

风景园林（虚拟现实技术设计方向）专业实践能力培养路线图

能力类别	能力名称	能力培养要求	课程名称	相关的实验项目 或实践环节	开课 学期	学时 (周)	考核或成 绩评价方 式
基础能力	语言应用能力	掌握英语听、说、读、写、译等等能力	大学英语 I -IV	听力训练；会话训练、阅读、写作、翻译技能训练。	第 1-4 学期	192 学时	考查、考试
	计算机基础应用能力	熟练运用 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 等应用软件。	计算机基础实验	Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 应用软件实训。	第 1 学期	24 学时	上机操作 考查
	景观表现能力	掌握以素描、色彩等绘画手段表现园林景观的能力	园林素描基础	园林素描基本方法； 几何形体画法； 几何形体明暗画法； 素描静物写生。	第 1 学期	48 学时	作业考核
			风景素描	风景素描基本方法； 园林建筑画法； 园林植物画法； 园林假山、石品画法； 园林水体画法； 园林风景综合写生。	第 2 学期	40 学时	
			钢笔画	钢笔画基础表现训练； 钢笔画透视表现与构图练习； 钢笔画风景写生练习。	第 2 学期	24 学时	
			园林色彩基础 I	色彩构成基础； 园林水彩基本技法与静物写生； 园林水彩风景写生	第 3 学期	40 学时	
			园林美术实习	自然风景速写； 风景综合表现。	第 4 学期	1 周	

绘图识图能力	掌握测量基本方法和遥感知识、园林设计的基本表现技能和平面、色彩、立体构成的基本原理、方法等	工程制图基础	徒手线条图表现； 园林构成要素表现； 建筑环境平面、立面、剖面图表现； 园林平面效果综合表现； 园林透视图绘制。	第 1 学期	64 学时	作业考核
		造型基础	平面构成设计； 色彩构成设计； 立体构成设计。	第 2 学期	40 学时	
		测量学实习	水准路线测量； 经纬仪使用； 水平角观测； 全站仪使用。	第 2 学期	1 周	
植物识别能力	掌握南北方常见园林植物的种类、识别要点和园林应用方式等	园林植物认知实验 I	青岛常见园林植物春夏季形态识别：叶芽、叶、树形、花芽、花以及果实的形态特征。	第 3 学期	24 学时	作业与考试考核
		园林植物认知实验 II	青岛常见园林植物秋冬季形态识别：叶、花芽、花、果实以及树形的形态特征。	第 4 学期	24 学时	
		南方园林综合实习	南方常见园林植物识别：叶芽、叶、树形、花芽、花以及果实的形态特征。	第 5 学期	2 周	
		北方园林综合实习	北方常见园林植物识别：叶芽、叶、树形、花芽、花以及果实的形态特征。	第 7 学期	2 周	
计算机绘图能力	学生能够运用 AutoCAD、Photoshop、sketchup 等绘图软件绘制风景园林设计图纸、效果图、分析图和设计文本制作的能力。	园林计算机辅助设计 AutoCAD 制图	风景园林小品平、立、剖面 CAD 绘制；竖向设计 CAD 绘制；风景园林规划设计 CAD 综合绘图。	第 2 学期	40 学时	实践操作考试
		园林计算机辅助设计 sketchup 制图	景观小品制作：包括廊架、张拉膜、亭等景观；地形制作；景观建筑建模及渲染。	第 3 学期	32 学时	
		园林计算机辅助设计 Photoshop	风景园林设计总平面 PS 制图；风景园林设计文本 PS 制图。	第 4 学期	48 学时	

专业核心能力	风景园林规划与设计能力	通过实践，掌握各类园林绿地规划设计的能力，并具有绘制整套方案、排版、编辑设计文本的能力	风景园林规划设计 I	街旁绿地设计原则和方法； 庭院绿地设计原则和方法； 道路绿地设计原则和方法； 广场绿地设计原则和方法	第 3 学期	24 学时	作业考核
			风景园林规划设计 II	综合性公园规划设计原则和方法； 带状绿地设计原则和方法； 滨水绿地设计原则和方法； 单位绿化设计原则和方法	第 4 学期	72 学时	
			风景园林规划设计 III	观光农业园规划设计原则和方法； 湿地公园规划设计原则和方法； 居住区规划设计原则和方法； 棕地设计原则和方法	第 5 学期	40 学时	
			风景园林规划设计 IV	城乡绿地系统规划设计原则和方法；	第 6 学期	32 学时	
	工程施工与管理能力	培养学生园林工程实践能力，掌握风景园林施工工序及技术，提高学生对风景园林设计的成本控制能力以及对工程建设进行科学管理的能力。	风景园林工程实务 I	土方量计算； 场地竖向设计； 水景设计； 风景园林排水设计。	第 5 学期	24 学时	实践操作考试
			风景园林工程实务 II	园路设计； 假山设计； 庭院施工图设计与施工管理。	第 6 学期	24 学时	实践操作考试
			景观工程施工管理	房地产景观园林工程施工管理流程； 景观主材及重点苗木进场验收； 景观园林施工、效果及进度的管理； 园林工程的基本原理与施工方法； 处理监理、施工方、设计方关系； 招、投标文件； 施工组织设计； 绿化养护技术。	第 4 学期	48 学时	实践操作考试

风景园林建筑设计能力	掌握对常见风景园林景观建筑的设计能力	风景园林建筑设计	公园大门设计； 茶室与别墅建筑设计； 小型展览建筑设计； 综合性服务中心快速设计。	第 5 学期	56 学时	作业考核
		手绘景观设计	房地产优秀手绘赏析，南北方风景园林设计的不同特点及表现手法； 房地产不同风格景观园林的特点及表现手法； 草图构思的手绘表现形式与手法； 别墅景观手绘设计与表现。	第 3 学期	48 学时	
		北方园林综合实习	北方古典园林建筑风格认知； 北方古典园林建筑布局详解； 北方现代园林建筑设计分析； 北方现代城市景观分析。	第 5 学期	2 周	
		南方园林综合实习	南方古典园林建筑风格认知； 南方古典园林建筑布局详解； 南方现代园林建筑设计分析； 南方现代城市景观分析。	第 7 学期	2 周	
植物造景能力	掌握运用植物素材进行园林造景的能力	北方园林综合实习	北方地区常见园林植物造景手法； 北方地区常见园林植物应用形式。	第 5 学期	2 周	作业考核
		南方园林综合实习	南方地区常见园林植物造景手法； 南方地区常见园林植物应用形式。	第 7 学期	2 周	
计算机虚拟现实设计能力	掌握计算机虚拟现实设计能力	景观建筑虚拟设计	门卫室、公园大门建筑设计与虚拟表现； 景观亭等园林建筑设计与虚拟表现； 连廊设计与虚拟表现。	第 5 学期	40 学时	作业考核
		室外家具虚拟设计	座椅等小品设计与虚拟表现； 景观灯具等小品设计与虚拟表现； 儿童游乐设施等设计与虚拟表现。	第 5 学期	32 学时	
		景观场景虚拟设计	中学校园环境设计与虚拟表现；	第 6 学期	40 学时	
		景观场景虚拟设计实务	商业环境景观园林设计与虚拟表现；	第 6 学期	32 学时	

			虚拟设计综合实习	景观园林项目案例设计与虚拟表现。	第7学期	15周	
	城市规划与设计能力	掌握城市规划与设计的基本能力	城市规划设计	城市机关单位规划； 商业混合功能区规划。	第5学期	40学时	作业考核
拓展能力	创新能力	掌握基本的科研能力	创新实践、科研训练与课程论文（设计）、毕业论文（设计）	大学生科训练计划(SRTP)项目； 大学生创新（学科）竞赛 大学生专业技能竞赛 大学生科研助理项目。	第1-8学期 课余时间		创新实践 学分认定
				科研训练与课程论文（设计）、毕业论文（设计）	第6-8学期	20周	论文评价、 论文答辩
	人际沟通能力	具有良好的沟通能力	大学生心理健康教育、 大学语文、文化素质类 课程	心理健康教育； 语言表达能力培训； 礼仪培训； 综合素质培养。	第1-8学期	192学时	考查
	团队协作能力	具备团队协作能力，具有责任心	体育、劳动、社会实践、 军训、创新创业实践	体育、劳动、军训、社会实践、创新创业实践。	第1-8学期	9周+64 学时	考查、调研 报告、项目 考评
	社会适应能力	具备良好的社会适应能力和应变能力	大学生心理健康教育、 大学生就业指导、创业 基础、社会实践、专业 实习、毕业实习	健康心理素质培养； 就业与创业能力培养； 专业实践技能训练。	第1-8学期	贯穿理论 教学与实践 教学全 过程	考查、调研 报告、实习 报告、毕业 实习报告
	设计表现能力	将构思方案快速直观的展示， 并具有一定的艺术感染力。	园林水彩画	水彩绘制园林水景效果图； 水彩绘制园林种植效果图； 水彩绘制园林全景效果图。	第4学期	32学时	作业考核
园林快题设计			城市街心绿地快题设计； 城市单位绿地快题设计。	第5学期	24学时		
园林手绘与表现			公园设计方案手绘与表现。	第5学期	24学时		
园林模型制作			模型制作材料认知； 亭、楼等园林建筑模型制作； 小游园模型制作。	第6学期	40学时		

	空间艺术设计能力	丰富学生的创造力，增强不同环境下的设计能力，提升专业素养。	花艺设计实验	插花、手捧花花艺设计。	第 5 学期	16 学时	作业考核
			环境艺术小品	景墙设计； 园灯设计。	第 5 学期	32 学时	
			室内设计	居住空间设计； 商用空间设计。	第 4 学期	32 学时	
			园林雕塑	园林广场主题性雕塑设计； 园林绿地空间装饰性雕塑设计； 园林功能型雕塑设计。	第 4 学期	32 学时	