

《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

招生对象：高中（中职）毕业生或具有同等学力者。

招生类型：文理兼收。

三、修业年限

三年。

四、职业面向

（一）职业能力分析

1.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

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	园林设计师助理岗	1. 园林设计图、施工图、效果图的绘制	1. 具有园林设计图识读能力 2. 具有园林设计图绘制能力	CAD 制图、园林规划设计、园林工程设计、庭院景观设计、乡村绿地设计、计算机辅助设计、园林景观建筑（与小品）设计、园林艺术、造园技术、

			3. 具有园林施工图的识读能力	景观设计综合实习、岗位实习、行为养成
			4. 具有园林施工图的绘制能力	
			5. 具有园林效果图表现的能力	
			6. 具有园林图册展板设计布局能力	
		2. 园林绿化设计	1. 具有园林施工图的识读能力	园林艺术、CAD制图、植物识别与应用、生态基础、植物造景、园林规划设计、园林花卉生产与养护、苗木经营综合实习、景观设计综合实习、岗位实习、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. 具有园林施工图的绘制能力	
3. 园林景观设计	1. 具有园林效果图表现的能力	园林艺术、CAD制图、计算机辅助设计、园林景观建筑（与小品）设计、植物造景、园林规划设计、园林硬质材料识别与应用、现代景观设计、智慧园林、园林花艺环境设计、造园技术、景观设计综合实习、岗位实习、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. 具有园林图册展板设计布局能力			
2	园林生产技术岗	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、园林花卉生产与养护、智慧园林、园林植物识别与应用、智慧园林、苗木经营综合实习、岗位实习、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. 园林植物栽植	1. 具有园林植物栽植的能力	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、园林花卉生产与养护、智慧园林、园林艺术、苗木经营综合实习、岗位实习
			2. 具有大树栽植的能力	
		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	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、园林花卉生产与养护、智慧园林、苗木经营综合实习、岗位实习
2. 具有园林植物管护能力				
3	园林工程项目管理岗	园林工程概预算	1. 能进行园林工程招投标与合同管理	园林工程施工组织管理、园林工程计量与计价、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、园林工程项目
			2. 能进行园林工程施工组织设计	

		3. 能进行园林工程竣工验收	施工与管理综合实习、岗位实习、形势与政策、中国梦与核心价值观、创新与思维、体质锻炼、职业生涯规划、个性发展课
		4. 能精通招投标程序过程与要求,具有吃苦耐劳精神	

3.职业技能等级证书或职业资格证书

序号	职业资格证书名称	颁证部门（企业或行业）	等级
1	无人机应用	人力资源和社会保障部	无
2	建筑工程识图	人力资源和社会保障部	无

（二）职业面向

所属专业大类（代码）	41 农林牧渔大类
所属专业类（代码）	4102 林业类
对应行业（代码）	其他林业专业及辅助性活动、绿化管理、城市公园管理行业
主要职业类别（代码）	园林绿化工程技术人员 园林植物保护工程技术人员
主要岗位（群）或技术领域举例	制图员、设计师助理、设计师、资料员、施工员、预算员、绿化设计员、苗木生产技术员、苗木销售员、养护材料销售员
职业类证书举例	无人机应用、建筑工程识图

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，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，具备园林植物生产与养护、园林景观设计、园林工程施工与管理能力，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职业与园林植物保护工程技术人员职业群，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）培养规格

1.素质目标

（1）思想政治素质

能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；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，坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，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；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）职业素质

了解园林产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具有良好创新精神和创业意识，具备社会责任感和担当精神；能够立足园林技术生产、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，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；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，具备与园林技术专业职业发展相适应的劳动素养、劳动技能。

（3）身体心理素质

具有健康的身体，良好的生活习惯和行为习惯，爱好体育运动，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。具有健康积极的人生态度，良好的个性心理品质，具备一定的心理调适能力，有较强的心理调适能力和抗挫折能力。

（4）人文科学素质

具有宽阔的视野和良好的科学思维品质；掌握必备的美育知识，具有一定的文化修养、审美能力，形成至少1项艺术特长或爱好；能够正确认识社会、主动适应社会，有较强的沟通合作能力和自我发展能力，具有较强的集体意识和团队合作意识。具有“向下扎根、向上结果”的“种子”精神。

2.知识目标

- （1）具有必备的政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
- （2）具有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）具有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）具有园林植物繁育、栽培、养护的基本知识。
- （5）具有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）具有园林设计、园林工程施工图设计的相关知识。
- （8）具有园林测绘仪器、园林机械的性能及使用方法的相关知识。
- （9）具有园林工程施工技术及施工组织与管理的相关知识。
- （10）具有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。

六、教学进程总体安排

(一) 教学周安排表

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 (含机动、运动会)	14	19	18.5	17	11	18	97.5
实习(集中实验实训)					7		7
考试	1	1	1	1	1	1	6
公休假	1	0.5	1	0.5	1	0.5	4.5
寒暑假	5	7	5	7	5		29
总计	24	28	26	26	25	20	149

备注：军训实际为三周，双休日不休息

(二) 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	通识课 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	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，										

科学普及	6		社会科学基础	选	理	通过课程考核取得学分，学生最少取得7学分。										
	7		自然科学常识	选	理											
	8		创新与思维	选	理											
人文浸润	9	301001901	艺术与审美	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，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		文学欣赏	选	理											
	11	113002101	“四史”之一	必	理											
	12		哲学基础	选	理											
	13		公共关系	选	理											
耕读教育	14	301002301	农耕文明、乡土民俗、乡村治理、生态文明、农业发展史、大国三农	必 (选)	理+实	各专业结合自身特点将农耕文化、绿色发展、粮食安全、藏粮于技、生态文明、治水节水、健康养殖等思政元素有机融入相关教学内容中，开设农耕文明、乡土民俗、乡村治理、生态文明、农业发展史、大国三农课程，培养学生“知农、爱农”情怀和“向下扎根、向上结果”的“种子”精神，涉农专业为必修课，其他相关专业选修课，学生最少取得1.5个学分。										
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	16	16	开课时间由教研室 具体安排			
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	24	26		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	113002401	国家安全教育	必	理	16			16	1		16				
	23	305001803	劳动	必	理+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。各专业课程结合自身特点把劳动教育有机融入，并进行考核。										
	24	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。										
	25	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。										
	26	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						424	138	142	704	66.5	347	150	108	84	0
个性发展课		301002401	美育	必	理+实	16	16		32	2	32	由学生处、文理学院 共同制定考核办法及 标准				
	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。										

专业 技能 课程		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						16	16		32	≥10	32						
	创新创业课	1	301001802	职业生涯与 发展规划	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+实	20		20	40	2.5		20 +20						
		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				20	
	专业 技能 课程	专业 基础 课	1	107011801	园林艺术	必	理+实	20	20		40	2.5	40						
			2	107012002	植物识别与 应用	必	理+实	24	24		48	3	48						
			3	107012001	CAD 制图	必	理+实	20	20		40	2.5	40						
			4	107011806	园林硬质材料 识别与应用	必	理+实	24	24		48	3		48					
5			107011809	园林景观建筑 (与小品) 设计	必	理+实	24	24		48	3		48						
6			107011808	园林工程设计	必	理+实	24	24		48	3		48						
7			107012217	计算机辅助设计	必	理+实	28	28		56	3.5					56			
8			107012218	庭院景观设计	必	理+实	16	16		32	2					32			
9			107012219	乡村绿地设计	必	理+实	16	16		32	2					32			
10			107011811	园林工程项目 管理	必	理+实	32	32		64	4						64		
11			107011802	园林工程测量	必	理+实	16	24		40	2.5						40		
12			107011801	园林植物 病虫害防治	必	理+实	24	24		48	3						48		
13			107011736	生态基础	必	理+实	20	20		40	2.5						40		
14			107011821	园林花艺 环境设计	必	理+实	20	20		40	2.5					40			
小计						308	316		624	39	128	144	160	192					
专业 核心 课		1	107011812	园林植物栽培 养护管理	必	理+实	28	28		56	3.5					56			
		2	107012221	园林花卉生产 与养护	必	理+实	32	32		64	4				64				
		3	107011805	园林规划设计	必	理+实	32	32		64	4					64			
		4	107012222	植物造景	必	理+实	32	32		64	4					64			
	5	107011813	园林工程 施工技术	必	理+实	40	48		88	5.5						88			

	6	107012223	园林工程计量与计价	必	理+实	28	28		56	3.5				56		
	小计					192	200		392	24.5		64	184	144		
专业拓展课	1	107011841	园林史	必	理	32			32	2					32	
	2	107022101	企业文化	必	理	20			20	1.5		20				
	3	107042001	环境保护概论	选	理	16			16	1					16	
	4	107022002	森林康养	选	理	24			24	1.5					24	
	5	107082401	造园技术	选	理+实	4	20		24	1.5		24				
	6	107011820	盆景	选	理+实	12	12		24	1.5					24	
	7	107082204	无人机操控与图像处理	选	理+实	4	20		24	1.5					24	
	8	107011823	园林规范与法规	选	理	16			16	1					16	
	9	107082205	智慧园林管理	选	理	24			24	1.5					24	
		应修小计					60	40	0	100	6.5		44			56
综合能力培养	1	107012224	园林工程项目施工与管理综合实习	必	实				90	90	3				90	
	2	107012225	景观设计综合实习	必	实				90	90	3				90	
	3	107012226	苗木经营综合实习	必	实				30	30	1				30	
	4	107011851	岗位实习	必	实践				540	540	18					540
		小计								750	750	25				210
合计						1060	710	912	2682	181.5	527	442	452	420	286	555

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。

(三) 学时学分分配统计表

“四位一体”课程体系		学分	占总学分%	学时	占总学时%	备注
公共基础课程（通识课）		66.5	36.6%	704	26.2%	
个性发展课		10	5.5%	32	1.2%	
创新创业课		10	5.5%	80	3%	
专业技能课程	专业基础课	39	21.6%	624	23.4%	
	专业核心课	24.5	13.8%	392	14.7%	
	专业拓展课	6.5	3.6%	100	3.8%	
	综合能力培养	25	13.9%	750	28.1%	
合计		180.5	100.00%	2666	100.00%	
其中	课内理论教学			1060	39.8%	
	实验与实践教学			1606	60.2%	
	合计			2666	100.00%	

七、课程设置及要求（课程目标及实施方法）

（一）公共基础课程

1.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帮助学生系统掌握人生观、价值观、道德观、法治观和职业观，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，增强对以中国式现代化全面推动中华民族伟大复兴的认识和信心；

③培养学生的综合素质能力和责任使命，为学生解决人生问题、道德问题和法治问题提供科学认识论和方法论的指导。

（3）主要内容：主要讲授马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观、职业观，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，尊重和維護宪法法律权威，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让学生理解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，掌握马克思主义中国化时代化理论成果的形成过程、主要内容、精神实质、历史地位和指导意义；

②提升学生运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力；

③让学生厚植家国情怀、增强使命担当，积极投身全面建设社会主义现代化国家的伟大实践。

（3）主要内容：主要讲授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，集中阐述马克思主义中国化时代化理论成果的形成过程、主要内容、精神实质、历史地位和指导意义，重点阐述毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观。

（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，以及新时代的中国发展理念、思想与战略；

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、历史性变革以及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、中国特色和国际比较、时代责任和历史使命。

(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

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。

(2) 课程目标：

①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的时代背景、科学体系、精神实质、丰富内涵、重大意义、历史地位和实践要求，牢牢把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法；

②培养学生系统掌握马克思主义中国化时代化理论成果的科学思维，运用马克思主义中国化时代化最新成果分析现实社会问题和解决问题的能力；

③引导学生增强全面建设社会主义现代化国家和实现中华民族伟大复兴的使命感，坚定马克思主义信仰、中国特色社会主义信念和共产主义信念，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

(3) 主要内容：主要讲授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、精神实质、丰富内涵、重大意义、历史地位和实践要求，以及习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，充分反映新时代伟大实践和伟大变革。

(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，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。

耕读教育课

各专业结合自身特点将农耕文化、绿色发展、粮食安全、藏粮于技、生态文明、治水节水、健康养殖、劳动光荣、工匠精神等思政元素有机融入相关教学内容中，开设农耕文明、乡土民俗、乡村治理、生态文明、农业发展史、大国三农等相关模块化课程，培养学生“知农、爱农”情怀和“向下扎根、向上结果”的“种子”精神，涉农专业为必修课，其他相关专业选修课，学生最少取得 1.5 个学分。

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；4 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知识目标：帮助学生了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现，掌握自我调适的基本知识。

②技能目标：掌握自我探索、心理调适及心理发展技能。如学习发展技能、环境适应技能、压力管理技能、沟通技能、问题解决技能、自我管理技能、人际交往技能和生涯规划技能等。

③素质目标：增强学生心理保健意识和心理危机预防意识，掌握并应用心理健康知识，培养学生认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，提高心理素质，促进学生全面发展。

(3) 主要内容：从大学适应、心理健康相关知识、认识自我、调控情绪、应对挫折、优化个性、人际交往、探索爱情、团体心理辅导等开展教学。

(4) 实施方法：线上线下混合教学，线下专题讲座和班级面对面解疑答惑，线上课程教学。

(5) 考核方式：线下考核+线上学习情况及考试考核。

(6) 成绩记载方式：百分制、五级制。

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 24 学时，课内实训 26 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熟悉常用操作系统的使用；

③熟悉常用办公文档处理、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知识和基本设置；

⑤熟悉浏览器的使用；

⑥掌握 Internet 基本知识和常用信息检索方法；

⑦具备基本的信息素养和社会责任；

⑧了解新一代信息技术的发展情况。

(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；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：过程性考核（考勤、课堂表现、线上学习、平时作业、课后拓展等）+终结性评价（相关职业资格证书、上机考试等）。

(6) 成绩记载方式：百分制、五级等级制。

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，国家安全教育，劳动，早操，文明礼仪，卫生与安全。其中，入学、毕业教育、军事、国家安全教育、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
国家安全教育	必修	国家安全教育 16 学时，由马克思主义学院组织实施。	1	马院、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
卫生与安全	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。

3) 国家安全教育

(1) 学分学时:1 学分,16 学时

(2) 课程目标:

① 通过学习,让学生全面把握习近平总书记关于总体国家安全观重要论述,准确理解总体国家安全观的重大意义、科学内涵、核心要义。

② 通过学习,引导学生系统把握总体国家安全观,提升维护国家安全的意识,树牢国家利益至

上的观念。

③通过学习，使学生增强学习贯彻总体国家安全观的思想自觉和行动自觉，增强维护国家安全的能力。

(3) 主要内容：我国国家安全面临的形势、我国国家安全工作的战略部署和重点任务；总体国家安全观的理论体系、筑牢各重点领域安全屏障、新时代大学生践行总体国家安全观的实践要求；新时代大学生践行总体国家安全观的基本要求。

(4) 实施方式：理论讲授、案例分析、分组研讨、专题讲座、社会实践。

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

(6) 成绩记载方式：第二学期，五级制。

4) 劳动

(1) 学时学分：96 学时（16 理论+2 周实践），4 学分

(2) 课程目标：

①知识目标：坚定树立马克思主义劳动观，理解劳动、劳动理念、劳动价值、劳动精神、工匠精神的内涵；认识劳动的意义，感悟劳动情感；掌握日常生活劳动、生产性劳动与服务性劳动的基本内涵、特点和意义；了解相关劳动法律及政策。

②能力目标：增强诚实劳动意识，树立正确劳动观和择业观；在学习、工作中弘扬劳动精神，强化塑造公共服务意识；有意识的培养职业素养，形成良好的劳动习惯，提升创造性劳动能力；自觉用法律武器维护自己的合法权益。

③素质目标：践行社会主义核心价值观，向劳动模范学习，在实践中努力成为合格的劳动者；积极学习产业新业态、劳动新形态，在实践中积累职业经验，提升就业创业能力；真正懂得劳动创造价值、劳动关乎幸福人生的道理，强化服务社会理念，树立到艰苦地区和行业工作的奋斗精神。

(3) 主要内容：劳动与劳动者的认知、劳动价值观的树立、劳动习惯的养成、劳动知识的积累、劳动技能的培养、新时代的劳动关系。

(4) 实施方法：课堂讲授，影视学习，实践劳动，专业实训，企业实训，专题讲座。

(5) 考核方式：过程性考核+成果性考核。

(6) 成绩记载方式：五级制。

2. 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	美育	必修	通过学习主要强化学生文化主体意识，培养具有崇高审美追求、高尚人格修养的高素质技术技能人才。考试合格计 2 学分。	文理学院、学生处
	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 学分。代表学校、学院参加比赛并获奖，个人赛奖记 2 学分，团队赛奖每人记 1 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			
	书画艺术类			
	体育类	选修	<p>参加国家级及以上比赛，获得单项或者团体前八名名次的，计 3 学分。</p> <p>参加省级比赛，获得单项或者团体前四名名次的，计 2 学分，同时破省纪录的，再计 1 学分。</p> <p>参加学校田径运动会，获得单项或者团体（接力项目）前四名名次的，计 1 学分，最多计 2 个奖项。同时破校纪录的，再计 1 学分。</p> <p>参加校级其他体育比赛，获得单项或者团体前四名名次的，计 1 学分。</p> <p>入选学校体育代表队，参加省级及以上比赛的，计 1 学分。</p>	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，均计 2 学分	二级学院确认，教务处负责登记

1)美育

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。

(2) 课程目标：

①知识目标。帮助学生理解并掌握美育的基本理论知识。掌握美与美育、审美活动、艺术之美、书法之美、文学之美、自然之美、生活之美和影视之美的核心概念。

②技能目标。全面提升学生文化理解、审美感知、艺术表现、创意实践等核心能力，丰富学生的精神文化生活，培养学生对中华优秀审美文化的热爱，陶冶情操、完善人格。

③素质目标。引导学生树立正确的审美观念、陶冶高尚的道德情操、培育深厚的民族情感、激发想象力和创新意识、拥有开阔的眼光和宽广的胸怀，培养造就德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人。

(3) 主要内容：《美育》是一门重要的人文课程，本课程讲解各种审美活动，全面描述了美的

内容，包括美与美育、审美活动、艺术之美、书法之美、文学之美、自然之美、生活之美和影视之美，以提高学生审美和人文素养为目标，引领学生树立正确的审美观念，陶冶高尚的道德情操、塑造美好心灵，遵循美育特点，弘扬中华美育精神，以美育人、以美化人、以美培元，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

(4) 实施方法：课堂讲授、实践活动、观看视频、网络学习。

(5) 考核方式：理论考核 50%（文理学院）+实践考核 50%（学生处）。理论考核：课堂考勤+课堂表现+课程作业+课堂笔记等方面，主要由文理学院执行实施。实践考核：学生参与校内外演讲活动、摄影比赛、朗诵比赛、文艺演出、征文比赛、绘画比赛、观影活动、科技展览、美术（博物）展览、各类讲座等十项审美活动，以参与度、获得奖励等作为考核依据，具体细则由学生处负责实施并提供成绩证明。

(6) 成绩记载方式：五级等级制，由学生处、文理学院共同制定考核办法及标准。

3. 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。

创新创业课学分分值一览表

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	职业生涯与发展规划	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) 职业生涯与发展规划

(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；职业生涯规划条件与机遇；职业生涯规划目标与措施；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；2.5 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。

(二) 专业（技能）课程

1. 专业基础课

1) 园林艺术

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。讲授 20 学时，课内实训 20 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：百分制。

2) 植物识别与应用

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。讲授 24 学时，课内实训 24 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

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：百分制。

3) CAD 制图

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。讲授 20 学时，课内实训 20 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：采用五级等级制。

4) 园林工程硬质材料

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。讲授 24 学时，课内实训 24 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解常见园林工程硬质景观材料的分类、功能、性质、特征；
- ②了解常见园林工程硬质景观材料的使用方法和设计要求；
- ③掌握常见园林工程硬质材料的选择、鉴别方法等；

④掌握常见园林景观小品在设计和施工时使用材料的知识；

⑤具有正确选择、使用园林工程硬质景观材料的能力。

(3) 主要内容：通过线上线下相结合的教学方法，教授园林工程硬质材料的基本性能；园林道路工程材料的识别与应用；园林水景工程材料的识别与应用；园林建筑小品材料的识别与应用；园林假山石景材料的识别与应用。

(4) 实施方法：课堂讲授、现场教学、线上线下教学、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、实习成果等结合进行考核。

(6) 成绩记载方式：采用百分制。

5) 园林景观建筑（与小品）设计

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。讲授 24 学时，课内实训 24 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：采用五级等级制。

6) 园林工程设计

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。讲授 24 学时，课内实训 24 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：采用五级等级制。

7) 计算机辅助设计

(1) 学时学分：学时学分：56 学时，3.5 学分。讲授 28 学时，课内实训 28 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：采用五级等级制。

8) 庭院景观设计

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。理论讲授 16 学时；课内实训 16 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解庭院景观设计的特点；
- ②掌握庭院景观设计的方法、原则和要求；
- ③掌握庭院景观设计设计程序；
- ④具有较强的庭院景观设计设计和图纸表达能力；
- ⑤能够通过图纸表现庭院景观设计理念、内容；
- ⑥具有团队合作和沟通交流能力。

- (3) 课程内容：庭院景观设计原理、庭院景观专项设计。
- (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+期末考核、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂抢答、作业、课堂表现。

期末考核：庭院景观设计。

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：采用五级等级制。

9) 乡村景观设计

- (1) 学时学分：32 学时，2 学分。理论讲授 16 学时；课内实训 16 学时。

- (2) 课程目标：

- ①了解乡村景观设计的特点；
- ②掌握乡村景观设计的方法、原则和要求；
- ③掌握乡村景观设计程序；
- ④具有较强的乡村景观设计和图纸表达能力；
- ⑤能够通过图纸表现乡村景观设计理念、内容；
- ⑥具有团队合作和沟通交流能力。

- (3) 课程内容：乡村景观设计原理、乡村景观专项设计。

- (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+期末考核、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂抢答、作业、课堂表现。

期末考核：××村景观设计。

- (6) 成绩记载方式：采用五级等级制。

10) 园林工程项目管理

- (1) 学时学分：64 学时，4 学分。讲授 32 学时，实验实训 32 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：采用五级等级制。

11) 园林工程测量

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。讲授 16 学时，课内实训 24 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：采用五级等级制。

12) 园林植物病虫害防治

(1) 学时学分：48 学时，3 学分。讲授 24 学时，课内实训 24 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：昆虫基础知识、病害基础知识、园林植物病虫害综合治理。

(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：采用五级等级制。

13) 生态基础

(1) 学时学分：40 学时，2.5 学分。讲授 20 学时，课内实训 20 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、命运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:采用五级等级制。

14) 园林花卉环境设计

(1) 学时学分:32学时,2学分。讲授16学时,课内实训16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了解插花的艺术特点、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。

2. 专业核心课

1) 园林植物栽培与养护管理

(1) 学时学分：56 学时，3.5 学分。讲授 28 学时，课内实训 28 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：百分制。

2) 园林花卉生产与养护

(1) 学时学分：64 学时。4 学分。讲授 32 学时，课内实训 32 学时。

(2) 课程目标：

- ①掌握花卉移栽定植技术；
- ②掌握花卉日常管理技术要点；
- ③掌握花卉整形修剪的原理和方法；
- ④掌握特殊条件下对花卉的日常防护措施；
- ⑤能选择花卉进行移栽定植；

⑥能根据花卉生长情况进行日常养护管理；

⑦能根据花卉特性进行整形修剪；

⑧能对花卉进行特殊灾害的防治。

(3) 主要内容：园林花卉移栽定植、花卉日常养护管理、花卉的整形修剪、花卉的病虫害防治。

(4) 实施方法：课程讲授、实践操作

(5) 考核方法：根据考勤、课堂问答作业、作业、实训操作等进行考核

(6) 成绩记载方式：百分制。

3) 园林规划设计

(1) 学时学分：64 学时，4 学分。讲授 32 学时；课内实训 32 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：城市道路绿地规划设计、城市广场绿地规划设计、小游园绿地规划设计、屋顶花园规划设计。

(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：百分制。

4) 植物造景

(1) 学时学分：64 学时，4 学分。讲授 32 学时，课内实训 32 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: 百分制。

5) 园林工程施工技术

(1) 学时学分: 88 学时, 5.5 学分。讲授 40 学时, 课内实训 48 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) 成绩记载方式: 百分制。

6) 园林工程计量与计价

(1) 学时学分: 56 学时, 3.5 学分。讲授 28 学时, 课内实训 28 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：百分制。

3. 专业拓展课

1) 园林史

(1) 学时学分：32 学时，2 学分。讲授 32 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：采用五级等级制。

2) 企业文化

(1) 学时学分：20 学时，1.5 学分。讲授 20 学时。

(2) 课程目标：

- ①了解企业文化的起源、形成和发展历程，了解企业文化的结构、内容和特点；
- ②了解社会环境、企业和个人之间的关系；
- ③获得对企业经营哲学、社会责任和价值观的基本认识，掌握企业工作的基本行为模式； ④能够运用企业文化的基本原理去观察、分析和解释现实生活中比较简单和典型的企业文化现象和问题。

(3) 主要内容：认知企业文化、企业文化体系与价值观、企业文化与企业形象、企业文化的传播与建设评价、企业文化创新与发展、中外企业文化管理等。

(4) 实施方法：讲授、讲座、阅读、视频教学相结合。

(5) 考核方式：过程考核与考卷考核相结合。

(6) 成绩记载方式：采用五级等级制

3) 环境保护概论

(1) 学时学分：16 学时；1 学分。讲授 16 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：采用五级等级制。

3) 森林康养

(1) 学时学分：24 学时，1.5 学分。讲授 24 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：采用五级等级制。

5) 造园技术

(1) 课时学分：24 学时，1.5 学分，讲授 4 学时，集中实训 20 学时。

(2) 课程目标：

①掌握园林庭院的放线工具的使用方法，能进行场地的施工放线。

②掌握砌筑工具的使用方法，能认识砌筑材料，能正确使用工具和材料进行石墙、景墙、花池

的砌筑。

③掌握铺装工具的使用方法，能认识铺装材料，能正确使用工具和材料进行各种园路的铺设。

④掌握木作工具的使用方法，能认识木作材料，能正确使用工具和材料进行木平台、木小品、木坐凳的制作。

⑤掌握制作水景工具的使用方法，能认识水景施工材料，能正确使用工具和材料水景的营造。

⑥掌握植物种植工具的使用方法，能识别植物种类，能正确使用工具和材料进行植物的种植和景观的营造。

(3) 主要内容：砌筑、铺装、木作、水景、种植等施工。

(4) 实施方法：集中实践。

(5) 考核方法：现场实践考核、过程考核。

(6) 考核方法：集中实训五级等级制。

6) 盆景

(1) 学时学分：24 学时，1.5 学分。讲授 12 学时，课内实训 12 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：采用五级等级制。

7) 无人机操控与图像处理

(1) 学时学分：24 学时。1.5 学分。讲授 4 学时，集中实训 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+期末考核、线上考核+线下考核。

平时考核：考勤、课堂问答、作业、课堂表现。

期末考核：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：采用五级等级制。

8) 园林规范与法规

(1) 学时学分：16 学时，1 学分。讲授 16 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：采用五级等级制。

9) 智慧园林管理

(1) 学时学分：24 学时，1.5 学分。讲授 24 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。

4. 综合能力培养课

1) 园林工程项目施工与管理综合实习

(1) 学时学分：90 学时，3 学分，集中实训 90 学时。

(2) 课程目标：

①进入企业，跟随企业导师，熟练应用园林工程招投标、园林工程招投标与预决算的操作技能；

②进入企业，跟随企业导师，熟练应用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进入企业，跟随企业导师，熟练应用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进入企业，跟随企业导师，熟练应用编制工程概预算、竣工资料收集、整理、处理、归档的能力；

⑤进入企业，跟随企业导师，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工程项目管理。

(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：采用五级等级制。

2) 景观设计综合实习

(1) 学时学分：90 学时，3 学分，集中实训 90 学时。

(2) 课程目标：

①进入企业，跟随企业导师，熟练应用 AuToCAD 软件绘制园林施工图；

②进入企业，跟随企业导师，熟练应用 SU 软件进行园林景观模型的的绘制表现；

③进入企业，跟随企业导师，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进入企业，跟随企业导师，熟练应用 Lumion 软件进行园林效果图和动画的绘制表现；

⑤进入企业，跟随企业导师，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设计方案。

(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：企业参与考核，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：采用五级等级制。

3) 苗木经营综合实习

(1) 学时学分：30 学时，1 学分。集中实训 30 学时。

(2) 课程目标：

①了解苗木名称、来源、良种审定情况等；

②了解苗木的苗圃名称、地点、面积、投产年份、年均产苗量、基地性质、法人代表、技术负责人；

③了解苗木生产许可证、苗木经营许可证、苗木《良种苗木质量合格证》和苗木《产地检疫合格证》等获取途径；

④具有制定苗木生产管理和苗木营销策划方案的能力；

⑤具有编写和签定苗木购销合同能力。

(3) 课程内容：苗木定点育苗基地基本情况、苗木生产许可证、苗木经营许可证、园林苗木良种证明资料、植物检疫证书、产地检疫合格证、苗木购销等。

(4) 实施方法：现场教学、专家指导、跟岗学习、线上学习。

(5) 考核方式：根据实训考勤、实训态度、实习操作、实习心得总结等成绩综合考核。

(6) 成绩记载方式：五级等级制。

4) 岗位实习

(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：采用五级等级制。

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.专任教师应取得教师资格证，具有硕士以上学位，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，容器有育苗钢管大棚 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、岗位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。学校和岗位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岗位实习工作，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岗位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，定期检查岗位实习情况，及时处理岗位实习中出现的有关问题，确保学生岗位实习工作的正常秩序。学校应该充分运用现代信息技术，构建信息化岗位实习管理平台,与实习单位共同加强岗位实习过程管理。

（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.采用模块化教学模式，以项目为载体，根据岗位任务确定模块内容，保证核心技能的掌握。
- 2.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。
- 3.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、毕业要求

(一) 学时要求

本专业毕业要求 2666 学时。

(二) 学分要求

本专业毕业要求最低 180.5 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 124 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，耕读教育课最低学分为 1.5 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。

十、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）2024 级招生专业人才培养方案的通知》（杨职院发〔2024〕67 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+岗位实习”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.依据园林技术专业人才培养模式，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。

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。

（三）编制人员

杨凌职业技术学院：王小鸽、衣学慧、陈丹、薛君艳、刘瑾、刘百川、张纯、方大风、阮煜、李娟娟、张君超、张艺尧、季晓莲、王鑫姿

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

西安市兴庆宫公园 刘丽娟

杨凌睿景园林景观设计有限公司 李惠龙

青岛境语景观规划设计 吕丹丹

杨凌梦里田西乡村建设有限公司 万海东

西安市城市管理局 吴雪萍

执笔人：衣学慧

审核人：王青宁