业 技能 课程	专业 课	1	107011801	园林艺术	必	理+实	20	20	30	70	3.5	40	<u>+30</u>				
		2	107012002	植物识别与应用	必	理+实	20	20	30	70	3.5	40	<u>+30</u>				
		3	107012001	CAD 制图	必	理+实	20	20	30	70	3.5	40	<u>+30</u>				
		4	107012003	园林花卉	必	理+实	20	20	30	70	3.5		40+30				
		5	107032002	美学基础	必	理	20			20	1.5		20				
		6	107082201	植物生长与环境	必	理+实	20	20		40	2.5		40				
		7	107022001	生态基础	必	理	40			40	2.5			40			
		8	107011831	园林手绘表现技法	必	理+实	20	20		40	2.5		40				
		9	107011808	园林工程设计	必	理+实	20	20		40	2.5			40			
		10	107011802	园林工程测量	必	理+实	12	20		32	2			32			
		11	107011809	园林景观建筑小品设计	选	理+实	20	20		40	2.5				40		
		12	107012008	效果图后期制作	必	理	10	30	30	70	3.5			40+30			
				小计					242	210	150	602	33.5	120	260	182	40

专业核心课	1	107082202	园林植物有害生物防治	必	理+实	20	20		40	2.5			40				
	2	107011805	园林规划设计	必	理+实	50	40		90	5.5			50	40			
	3	107011829	园林植物景观设计	必	理+实	20	28		48	3				48			
	4	107071811	园林工程施工组织与管理	必	理+实	20	20		40	2.5					40		
	5	107082203	园林苗木生产与经营	必	理+实	20	20		40	2.5					40		
	6	107011813	园林工程施工技术	必	理+实	30	30		60	4				60			
	7	107011812	园林植物栽培养护管理	必	理+实	20	20		40	2.5			40				
	8	107011817	园林工程招标投标与预决算	必	理	40			40	2.5						40	
小计						220	178		398	25	0	0	130	148	120		
专业拓展课	1	107011841	园林史	必	理	30			30	2				30			
	2	107022101	艺术插花	必	理	20	20		40	2.5					40		
	3	107032001	室内陈设	必	理	20			20	1.5				20			
	4	107042001	环境保护概论	选	理	20			20	1.5					20		
	5	107022002	森林康养	选	理	20			20	1.5					20		
	6	107012007	园林机械	选	理+实	20	10		30	2					30		
	7	107011820	盆景	选	理+实	20	10		30	2				30			
	8	107082204	无人机操控与图像处理	选	理+实	10	20		30	2					30		
	9	107011823	园林规范与法规	选	理	30			30	2					30		
10	107082205	智慧园林管理	选	理	20			20	1.5					20			
应修小计						60	40	0	100	6.5							
综合能力培养	1	107012012	园林植物栽植与养护综合实训	必	实践				60	60	2			<u>60</u>			
	2	107011849	园林设计与表现综合实训	必	实践				60	60	2				<u>60</u>		
	3	107011850	园林植物景观设计与施工综合实训	必	实践				60	60	2				<u>60</u>		
	4	107011826	园林工程项目管理综合实训	必	实践				60	60	2					<u>60</u>	
	5	107011851	顶岗实习	必	实践				540	540	18					<u>540</u>	
小计									780	780	26			60	120	60	540
合计						970	570	1092	2648	174	417	496	476	388	200	555	

备注:

1. 职业生涯与发展规划、就业指导各包括专题讲座或报告会 10 学时。

六、课程目标及实施方法

(一) 通识课

价值塑造课

1. 思想道德与法治

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。

(2) 课程目标：

①帮助学生系统掌握理想信念、人生观、价值观、道德观和法治观等方面主要内容，着重解决大学一年级新生面对新生活、新转变所出现的思想困惑、道德困惑、法律困惑、职业困惑等理论问题；

②引导学生树立正确的人生观、价值观、道德观、法治观和职业观，提高学生的心理素质、思想素质、道德素质、法律素质和职业素质；

③培养学生的适应能力、交往能力、职业发展能力、科学思维能力、动手实践能力，为学生解决人生问题、道德问题和法治问题提供认识论和方法论的指导。

(3) 主要内容：主要介绍马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观，社会主义核心价值观与社会主义法治建设的关系，帮助学生筑牢理想信念之基，培育和践行社会主义核心价值观，传承中华传统美德，弘扬中国精神，尊重和维护宪法法律权威，提升思想道德素质和法治素养。

(4) 实施方法：课堂讲授、讨论辩论、主题演讲、观看视频、实践体验、网络学习。

(5) 考核方式：平时考核+期末考核、线上考核+线下考核。平时考核：考勤、实践、作业、笔记、课堂表现。期末考核：测验。线上考核：自学、小测验、作业。线下考核：考勤、实践、课堂表现。

(6) 成绩记载方式：第一学期：五级等级制；第二学期：百分制。

2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。

(2) 课程目标：

①帮助学生系统掌握毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系的基本原理，系统掌握毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，重点把握中国特色社会主义的总依据、总任务、总布局；

②引导学生树立科学的世界观、人生观和价值观，坚定中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；

③培养学生良好的政治素质、坚定的政治立场、明确的政治方向，提高大学生运用马克思主义基本立场、观点和方法分析和解决实际问题的能力，为学生正确学习理解其他社会科学和自然科学专业知识提供认识论和方法论的指导。

(3) 主要内容：概括介绍马克思主义中国化的理论成果，帮助学生理解毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想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”。

(4) 实施方法：课堂讲授、讨论辩论、主题演讲、观看视频、实践体验、网络学习。

(5) 考核方式：平时考核+期末考核、线上考核+线下考核。平时考核：考勤、实践、作业、笔记、课堂表现。期末考核：测验。线上考核：自学、小测验、作业。线下考核：考勤、实践、课堂表现。

(6) 成绩记载方式：第三学期，百分制。

3.形势与政策

(1) 学时学分：16 学时，1 学分。

(2) 课程目标：

①帮助学生系统掌握中国经济、政治、文化、生态、社会、外交等重大发展形势，国际经济、政治、文化等重要时政热点，帮助大学生系统掌握党的基本路线、方针和政策，以及我国社会发展新理念新思想新战略；

②引导学生全面正确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，增强实现中华民族伟大复兴的“中国梦”的信心和社会责任感；

③培养学生坚定的政治立场、较强的分析能力和适应能力，牢固树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、为实现中华民族伟大复兴而奋斗的共同理想和坚定信念。

(3) 主要内容：主要讲授党的理论创新最新成果，新时代坚持和发展中国特色社会主义的生动实践，马克思主义形势观政策观、党的路线方针政策、基本国情、国内外形势及其热点难点问题，帮助学生准确理解当代中国马克思主义，深刻领会党和国家事业取得的历史性成就、面临的历史性机遇和挑战，引导大学生正确认识世界和中国发展大势，正确认识中国特色和国际比较，正确认识时代责任和历史使命，正确认识远大抱负和脚踏实地。

(4) 实施方法：课堂讲授、讨论辩论、观看视频、网络学习。

(5) 考核方式：平时考核+期末考核、线上考核+线下考核。平时考核：考勤、作业、笔记、课堂表现。期末考核：测验。线上考核：自学、小测验、作业。线下考核：考勤、课堂表现。

(6) 成绩记载方式：第一、二、三、四学期：五级等级制。

4.习近平新时代中国特色社会主义思想概论课

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。

(2) 课程目标：

知识目标：帮助学生全面准确理解习近平新时代中国特色社会主义思想形成的时代背景、核心要义、精神实质、丰富内涵、重大意义、历史地位和实践要求，从整体上牢牢把握习近平新时代中国特色社会主义思想的基本立场观点方法，不断提高运用科学理论武装头脑、指导实践、推动学习和工作的能力和水平。

能力目标：培养学生马克思主义中国化的理论思维能力和表达能力；培养学生理论联系实际的能力，运用马克思主义中国化最新成果分析现实社会问题和解决问题的能力；培养学生积极投身中国特色社会主义现代化建设的能力；培养学生具备较高理论素养，增强自主学习、理论探索的能力。

素质目标：引导学生提高学习和运用的自觉性，增强建设社会主义现代化强国和实现中华民族伟大复兴的使命感，使学生具有坚定的马克思主义信仰、中国特色社会主义信念和共产主义信念，

不断增强对新时代党的创新理论的政治认同、思想认同、情感认同，拥护“两个确立”，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

(3) 主要内容：“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”，全面介绍与阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的时代背景、理论体系、内在逻辑、精神实质和重大意义，牢牢把握习近平新时代中国特色社会主义思想的基本立场观点方法。

(4) 实施方法：课堂讲授、讨论辩论、主题演讲、观看视频、实践体验、网络学习。

(5) 考核方式：平时考核+期末考核、线上考核+线下考核

平时考核：考勤、实践、作业、笔记、课堂表现；

期末考核：测验；

线上考核：自学、小测验、作业；

线下考核：考勤、实践、课堂表现。

(6) 成绩记载方式：第四学期，百分制。

中国梦与核心价值观、科学普及课

培养学生的中国梦与核心价值观、社会科学基础、自然科学常识、创新与思维等知识，学生根据课程内容安排自行选修，通过课程考核取得学分，学生最少取得 7 学分。

人文浸润课

培养学生的艺术与审美、文学欣赏、“四史”之一、哲学基础和公共关系等方面的知识，开设耕读教育类课程（涉农专业必修）学生根据课程内容安排自行选修，通过课程考核取得学分，学生最少取得 8 学分。

健康教育课

1. 体质锻炼

(1) 学时学分：108 学时，其中讲授 20 学时，实训 88 学时；3 学分。

(2) 课程目标：“育人为本、健康第一、全面发展、服务社会”

① 提高对身体和健康的认识，掌握有关身体健康的基本知识和科学健身的方法；

② 提高自我保健意识，能选择人体需要的健康营养食品，形成健康的行为生活方式，增强体质、促进身体健康，养成良好的体育锻炼习惯，保持良好的心态；

③ 熟练掌握两项以上健身运动的基本方法和技能，能科学地进行并指导体育锻炼，提高运动技术水平，充分发挥自身的体育才能并能掌握常见运动创伤的处置方法，能把这一体育项目作为终身锻炼的手段。

④ 增强体质健康和心理健康养成积极乐观的生活态度，能运用适宜的方法调节自己的情绪，并在运动中体验成功的乐趣和克服困难的信心、增强社会适应能力。

⑤ 关心集体，团结互助，正确处理竞争与合作的关系，表现出良好的体育道德和合作精神。

(3) 主要内容：开设一般体能、专项体能、健康教育、球类、田径、体操类、健美操、啦啦操、花样跳绳、体质健康测试、核心力量训练。包括各选项项目的基本运动技术与技能；体育锻炼知识和方法；竞赛裁判法与体育健身理论知识；体质健康测试等内容。

(4) 实施方法：通过课堂理论教学、课堂赛事欣赏、室外课堂教学、日常体育锻炼、专项体育

训练、体质健康测试、各级体育竞赛等形式进行组织教学。

(5) 考核方式：考勤、笔试、平时运动、测试、竞赛等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：百分制。

2.心理健康

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。

(2) 课程目标：

①让学生尽快适应大学的学习方式，提高学习兴趣、动机和自觉性；

②培养学生助人观念、良好的人际意识和合作能力；

③培养学生对情绪有一个良好的认识和调节，积极乐观的度过大学生活；

④对少数有心理困扰或心理障碍的学生，给予科学有效的心理咨询和辅导，使他们尽快摆脱困扰，提高心理健康水平，增强自我调节能力。

(3) 主要内容：通过课程学习，使学生了解心理健康基本知识，掌握基本的心理调试方法，增强学生的自信心和耐挫性，培养学生乐观积极的生活态度和顽强的意识品质。

(4) 实施方法：理论教学采用多媒体讲授、案例讲解、互动体验等形式。实践教学采用参与心理健康教育实践活动、心理普查、专题讲座等形式。

(5) 考核方式：平时考勤、课堂表现等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

能力培养课

1.写作与沟通

(1) 学时学分：40 学时；2.5 学分。

(2) 课程目标

①知识目标。了解职场应用文写作的基本知识；了解并掌握常用职场求职文书、职场社交文书、职场事务文书、职场会议文书、职场调研文书的结构和写作要求；了解职场口头表达和人际沟通的基本要求。

②能力目标。能熟练撰写与自己专业密切相关的职场应用文，具备职场工作相应的书面表达与口头表达能力，具有职场沟通、组织策划、团队协作、汇报展示、评价总结等方面综合能力。

③素质目标。在教学中以立德树人为根本，贯穿爱国精神、民族精神、劳动精神、工匠精神、文化自信的教育。在专项学习训练中培养实事求是、严谨规范、平实准确的文风和自信大方、诚恳待人、恰当表达的沟通技巧。在综合实践训练中培养团队合作意识、职业意识、创新意识，增强学生职业核心能力和就业竞争力。

(3) 主要内容：

①专项学习训练。包括认识应用文、职场求职文书、职场社交文书、职场事务文书、职场会议文书（选学）、职场调研文书、职场人际沟通与职场演讲。

②综合实践训练。根据学生实际情况选择开展 2-4 次（备用活动方案包括职场面试、职场推介、经典诵读、学习分享、主题演讲、编写手抄报、趣味辩论等）。

(4) 实施方法：按照“以学生为主体，以教师为主导；以职场为情境，以能力为核心；服务学

生就业，着眼持续发展”的理念，以“专项学习训练+职场情景化综合训练”为核心，实行线上线下混合教学，提升学生语文应用能力和综合素质。

(5) 考核方式：课堂考勤+专项学习训练（书面作业、课堂表现）+综合实践活动+线上学习+期末小测（机动）。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

2.应用英语

(1) 学时学分：120 学时，7.5 学分。

(2) 课程目标：

① 知识目标：掌握必要的英语语音、词汇、语法、语篇和语用知识；掌握必要的跨文化知识，理解文化内涵，汲取文化精华。

② 能力目标：具备必要的英语听、说、读、看、写、译技能；能够有效完成日常生活和职场情境中的沟通任务；能够辨别中英两种语言思维方式的异同，具有一定的逻辑、思辨和创新思维能力；掌握有效的语言学习方法和策略，提高英语综合应用能力。

③ 素质目标：提高职业素养，培养工匠精神；树立正确的跨文化交际意识，具备跨文化技能；了解中西方文化差异，通过文化比较加深对中华文化的理解，增强文化自信。

(3) 主要内容：基础英语+ 职场通用英语+文化素养提升英语。

① 基础英语：围绕校园生活、社会问题、人生规划三个层面主题，引导学生学会交流，学会思考，学会表达。

② 职场通用英语：围绕求职、面试、实习、入职、职场礼仪、职业规划等职业相关主题，帮助学生规划职场、规划未来，确定人生发展方向。

③ 文化素养提升英语：围绕礼仪、习俗、禁忌、肢体语言、一带一路、教育等主题，帮助学生了解和感悟中西方优秀文化的内涵，正确认识和对待文化差异。

(4) 实施方法：线上线下混合教学，情景导入、任务驱动、模块化教学，练、学、拓、评一体化。

(5) 考核方式：过程性考核（考勤、学习态度、基本知识、基本技能、拓展创新、德育等）+ 终结性评价（能力等级测试、个人作品展示等）。

(6) 成绩记载方式：百分制和五级等级制。

3.信息处理技术

(1) 学时学分：50 学时，其中讲授 20 学时，课内实训 30 学时；3 学分。

(2) 课程目标：

①理解计算机系统的基本组成结构，计算机软件系统和硬件系统的特点，能根据实际情况选择合适的软件产品和硬件设备；

②掌握常用操作系统的使用；

③掌握文档处理、电子表格制作、演示文稿制作等软件的使用；

④掌握计算机的网络与安全的基本原理和基本设置；

⑤掌握浏览器和电子邮件使用；

- ⑥掌握信息检索技术；
- ⑦掌握新一代信息技术的发展情况；
- ⑧具备基本的信息素养和社会责任。

(3) 主要内容：主要包含计算机发展历史，计算机功能与分类；计算机软件与硬件功能与组成；操作系统使用；文档处理软件使用；电子表格软件使用；演示文稿制作软件使用；计算机网络与Internet应用；信息检索技术；新一代信息技术；基本信息素养和社会责任等内容。

(4) 实施方法：项目引导、任务驱动、线上线下混合教学。

(5) 考核方式：平时作业与上机考试等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：百分制。

行为养成课

行为养成课是以规范学生的日常行为作为学生发展的要素，以学生日常行为准则作为活动载体，以过程记录作为考核手段，积极引导、遵守学校的规章制度、养成良好学风、树立正确人生观。

行为养成课主要包括：入学、毕业教育，军事，劳动，早操，文明礼仪，卫生与安全。其中，入学、毕业教育、军事、劳动专题教育学时计入总课时，其他课程为过程教学课，只计学分，不计课时。学生在校期间应完成20学分。

考核方式：见下表。

行为养成课学分分值一览表

课程名称	课程类别	课程内容及考核办法	分值	依据及认定机构
入学、毕业教育	必修	入学教育 15+毕业教育 15，由二级学院组织实施。	1	各学院
军事	必修	理论 36+实践 112，共计 148 学时，由学生处组织实施。	4	学生处、各学院
劳动	必修	参加义务劳动 20、30、40 学时/学期，分别记 0.5、1.0、2.0 学分。	2/学期	学院学工办
		劳动专题教育分为劳动精神专题教育、劳模精神专题教育、工匠精神专题教育三部分，共计 16 学时。	1	学生处
早操	必修	以早操出勤为依据，60 天、75 天、90 天/学期，分别计 0.5、1.0、2.0 学分，	2/学期	体育课教学部
文明礼仪	必修	学生自由报名，组班学习，培训 20 课时，记 1.0 学分。	1	学院学工办
健康与安全	必修	宿舍卫生评比优秀 8 周/学期，计 0.5 学分，13 周/学期，记 1.0 学分，17 周/学期，记 2.0 学分。 健康知识讲座（如艾滋病等传染病预防）4 学时，安全知识讲座（如消防、交通、避震等）6 学时。	2.5/学期	学院学工办

1.入学、毕业教育

(1) 学时学分：30 学时；1 学分。

(2) 课程目标：

① 使学生充分了解学校，增强学习兴趣和信心，了解自己所在学院及专业，能自觉遵守学校的各项规章制度；

② 树立正确的心态，增强其步入社会的信心，做到文明离校。

(3) 主要内容：理想信念教育、爱国爱校教育、诚信纪律教育、安全文明教育、职业道德教育等。让新生了解学校及专业情况，遵守学校规章制度，提高毕业生安全防范与鉴别是非的能力，培养大学生的事业心和责任感。

(4) 实施方法：座谈、讲座、参观。

(5) 考核方式：考勤、过程表现、学习报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

2.军事

(1) 学时学分：148 学时；4 学分。

(2) 课程目标：

① 掌握队列动作的基本要领，养成良好的军人作风，增强组织纪律观念、培养集体主义的精神，促进综合素质的提高，为中国人民解放军训练储备合格后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础。

② 了解军事思想的形成与发展过程，熟悉我国现代军事思想的主要内容、地位作用及科学含义，树立科学的战争观和方法论，增强国防观念意识。

③ 了解国际战略格局的现状、特点和发展趋势，正确认识我国的周边安全环境现状和安全策略。

④ 使学生提高国防观念、掌握国防知识、激发爱国主义和革命英雄主义精神，增强保卫国家安全的意识，自觉履行国防义务。

(3) 主要内容：教官指导下的完成基本军事技能训练，开展国情、军情、形势讲座教育；普法教育、校纪校规教育报告会；中国国防；国家安全；军事思想；现代战争；信息化装备；共同条令教育和训练；防卫技能与站时防护训练；战备基础与应用等。

(4) 实施方法：组织军事理论讲授、军事技能训练、国防教育专题报告等。理论教学主要采用讲授或观看视频，技能训练主要是场地训练。

(5) 考核方式：军事理论考试、训练过程考察、会操表演效果等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：百分制。

(二) 个性发展课

个性发展课：是指学生在校期间参与各类文体活动及获得的各种文体活动成果和技能成果。成果认定以相关组织机构公布的文件或证书为准，对合作企业认定的成果须教务处审核。

个性发展课包括舞蹈类、声乐类、书画艺术类、体育类、专业专项技能和证书类。学生在校期间应该完成 10 个学分。

个性发展课程学分分值一览表

	课程名称	课程类别	课程内容及考核办法	依据及认定机构
个性发展课	舞蹈类	选修	积极参加学校、学院组织的活动，过程符合组织要求，记 1.0 学分。代表学校、学院参加比赛并获奖，个人赛奖记 2.0 学分，团队赛奖每人记 1.0 学分，获得社会机构赛奖，按证书类计算。	学校社团、学院社团、学校协会、团委、二级学院
	声乐类	选修		
	书画艺术类	选修		
	体育类	选修	获得国家级及以上单项奖名次的，记 3 个学分。获得省级比赛奖项的，记 2 个学分，同时破纪录的，在单项基础上外加 1 个学分。获得学院运动会奖励的，每项记 1 个学分，最多计两个奖项。学院组织的团队赛，正式参赛队员集训记 1 个学分，取得团队赛奖项的，团队成员每人记 1.0 学分。	体育部、二级学院
	专业专项技能	必修	取得国家级比赛一、二、三等奖分别记 6、4、3 学分；取得省级一、二、三等奖分别记 4、3、2 学分；取得行业从业资格证书记 2 学分/个；取得学院技能资格证书记 1 学分/个；取得四六级证书记 3 学分/个。	二级学院确认，教务处负责登记
	证书类	选修	取得各种舞蹈、声乐、书画艺术、体育等级运动员等证书的，均记 2.0 学分	二级学院确认，教务处负责登记

(三) 创新创业课

创新创业课：是指学生在校期间在论文、专利、作品、社会调研、参与创新创业活动或自办企业等方面取得的成果。学生在校期间，除完成职业生涯规划课程、就业指导课和创新创业课 5 个学分外，其他学分由相关部门负责实施并认定。

创业创新课学分分值一览表

	项目	名称	分值	依据及认定
创新创业课	论文	核心期刊	8	相关依据
		普通刊物	4	
		学校、社团刊物	0.5/次	最多每学期 3 分
	专利	发明专利（不分排名次序）	8	专利证书
		实用专利（不分排名次序）	5	专利证书
	社会实践	假期社会调研	2/次	各学院认定
		假期企业锻炼	2/次	企业证明，各学院认定

创新创业	职业生涯规划	1	理论教学
	就业指导	1	理论教学
	创新创业	1	理论教学
		1	与专业融合开展创新创业实践项目实训
	自主创办企业	8	营业执照
	参与学院企业管理	2	各学院认定
	创业建议书	3	各学院专家组认定
	创新意见书	3	各学院专家组认定
	参与教师项目	2	项目组证明，各学院认定
	企业行业项目解决方案	3	项目评审意见书
	创新设计产品	3	省级教育部门证书

1.职业生涯规划

(1) 学时学分：20 学时，其中讲授 10 学时，专题讲座或报告会 10 学时；1.5 学分。

(2) 课程目标：

① 明确大学生活与未来职业生涯的关系，为科学、有效地进行职业规划做好铺垫与准备，形成初步的职业发展目标；

② 掌握搜集和管理职业信息的方法；能够在生涯决策和职业选择中充分利用资源；能思考并改进自己的决策模式，并能将决策技能应用于学业规划、职业目标选择及职业发展过程；

③ 学会分析已确定职业和该职业需要的专业技能、通用技能以及对个人素质的要求，并学会通过各种途径来有效地提高这些技能。

(3) 主要内容：职业生涯规划与职业理想；职业生涯发展条件与机遇；职业生涯发展目标与措施；职业生涯规划管理与调整。

(4) 实施方法：课堂讲授、问题讨论、模拟体验、案例分析、小组讨论、专题讲座。

(5) 考核方式：案例分析报告、作业、个人职业规划等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

2.就业指导

(1) 学时学分：20 学时，其中讲授 10 学时，专题讲座或报告会 10 学时；1.5 学分。

(2) 课程目标：

① 学会及时、有效地获取就业信息，提高信息收集与处理的效率与质量；

② 掌握求职过程中简历和求职信的撰写技巧，掌握面试的基本形式和面试应对要点，掌握适合

自己的心理调适方法，更好地应对求职挫折，调节负面情绪；

③ 掌握权益保护的方法与途径，维护个人的合法权益；

④ 建立对工作环境客观合理的期待，在心理上做好进入职业角色的准备，实现从学生到职业人的转变；积累相关技能，发展良好品质，成为合格的职业人；

(3) 主要内容：了解就业形势与政策法规；掌握基本的劳动力市场信息、相关的职业分类知识；提高学生的自我探索技能、信息搜索与管理技能、求职技能及各种通用技能。

(4) 实施方法：课堂讲授、问题讨论、案例分析、专题讲座。

(5) 考核方式：案例分析报告、作业、自荐书撰写等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

3.创新创业

(1) 学时学分：40 学时，其中讲授 20 学时，创新创业实训 20 学时；2 学分。

(2) 课程目标：

① 启蒙学生的创新意识，了解创新型人才的素质要求，掌握开展创新活动所需的基本知识。

② 培养学生的创新能力，以提高创新能力为核心，带动学生整体素质自主构建和协调发展。

③ 正确认识创业在社会中的作用，指导学生树立正确的创业观，鼓励毕业生把创业作为理性职业选择。

④ 培养学生创业精神，掌握创业需要具备的基本知识和技能，通过模拟教学，让学生体验创业过程。

⑤ 介绍自主创业的政策和法律法规。

(3) 主要内容：创新和创新意识的培养；创新思维和创新方法的开发和提升；创业团队的组建；创业机会的识别和选择；创业风险的规避；创业资源的整合；创业计划的撰写；企业创办及管理。

(4) 实施方法：知识讲授；案例分析；小组讨论分享；专题讲座；能力训练；各类创新创业大赛；创新创业探索活动。

(5) 考核方式：课堂表现、案例分析报告、创业设计撰写、实践锻炼报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

(四) 专业课

专业基础课

1.园林艺术

(1) 学时学分：70 学时，3.5 学分。第一学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时；第二学期集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

① 了解各类园林的特点、形成及发展过程；

② 熟悉园林艺术的原理、规律及表现手法；

③ 具有一定的园林造景艺术和技巧；

④收集各类园林的图片资料；

⑤利用园林艺术的原理、规律及表现手法分析所参观园林，写出相应的论文。

(3) 主要内容：介绍园林的相关概念、组成要素、园林的类型；帮助学生了解园林艺术的原理、规律及表现手法，使其掌握一定的园林造景艺术和技巧；引导学生利用园林艺术的原理、规律及表现手法分析所参观园林，培养其探索精神及分析问题的能力。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训。

(5) 考核方式：其中讲授实训，根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、课程设计、理论考试进行考核；集中实训，根据调研报告、论文、实习报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制，集中实训五级等级制。

2.植物识别与应用

(1) 学时学分：70 学时，3.5 学分。第一学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时；第二学期集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

①了解北方地区常见园林树木、花卉的分类、地位、形态特征、生态习性及其分布；

②能识别常见园林树木，熟悉其观赏价值及园林应用，具有识别常见园林树木的能力；

③掌握北方地区常见园林树木的分类、地位、形态特征、生态习性及其分布；

④具有识别常见园林树木，熟悉其观赏价值及园林应用，具有识别常见园林树木的能力

(4) 主要内容：行道树识别、园景树识别、庭荫树识别、垂直绿化树种识别、地被树种识别、种子植物形态器官识别（根、茎、叶、花、果、种子）、室内观赏植物识别。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、实验（实训）操作、实验（实训）报告、调研报告、论文、实践考试、理论考试（平时测验、期末考试）等成绩综合考核。集中实训根据实践考试成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制，集中实训五级等级制。

3. CAD 制图

(1) 学时学分：70 学时，3.5 学分。第一学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时，集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

①掌握制图的标准规范；

②掌握正投影的作图方法；

③掌握 AUTOCAD 软件的操作方法和技巧，具有使用 AUTOCAD 绘制专业图纸的能力。

(3) 主要内容：制图标准与规范；投影作图；CAD 基本操作；CAD 绘图与编辑命令；CAD 标注命令；CAD 排版与输出。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、作业练习。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、实训操作、实践考试、理论考试（平时测验、期末考试）等成绩综合考核。集中实训根据实践考试成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制，集中实训五级等级制。

4. 园林花卉

(1) 学时学分：70 学时，3.5 学分。其中第二学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时，实训 30 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解植物的根茎叶花果种子六大器官；
- ②了解常见园林花卉的形态特征、生态习性、地理分布、栽培养护；
- ③掌握常见园林花卉 100 种，并熟悉它的园林用途。

(3) 主要内容：园林花卉概述、园林花卉的应用、露地草花、温室花卉、草坪与地被植物、木本花卉、鲜切花的识别及花卉植物园。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、线上教学（MOOC）、实验实训。

(5) 考核方式：课堂讲授与实验实训采用考勤、作业、理论考试、线上学习成绩结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：采用百分制。

5. 美学基础

(1) 学时学分：20 学时，1.5 学分。第二学期讲授 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①美的起源、美的本质、美与价值的关系及美的基本范畴和美的各种形态；
- ②了解审美心理和艺术心理，包括审美感受、审美态度、审美趣味、审美理想、审美情感；
- ③通过对文学、绘画、书法、建筑、雕塑、音乐、舞蹈、戏剧、电影、电视、园林、山水风景和中外古典家具以及现代优秀家具作品等具体的审美对象进行分析，以提高家具设计时的审美能力。

(3) 主要内容：主要讲述美的产生、美的发展、优美的本质、优美的特征与赏析、崇高的本质、崇高的意义、崇高的特征与赏析、悲剧的本质、悲剧的要素、悲剧的特征与赏析、喜剧的本质、喜剧的特征、喜剧的表现形式、自然美的产生与本质、自然美的分类、社会美的特征、艺术美的欣赏等。

(4) 实施方法：课堂讲授、作品评析。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、课程论文等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

6. 植物生长与环境

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第二学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解植物细胞的基本结构特点；
- ②了解植物各种组织和根茎叶花果和种子的结构组成特点，能够区分植物组织和器官结构上的

异同点；

③通过对植物生长发育的基础、植物生长发育的一般规律及其影响条件的学习，学会在遵循植物生长发育自然规律的前提下，通过环境条件（管理措施）的改变，影响植物的生长状态，让植物更好地为人类服务。

（3）主要内容：植物生长发育的基础，包括植物生长发育的结构基础、植物的光合作用、植物呼吸作用；植物生长发育的基本规律，包括植物的生长发育及植物的生殖、衰老、脱落；植物生长与环境调控，包括植物生长与土壤环境、植物生长与水分环境、植物生长与温度环境、植物生长与气候环境、植物生长与养分环境。

（4）实施方法：课堂讲授、课内实践。

（5）考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、课程论文等成绩综合考核。

（6）成绩记载方式：五级等级制。

7.生态基础

（1）学时学分：40 学时，2.5 学分。第五学期讲授 40 学时。

（2）课程目标：

①知道生态、生态系统、生态平衡等含义，生态学科的分类；认识生物与环境、生态因子之间的关系及相互作用的基本规律；

②认识气象因子（光、热、水、气、风、雷电等）、土壤因子、地形因子、生物因子对生物（植物、动物、微生物等）的影响与作用，即生物对外界环境因子的适应与反作用的表现，增强人类对生态环境的保护意识，安全与健康教育意识；

③认识种群、群落的异同，掌握植物群落的结构特征，群落的发生、生长发育与演替规律，用此规律指导园林植物造景规划设计、室内外景观规划设计、森林更新与经营管理、生态环境修复等工作；

④了解生态系统的成分、结构，掌握能量流动、物质循环、信息传递的规律；了解植物景观生态系统、森林生态系统、草原生态系统、荒漠生态系统、河流湖泊生态系统、海洋生态系统和湿地生态系统的功能与保护。

⑤运用生态学观点分析解决专业问题，如土地资源问题、水资源问题、全球气候变化、生物多样性保护、外来物种入侵、自然灾害、矿区的恢复建设和生态城市化建设等，加深对生态学理论和方法的理解、把握及运用。增进对绿色发展、“两山理论”、生态文明理念、生命共同体等的理解与认识，树立科学的自然观、环境观和生态观，增强投身生态文明建设的使命感和责任感。

（3）主要内容：森林结构特征，森林生态环境，太阳辐射，光的生态作用，光能的利用与调控途径，温度的变化规律，温度的生态作用，极端温度的危害及防御，森林对温度的调节作用，自然界水分的分布及变化规律，水分对树木的生态作用，大气环境，天气与气候，森林对大气的生态作用，地形的基本类型及特征，地形对森林的影响，森林植物间的关系，森林与动物的关系，森林生物间关系的调节，森林植被分布的地带性规律，森林植被分区，森林群落的概念及特征，生态平衡

与森林环境保护，生态文明建设的理论与实践。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、视频、分组讨论。

(5) 考核方式：平时考核+期末考核、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂问答、作业、调查报告、课堂表现。

期末考核：测验。

线上考核：自学、小测验、线上作业。

线下考核：考勤、实践、课堂表现、作业。

(6) 成绩记载方式：百分制。

8.园林手绘表现技法

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。第二学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时；

(2) 课程目标：

①了解绘画的基础知识；

②掌握运用马克笔和钢笔表现园林景观的比例、结构、透视、明暗和色彩的技法；

③能够运用马克笔和钢笔表现园林景观的比例、结构、透视、明暗和色彩的技法能力；

④具有快速绘制园林效果图的能力；

⑤具有绘制园林手绘设计方案的能力。

(3) 主要内容：手绘线条基础；园林植物手绘表现；园林硬质手绘表现；园林手绘透视理论；园林手绘构图理论；园林手绘表现实践。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、作业练习、实验实训。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、课程设计、实践考试等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制。集中实训五级等级制。

9.园林工程设计

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第四学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

①掌握园林工程中的土方工程、地形工程、道路工程、水景工程、假山工程、给排水工程、供电工程、植物种植工程八个部分的基础理论知识；

②掌握土方工程、地形工程、道路工程、水景工程、假山工程、给排水工程、供电工程、植物种植工程八个部分施工图的设计与绘制；

③具有良好的洽谈、沟通以及清晰地介绍设计方案的表达和交流沟通能力；

④具有主动学习新知识，不断更新知识、灵活适应行业发展变化的创新精神；

⑤具有良好的计划组织和团队协作能力。

(3) 课程内容：本课程以就业为导向，根据行业企业工作要求，针对学生工程设计的特点，将园林工程设计基础知识与具体的设计项目相结合，通过学习地形、给排水、场地道路、水景、假山、植物、供电照明的设计原理及方法，同时简单了解施工过程，具备从事园林工程设计与施工准备的

基本技能和处理有关实际问题的能力。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训、线上教学。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、实训操作、实训报告、课程设计、实践考试、理论考试（平时测验、期末考试）等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制。

10. 园林工程测量

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。其中第五学期讲授 12 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解测量的基础知识；
- ②掌握水准仪、经纬仪和全站仪的操作原理；
- ③具有使用测绘仪器及绘制地形图的能力；
- ④具有测量工作的团队协作能力；
- ⑤能够进行小区域大比例尺地形测量及施工放线工作。

(3) 主要内容：水准测量、角度测量、距离测量、地形图应用、全站仪测绘平面图、园林施工测量。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实习实训。

(5) 考核方式：讲授采用考勤、作业、理论考试结合进行考核；实习采用实习态度、实习过程、室外现场地形图测绘等结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：讲授采用百分制；集中实训采用五级等级制。

11. 园林景观建筑（与小品）设计

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。第三学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解常见园林景观建筑小品的布局、功能、类型、材料、结构、特征、设计要求；
- ②掌握常见园林景观建筑小品的设计和施工等知识；
- ③具有设计、布局以及制作小型园林景观建筑小品的能力；
- ④具有对常见园林景观建筑小品进行设计和施工的能力；
- ⑤具有设计、布局以及制作小型园林景观建筑小品的能力。

(3) 课程内容：园林建筑设计原理、游憩类园林建筑设计（如亭、廊、花架等）、服务类园林建筑设计（茶室、公园大门等）及园林建筑小品（如雕塑、园椅园凳、园灯、景墙等）的结构特点和设计要点、园林建筑空间布局。

(4) 实施方法：以项目教学法，采用线上线下混合教学，线上提供学生课前课后的学习资源及课中的重难点，课中采用课堂讲授、现场教学方式。实验实训、实习实训等紧密结合岗位能力。

(5) 考核方式：讲授与实验实训采用考勤、课程作业、线上学习成绩、理论考试等结合进行考核；实习采用实习态度、实习过程、实习成果等结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：讲授与实验实训采用百分制；集中实训采用五级等级制。

12. 效果图后期制作

(1) 学时学分：学时学分：40 学时，4 学分。其中，第三学期讲授 10 学时，课内实训 30 学时。集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

①掌握 AutoCAD 与其他绘图软件之间的关联关系的操作方法；

②掌握 PHOTOSHOP 基本操作方法；

③掌握 SketchUp 三维软件基本操作方法；

④掌握 Lumion 软件的基本操作方式和使用技巧。

⑤具有使用 PHOTOSHOP、SketchUp、Lumion 绘制园林效果图的能力。

(3) 主要内容：Photoshop 基础知识点、使用工具、图层的使用、路径的用法、调节图像；Sketchup 基础知识点、模型的建立、视图的调节、材质的添加、出图的方法；Lumion 基础知识点、模型的导入、材质的添加、植物的栽植、渲染的方法、动画的制作。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训、线上教学。

(5) 考核方式：讲授、实训根据考勤、课堂问答、作业、实训操作等进行考核。

(6) 成绩记载方式：采用五级制。

专业核心课

1. 园林植物有害生物防治

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中：第四学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

①掌握害虫及病原生物的基本特征和特性；

②能够识别常见园林植物病虫害；

③掌握园林植物病虫害防治的基本原理和方法；

④能拟定园林植物病虫害综合治理方案；

⑤能组织实施园林植物病虫害防治。

(3) 主要内容：园林植物病虫害基础知识、昆虫基础知识、病害基础知识、园林植物病虫害综合治理、害虫防治病害防治。

(4) 实施方法：课堂讲授、实习实训。

(5) 考核方式：采用考勤、实习态度、实践过程考试、实习报告、实习成果结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：讲授与实验实训采用百分制。集中实训，采用五级等级制。

2. 园林规划设计

(1) 学时学分：90 学时，5.5 学分。第三学期讲授 50 学时；第四学期课内实训 40 学时。

(2) 课程目标：

①了解东西方园林规划设计的特点；

- ②掌握各种类型园林绿地规划设计的方法、原则和要求；
- ③掌握各种类型园林绿地规划设计程序；
- ④具有较强的园林绿地方案设计和图纸表达能力；
- ⑤能够通过图纸表现各种类型园林绿地设计理念、内容；
- ⑥具有团队合作和沟通交流能力。

(3) 课程内容：园林规划设计基本知识、园林规划设计程序、城市道路绿地规划设计、城市广场绿地规划设计、居住区绿地规划设计、单位附属绿地规划设计、屋顶花园规划设计、公园绿地规划设计。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、视频、分组讨论。

(5) 考核方式：平时考核+期末考试、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂抢答、作业、课堂表现。

期末考试：小型园林绿地设计。

线上考核：自学、优秀案例的分享、线上作业。

线下考核：考勤、作业、课堂表现、团队意识、表达能力。

(6) 成绩记载方式：讲授与课内实训采用百分制。

3.园林植物景观设计

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。其中第四学期讲授 20 学时，课内实训 28 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解园林植物的功能及园林植物景观设计的基本原则；
- ②掌握园林植物景观设计的基本设计方法；
- ③掌握不同功能绿地园林植物景观设计的设计要点；
- ④掌握识读园林植物景观设计设计图纸的能力；
- ⑤掌握通过图纸表现各类园林种植思想的能力；
- ⑥能使用虚拟仿真技术进行园林植物景观设计与组景搭建。

(3) 主要内容：植物造景现状与发展；植物配置园路、建筑、水体等造景；木本、草本植物造景方式方法；植物造景原理；绿地植物造景实践。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、线上学习。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、实训操作、实训报告、课程设计、论文、实践考试、理论考试（平时测验、期末考试）等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：讲授与实训百分制。

4.园林工程施工组织与管理

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中：第四学期讲授 20 学时，实验实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①掌握园林工程施工组织管理、园林工程合同管理、园林工程竣工验收、园林工程现场管理的

知识；

- ②熟悉园林工程施工过程与组织管理工作，掌握施工组织设计的能力；
- ③熟悉园林工程的合同编写内容、格式、要求，具有工程合同管理的能力；
- ④熟悉园林工程的竣工验收内容、要求，具有完成竣工验收和编制竣工文件的能力；
- ⑤熟悉园林工程的现场管理基本知识、内容，使学生具有施工管理的能力；
- ⑥具有团队合作精神和本岗位的职业素质。

(3) 主要内容：园林工程招投标及合同管理；园林工程施工组织设计的编制；园林工程进度计划的编制；园林工程进度、质量、成本的控制；园林工程现场及安全管理。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实验实训。

(5) 考核方式：讲授与实验实训采用考勤、作业、实验实训报告、理论考试结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：讲授与实验实训采用百分制。

5. 园林苗木生产与经营

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第二学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解园林植物生产及苗木营销、工程栽植和养护管理的基本理论知识；
- ②能根据园林植物的习性及其用途采用适宜的方法，培育合格的种苗；
- ③初步具有制定园林植物生产管理和产品营销方案的能力。
- ④能使用虚拟仿真技术进行园林植物生长、繁育、栽培和养护管理。

(3) 课程内容：园林植物栽培养护基础理论、园林苗木生产、园林绿化栽植、园林工程养护管理。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训、线上学习。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、实训操作、实训报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制。

6. 园林工程施工技术

(1) 学时学分：78 学时，4 学分。其中第四学期讲授 20 学时，课内实训 28 学时。集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

- ①掌握土方工程、给排水工程、花坛砌体与园林挡土墙工程的工程原理和施工技术；
- ②掌握水景工程、假山工程、大树移植工程的工程原理和施工技术；
- ③掌握园路与广场铺装工程、照明工程的工程原理和施工技术；
- ④具有园林工程的施工能力和园林工程图纸的识图制图能力；
- ⑤具有组织实施绿地园林植物养护管理的综合能力；
- ⑥能使用虚拟仿真技术进行园林工程各模块施工过程模拟实训；
- ⑦具有团队协作精神和岗位职业素质。

(3) 主要内容：园林工程施工图识图、园林土方工程施工、园林给水工程施工、园林排水工程施工、园林供电照明工程施工、园林建筑小品工程施工、园林水景工程施工、园路铺装工程施工、园林假山工程施工、园林种植工程施工。

(4) 实施方法：现场教学、实习实训、线上教学。

(5) 考核方式：采用考勤、实习态度、实践过程考试、实习报告、实习成果结合进行考核。

(6) 讲授与实验实训采用百分制。

7.园林植物栽培养护管理

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第三学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

①了解园林植物生产及苗木营销、工程栽植和养护管理的基本理论知识；

②能根据园林植物的习性及其用途采用适宜的方法，培育合格的种苗；

③初步具有制定园林植物生产管理和产品营销方案的能力。

④能使用虚拟仿真技术进行园林植物生长、繁育、栽培和养护管理。

(3) 课程内容：园林植物栽培养护基础理论、园林苗木生产、园林绿化栽植、园林工程养护管理。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、实训、线上学习。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、实训操作、实训报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制。

8.园林工程招投标与预决算

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第五学期讲授 40 学时。

(2) 课程目标：

①了解园林工程概预算的基本知识；

②掌握园林工程概预算的编制方法、要求、内容；

③具有运用园林概预算定额的能力；

④具有编制提取园林绿化工程、景观工程的工程量清单的能力；

⑤具有运用工程量清单，编制工程量清单计价文件的能力；

⑥具有熟练应用计价软件进行编制招投标与预决算文件的能力。

(3) 主要内容：介绍园林工程概预算的基本知识以及园林工程概预算的编制方法、要求、内容，重点讲解园林绿化工程、景观工程的工程量清单编制和清单计价编制的方法、要求、内容，以及广联达 GBQ4.0 计价软件的操作方法，为学生后续从事园林造价工作奠定基础，同时培养学生谨小慎微、精益求精的工匠精神和团队协作意识。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、项目设计、实训操作、实训报告、课程设计、实践考试、理论考试（平时测验、期末考试）等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：课内百分制。

专业拓展课

1.园林史

(1) 学时学分：20 学时，1.5 学分。其中第四学期讲授 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解中国皇家园林和私家园林的历史发展衍变，以及各个历史时期的景观艺术特点；
- ②了解外国园林的历史发展衍变，以及各个历史时期的景观艺术特点；
- ③了解现代主要国家和地区风景园林设计、景观建筑设计的艺术特色；
- ④初步了解园林历史观和辩证观的运用方法；
- ⑤初步了解在各历史时期中，园林历史观和辩证观对人文思想和造园艺术所发生的影响和变化。

(3) 主要内容：园林历史发展概述；中国园林的发展阶段及各自特点（皇家园林、私家园林、寺观园林、陵寝园林、古代造园家及理论实践、近现代园林）；外国园林的发展历程及各自特点（欧美园林、西亚及伊斯兰园林、日本园林）

(4) 实施方法：课堂讲授。

(5) 考核方式：讲授采用考勤、作业或者理论考试结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

2.艺术插花

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。其中第五学期讲授 20 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解插花制作的艺术原理；
- ②掌握各类插花的制作方法；
- ③了解东西方插花艺术风格的异同；
- ④了解插花的特点、分类、发展简史、艺术分类和常见形式，创作和应用；
- ⑤通过本课程的学习，使学生能够了解插花艺术，掌握插花创作原理和技法，熟悉插花的应用和欣赏知识；
- ⑥能在虚拟仿真场景内,按照软件系统给出的任务,学生全程自己动手参与,按照自己的想法和设计进行动手操作。

(3) 主要内容：插花基础知识、插花艺术基本理论、花材与插花器具、艺术插花作品的制作、现代礼仪插花的制作、插花作品鉴赏。

(4) 实施方法：课堂讲授、视频教学、案例示范、线上教学。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

3.室内陈设

(1) 学时学分：20 学时，1.5 学分。其中第四学期讲授 20 学时。

(2) 课程目标

- ①了解室内陈设的种类；
- ②掌握各种风格类型的陈设设计的特征和设计要点；
- ③掌握室内软装色彩搭配法则；
- ④能够进行初步整体空间配套设计；

(3) 主要内容：以居住空间为主线，讲授不同空间如玄关、客厅、卧室、餐厅等空间的陈设设计，每个空间的设计要点和方法，家具、布艺、灯饰和饰品的选择和配置；带领学生了解八大软装风格：如优雅中国风、富丽欧式风、现代简约风、清新田园风、闲适地中海、自然北欧风、现代轻奢风、意式极简风；了解色彩搭配的基本原理和法则，学会分析空间色彩并熟练应用。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学。

(5) 考核方式：考勤、课堂问答、作业与考试相结合。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

4. 环境保护概论

(1) 学时学分：20 学时；1.5 学分。其中第五学期理论讲授 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解全球性环境问题和基本对策
- ②了解环境污染的类型、危害、机理及常用防治技术等环境保护基本知识。
- ③通过本课程的学习，使学生能够认识目前人类所面临的环境问题，掌握一定的环境保护基本知识，熟悉主要环境要素污染及常见的防治技术，提高自身的环保意识。

(3) 主要内容：环境及环境污染、可持续发展战略与循环经济、环境污染及其治理技术、环境法规、环境监测与评价等。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学。

(5) 考核方式：根据考勤、课堂问答、作业、课程报告等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

5. 森林康养

(1) 学时学分：20 学时，1.5 学分。其中第五学期讲授 20 学时。

(2) 课程目标：

- ① 了解森林康养、森林康养产业的含义及包含的内容，人们利用森林进行康养的原理、作用，国内外森林康养产业发展现状；
- ② 理解森林食品、森林旅游、医疗保健、休闲养生与运动、森林环境、森林文化等对森林康养的作用；
- ③ 掌握从森林康养基地从业人员为出发点与落脚点，不同模式和内容的森林康养产业项目规划设计与实践建设的内容方法；
- ④掌握对森林康养产业进行市场营销与品牌建设、促销推广推介（市场运营）的方法。

(3) 主要内容：森林康养的概念工作性质与内容、森林环境与人类健康、负离子对人体健康的作用、植物杀菌素对人体的作用、森林环境对人体健康的作用、森林环境与养生、森林疗养。

(4) 实施方法：讲授、讲座、阅读、视频教学相结合。

(5) 考核方式：考勤、课堂提问、作业、随堂考查等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：成绩采用五级等级制。

6.园林机械

(1) 学时学分：30 学时，2 学分。其中第五学期讲授 20 学时，课内实训 10 学时。

(2) 课程目标：

①掌握小型园林机械的三大结构；

②能够正确的使用和保养机械；

③能够解决在使用过程中出现的一些简单问题；

④能够对园林机械的使用成本（零部件的价格、耗材的价格）使用利弊等有清晰的了解。

(3) 主要内容：园林机械的实践与认识、发动机的基础知识、燃油润滑油基础知识、园林机械的维护、各种园林机械的具体使用、园林机械的储存。

(4) 实施方法：课堂讲授、视频教学、现场教学。

(5) 考核方式：过程考核、实践考核、作业等相结合。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

7.盆景

(1) 学时学分：30 学时，2 学分。其中第四学期讲授 30 学时

(2) 课程目标：

①了解盆景的类型与流派；

②了解盆景制作的艺术原理；

③掌握各类盆景制作方法；

④具有树木盆景造型制作能力；

⑤具有山水盆景鉴赏能力。

(3) 主要内容：盆景基础知识的认知、树木盆景制作、树石盆景制作、典型地方特色盆景制作、山水盆景制作、商品化盆景制作、盆景的养护管理。

(4) 实施方法：课堂讲授、视频教学、现场教学。

(5) 考核方式：过程考核、实践考核、作业等相结合。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

8.无人机操控与图像处理

(1) 学时学分：30 学时。2 学分。其中第五学期讲授 10 学时，课内实训 20 学时。

(2) 课程目标：

①知道无人机的组成部分，生产中常用无人机机型的各自优缺点及其适用范围；

②会组装和拆卸无人机，能够熟练操控无人机，使用无人机拍摄图片和视频；

③掌握无人机拍摄图像（图片和视频）数据编辑处理方法，具有对无人机拍摄图像数据增强、去雾、信息提取、裁剪和拼接等处理能力；

④会应用软件利用航片制作林区数字高程模型 DEM、数字正射影像图 DOM 和数字线划图 DLG

（3）主要内容：无人机概述；无人机飞行与操控；无人机图像处理软件；无人机图像增强与融合；无人机图像拼接和正射纠正；无人机图像判读；无人机图像目标定位。

（4）实施方法：课堂讲授、实训。

（5）考核方式：

1) “理论+实践”课部分考核：平时考核+期末考试、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂问答、作业、课堂表现。

期末考试：测验。

线上考核：自学、随堂测验、线上作业、课堂活动。

线下考核：考勤、实践活动、课堂表现。

2) “实践”课部分考核：考勤、实习态度、现场操作、实习报告等成绩综合考核。

（6）成绩记载方式：理论成绩五级等级制，实习成绩五等级制。

9. 园林规范与法规

（1）学时学分：30 学时，2 学分。其中第五学期讲授 30 学时。

（2）课程目标：

①了解合同法的基础知识；

②了解与园林相关的法律、法规；

③了解与园林相关的标准、规范；

④掌握园林相关的法律、法规、标准、规范的运用方法；

⑤具有运用现行有关法律法规及标准规范解决问题的能力。

（3）主要内容：园林法规概述、城乡规划法规、园林绿化法律制度、环境保护。

（4）实施方法：案例分析、课堂讲授。

（5）考核方式：讲授采用考勤、作业或者理论考试结合进行考核。

（6）成绩记载方式：五级等级制。

10.智慧园林管理

（1）学时学分：20 学时，1 学分。其中第五学期讲授 20 学时。

（2）课程目标：培养学生园林进行智慧化管理，从而满足人类向往良好生态环境的美好需求。

（3）主要内容：

①了解智慧园林特点

②了解园林与信息化

③掌握智慧园林管理方法

④掌握园林智慧管理、智慧服务和智慧养护的技术要点

(4) 实施方法：案例分析、课堂讲授。

(5) 考核方式：讲授采用考勤、作业或者理论考试结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

综合能力培养课

1.园林植物栽培养护管理综合实训

(1) 学时学分：60 学时，2 学分，其中第三学期集中实训 60 学时。

(2) 课程目标：

①掌握种苗繁育及大苗培育的基本技术；

②能够识别常见园林苗木；

③掌握园林园林树木、景观花卉及草坪栽植及养护技术；

④能结合本地区城市绿地的实际情况,编制园林植物养护管理方案；

⑤具有组织实施绿地园林植物养护管理的综合能力；

⑥具有团队协作精神和岗位职业素质。

(3) 主要内容：播种育苗、扦插育苗、嫁接育苗、分生育苗、大苗培育、苗木出圃、草坪建植、景观花卉栽植、树木栽植、园林树木养护、园林花卉养护、草坪养护、园林绿地养护工程招投标

(4) 实施方法：现场教学、实习实训。

(5) 考核方式：采用考勤、实习态度、实践过程考试、实习报告、实习成果结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：集中实训，采用五级等级制。

2.园林设计与表现综合实训

(1) 学时学分：60 学时，2 学分，其中第四学期集中实训 60 学时。

(2) 课程目标：

①能熟练应用 AutoCAD 软件绘制园林施工图的绘制表现；

②能熟练应用 SU 软件进行园林景观模型的的绘制表现；

③能熟练应用 PS 软件进行园林平面彩图、分析图、图册、展板的绘制表现；

④能熟练应用 Lumion 软件进行园林效果图和动画的绘制表现；

⑤具有将所学的相关的专业知识和技能结合在一起综合表现园林制图和设计表现的能力。

(3) 主要内容：计算机效果图表现案例分析、编制任务书、利用 AutoCAD 绘制园林平面图、SketchUp 和 PHOTOSHOP 绘制园林效果图、及 Lumion 动画效果展示。

(4) 实施方法：实践过程考试、综合实训成果等结合进行考核。

(5) 考核方式：根据实习态度、实习操作、实习（实训）成果等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

3.园林植物景观设计与施工综合实训

(1) 学时学分：60 学时，2 学分，其中第四学期集中实训 60 学时。

(2) 课程目标:

- ①掌握从测量、外业调查、各类图纸的设计绘制、设计文件的编制、方案汇报等一系列的程序;
- ②具有将所学的相关的专业知识和技能结合在一起,使学生强化规划各种类型绿地能力和进行工程施工图设计绘制能力。

(3) 主要内容:给现实的一块小型公园绿地,模拟设计单位对该地设计要求,让学生依据园林植物景观设计程序,完成植物景观的总平面图设计、植物种植设计、整体鸟瞰图、局部效果图、展板和图册制作等实训内容;以及将设计内容实施种植在实训场地中。

(4) 实施方法:实践过程考试、综合实训图纸及方案报告等结合进行考核。

(5) 考核方式:根据考勤、实习态度、分项任务完成进度、团队意识、方案汇报和实习(实训)成果等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式:五级等级制。

4.园林工程项目管理综合实训

(1) 学时学分:60学时,2学分,其中第四学期集中实训60学时。

(2) 课程目标:

- ①掌握园林工程招投标、园林工程招投标与预决算的操作技能;
- ②掌握园林工程施工组织与管理、园林资料管理和园林工程项目管理的操作技能;
- ③具有编制园林工程招投文件、工程施工组织资料收集、整理、处理、归档的能力;
- ④具有编制工程概预算、竣工资料收集、整理、处理、归档的能力;
- ⑤培养学生的综合能力和创新能力;
- ⑥具有团队协作精神和岗位职业素质。

(3) 主要内容:资格预审书的制作、投标文件技术标的制作、编制园林工程预算、运用预算软件编制园林工程量清单及清单组价编制、园林工程商务标、园林工程结算与竣工决算竣工验收大纲、竣工图纸修改与完善、验收总结报告、资料移交归档。

(4) 实施方法:现场教学、实习实训。

(5) 考核方式:实习采用考勤、实习态度、实践过程考试、实习报告、实习成果结合进行考核。

(6) 成绩记载方式:集中实训采用五级等级制。

5.顶岗实习

(1) 学时学分:540学时,18学分,第六学期。

(2) 课程目标:

- ①通过生产实践,验证学生所学专业本专业的理论知识;
- ②掌握园林行业园林设计、园林项目管理、园林工程施工、园林植物栽培及养护等工作岗位上应具备的基本能力、专业知识、专业技能、工作态度;
- ③培养学生综合解决问题的能力,提高学生就业的能力;
- ④生产单位对学生的评价;

⑤技术总结报告。

(3) 主要内容：利用所学的园林专业知识，参与园林设计岗位、园林施工岗位、工程审计岗位、苗木生产、养护岗位等的工程实践。

(4) 实施方法：实践训练。

(5) 考核方式：根据实习态度、实习操作、实习日志、实习（或实验实训）报告、技术总结、实习答辩、实习（实训）成果等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

七、毕业要求

(一) 学时要求：

本专业毕业要求 2634 学时。

(二) 学分要求：

本专业毕业要求最低 168.5 学分，其中价值塑造课、健康教育课、能力培养课和专业课学分为 119 分，科学普及课最低学分为 7 分，人文浸润课最低学分为 8 分，行为养成课最低学分为 20 分，个性发展课最低学分为 10 分，创新创业课最低学分为 10 分。

八、实施保障

(一) 师资队伍

本专业应组建一支由专任教师、行业企业兼职教师组成的“专兼结合”的省级优秀教学团队，生师比不高于 16:1，专任教师的“双师”比达 90%以上，以满足日常教学的需要。专任教师中，应有 3 名专业带头人、2 名教授、2 名博士、2 名实训指导教师、12 名双师型专任专职教师，其中专业带头人 3 名（校内 2 名，校外兼职〔外聘〕1 名）。

1. 校内专业带头人应具有副高以上专业技术职称，必须为“双师型”教师，并具备较高的教学水平和实践能力，能够主持专业建设规划、教学方案设计、专业建设工作，能够为企业提供技术服务。

2. 校外专业带头人具有本行业背景，具备副高及以上专业技术职务，在本行业领域具有一定影响力。

3. 专任教师任应取得教师资格证，具有硕士学位，具备三年以上企业实践经历和本专业相关职业资格。

4. 兼职教师任职资格具有本科以上学历，中级以上专业技术资格和相关本专业职业资格，或具有多年以上行业企业的工作经历，实践经验丰富、具备一定教育教学能力。

5. 专业核心课程应由校内专任专业教师和行业企业兼职教师共同完成教学，其中，实践实训部分应以行业企业兼职教师指导为主，行业企业兼职教师数占比应不低于 50%。

(二) 教学设施

本专业必须提供课程教学需要专业教室，校内实训室（基地），校外实训基地及支持信息化教

学条件等。

1.专业教室

专业教室配备 1 室/班，每个教室配置包括学生上课用的桌椅、投影仪、挂图、展示台等。多媒体配置具备能方便、快捷、高效的演示多媒体课件，形象、生动、直观的讲解装备工作原理、工作过程等专业知识，使一些抽象难懂的理论变得直观而形象，并能将大量的信息带给学生，使课堂教学活动变得更加活泼，富有启发性、真实性，使教师很好的进行理论授课。建有 1 间智慧教室，使用新型的教育形式，取代传统授听课方式；课前学生提前预习，课中学习分组讨论，随时测试，教师能快速掌握每位学生学习情况，并进行针对性指导；智慧教室运用现代化手段切入整个教学过程，让课堂变得简单、高效、智能，有助于开发学生自主思考与学习能力。

2.校内实训室（基地）

校内实训室（基地）配置包括学生实训用的桌椅、投影仪、挂图、展示台等，专业电脑内配置装备相应的管理软件、职业能力培养的仿真软件、课程多媒体等软件及职业能力培养所学相关硬件设施条件等。生均实验实训设备值 22000 元以上，生产性实习的工位数达 85%以上。园林苗木综合繁育基地包括有园林植物展示园 2 亩，种苗繁育钢管大棚 1 栋，容器育苗钢管大棚 1 栋。实训室（基地）配备文件柜以方便方便学员自学、查阅、开展实验课程，配备有关资料、教材以及所涉及到的相关理论知识书籍，方便查阅。在实训室（基地）的墙壁张贴对设备及软件使用的规章制度、操作流程、注意事项等。

3.校外实训基地

校外实践教学条件应包括与校方签订合作协议的政府、协会及各类企业等，为学生开展认知实习、专业基础实习、专业综合技能实习、顶岗实习提供业务指导和实习岗位，校外实训基地数应达到 25 个以上，大规模行业龙头企业占比 30%，区域涉及本省及相邻省份。实习岗位数达到学生数量的 2-3 倍。基地应具有真实的职业环境，尽可能贴近生产技术管理服务第一线，体现真实的职业环境，让学生在一个真实的职业环境下按照未来专业岗位群对基本技术技能的要求，得到实际操作训练和综合素质的培养；紧跟时代发展前沿的综合性生产训练项目，体现现新技术、新工艺、瞄准实际操作人才缺乏的高技术含量和新技术行业的职业岗位，在技术要求上要具有专业领域的先进性，使学生在实训过程中，学到和掌握本专业领域先进的技技术。实训基地人员，特别是实习指导教师要按照师生比 5:1 进行配备，要具有合理的学历、技术职务和技能结构，以保证实训工作质量的不断提高和实训基地建设的不断加强。学校和顶岗实习单位应当建立实习指导教师制度，每位同学均配备校内校外实训指导教师各 1 名。学校应当与实习单位协商一致，由实习单位指定专门人员负责学生顶岗实习工作，安排思想素质好、经验丰富、技术熟练的技术或管理人员担任实习指导教师。学校和实习单位要加强学生顶岗实习期间的思想政治教育、职业安全教育、职业技能教育和职业道德教育。实习指导教师应当建立实习日志，定期检查顶岗实习情况，及时处理顶岗实习中出现的有关问题，确保学生顶岗实习工作的正常秩序。学校应该充分运用现代信息技术，构建信息化顶岗实习管理平台,与实习单位共同加强顶岗实习过程管理。

（三）教学资源

本专业应结合课程特色，多渠道开展“校企合作、产教融合”、工学结合的“教、学、做”一体化、项目化教材开发。实习实训教材选用先进教材或由专业教学团队自主编完成，包括实训实习指导书及手册，每年根据行业企业的发展需求变化进行及时的内容更新和调整，以此紧扣专业人才培养和能力目标的要求；本专业应具有配套专业教学资源库或课程网站，内容应包括：教学设计文件、电子教材、教学课件、典型案例、政策法规、音视频文件、动画库、习题与试题库、职业资格考试信息、专业图片库等，形成数字化课程网站。配备与专业教学相关的图书资料、电子杂志等相关的学习辅助性资源，保证教师与学生可通过校园网络即时获取上述各项教学资源并可通过网络利用教学及实训软件开展备课、学习、实训等教学活动。

（四）教学方法

1.采用讲授、现场教学、小组讨论、案例分析、实验实训、综合实训、汇报交流等多种教学方法，保证每门课程的教学效果。

2.线上线下混合教学方式的课程比例数占专业技能课程中的总课程数不少于 80%。

（五）学习评价

1.根据课程性质，选择不同的学习评价方式，多种考核方式并举。

2.过程评价比例逐渐加大，三个学年的课程考核中，实践过程考核应不少于 50%。

（六）质量管理

1.建立专业建设和教学过程质量监控机制，对各主要教学环节提出明确的质量要求和标准，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。

2.完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，建立健全巡课和听课制度，严明教学纪律和课堂纪律。

3.建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，引入第三方评价体制，收集相关用人单位反馈情况，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

4.充分利用评价分析结果有效改进专业教学，加强专业建设，持续提高人才培养质量。

5.建立专业诊断改进机制和年度质量报告制度，形成质量保证体系完整的目标链、标准链、实施链、改进链。每年 12 月发布专业年度质量报告。

九、附录

（一）制定（修订）依据

根据《杨凌职业技术学院关于制定（修订）2022 级招生专业人才培养方案的通知》（杨职院发〔2022〕69 号）要求，在深入调研社会人才需求情况基础上，与企业行业专家共同研讨，确定人才培养目标及职业岗位，分析每个岗位需要完成的工作任务及对应的职业能力，构建科学合理的课程体系，完成本方案的编制。

（二）制定（修订）说明

- 1.遵循职业教育的基本规律，明确了园林工程技术专业园林规划设计方向人才培养目标定位。
- 2.实践教学体系采用“课程实训+课程综合实训+顶岗实习”模式，突出技能训练，注重综合应用，强化了专业技术应用能力的培养。
- 3.依据园林工程技术专业园林规划设计方向人才培养模式，构建课程体系。
- 4.教学内容与行业标准、职业资格标准有效接轨。
- 5.专业人才培养方案制定过程中，开展广泛的社会调研，关注市场经济和本专业领域技术的发展趋势，组织有关同行、专家进行深入讨论，使教学计划的课程体系具有明显的时代特点，充分体现培养学生职业技术应用能力的主旨，处理好就业、社会需求和教学工作关系。
- 6.贯彻产学结合思想，充分实施“工学结合”，使学生能够掌握生产实际，实现直接上岗需求，缩短或消除学生的就业适应期。
- 7.根据专业群建设方案，本人才培养方案增加了3门底层共享课和4门高层互选课，使得本专业在西北地区生态环境行业的贡献更加突出。

（三）编制人员

杨凌职业技术学院：王小鸽、衣学慧、张纯、方大风、阮煜、陈丹、薛君艳、陈祺、李娟娟、张君超、张艺尧、王一蒙

陕西三木城市生态发展有限公司	邓景飞
西安市绿化管护中心	唐珊珊
陕西秦石园林养护有限公司	贺家强
杨凌睿景园林景观设计有限公司	李惠龙
陕西晨林景观工程有限公司	许林涛
西安卢卡斯景观设计有限公司	葛明
陕西省林业调查规划院	郝颖
杨凌梦里田西乡村建设有限公司	吴涛
中国建筑西北设计研究院有限公司	范晴

执笔人：王一蒙、王小鸽

审核人：王青宁