

## 园林专业课程体系框架图

课程类别	课程名称	学时数	开课学期	设课目的（阐述该课程在培养学生品德、知识、能力、体育或美育的作用。在课程体系中与前后课程的关系）	所属课程群	开课学院
通识课程	大学英语 I -IV	192	第 1-4 学期	培养学生英语听、说、读、写、译的综合应用能力。	大学英语	外语学院
	马克思主义基本原理	48	第 2 学期	掌握马克思主义的基本立场、观点和方法，树立正确的世界观、人生观、价值观。	思想政治理论	人文学院
	中国近现代史纲要	32	第 2 学期	帮助学生了解国史、国情，树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。先修课程：《马克思主义基本原理》；后续课程：《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》。	思想政治理论	人文学院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	第 3 学期	理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义的基本原理与中国实际相结合的两次伟大的理论成果，是中国共产党集体智慧的结晶。增强中国特色社会主义的道路自信、理论自信和制度自信。先修课程：《中国近现代史纲要》。	思想政治理论	人文学院
	思想道德修养与法律基础	32	第 1 学期	培养大学生的思想道德素质和掌握法律基础知识，使其成为道高德重、懂法守法的社会主义建设事业的合格人才。	思想政治理论	人文学院
	形势与政策	16	第 6 学期	帮助学生开阔视野，及时了解和正确对待国内外重大时事，树立坚定的政治立场，具有较强的分析能力和适应能力。	思想政治理论	宣传部
	大学语文	32	第 3 学期	培养学生高尚的思想品德和健康的道德情操；培养学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。	大学语文	人文学院
	计算机基础/计算机基础实验	48（24）	第 1 学期	培养学生计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
	体育	64	第 1,2 学期	掌握体育与健康知识及运动技能，增强体能，培养学生的运动兴趣和爱好，形成坚持锻炼的习惯。	体育	体育教学部
	军事理论教育	16	第 2 学期	培养学生的军事素养、国防观念和爱国情操，提高其人文素养。	军事理论	学工部
	大学生心理健康教育	24	第 2 学期	培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生全面发展。	心理学	

	大学生就业指导	16	第 2,6 学期	培养大学生树立正确的择业观,掌握求职的方法与技巧,增强择业意识,提高主动适应社会需要的能力。	就业创业	招生就业处
	创业基础	16	第 3 学期	掌握创业知识,培养学生的创业能力和创业精神。		
学科(专业)基础课程	高等数学 I	64	第 1 学期	培养学生抽象思维、逻辑推理能力,综合利用所学的高等数学知识分析问题解决问题的能力,为园林植物栽植和园林植物育种中的逻辑性思维和科学性思维提供坚实的基础。	数学	理信学院
	无机及分析化学	64	第 1 学期	掌握无机及分析化学的基本知识、基本理论、基本实验技能和基本化学计算的能力,掌握常用化学分析、仪器分析内容,熟悉无机化合物结构与性质、无机化合物之间的相互转变之间的关系规律等。为植物生理、观赏植物组织培养、观赏植物采后生理有技术等实践能力提供基础。	化学	化药学院
	基础化学实验 I	40(40)	第 2 学期	掌握并理解化学实验原理,重点掌握加热、回流、蒸馏、过滤、重结晶、层析等物质制备与提纯操作技能,称量、定容、移液、滴定等定量分析基本操作技能,学会定性检测和定量分析方法及数据处理方法。先修课程:《无机及分析化学》。	化学	化药学院
	园林植物学	40	第 2 学期	了解园林植物的细胞、组织、根、茎、叶等营养器官、花、种子、果实等生殖器官的形态学基础知识,掌握双子叶植物纲和单子叶植物纲的分科依据及部分重要园林植物科属的识别要点。后续课程:《园林树木学 I》、《花卉学 I》。	基础植物学	生科学院
	植物生理学	48	第 3 学期	认识植物的物质代谢、能量转化和生长发育等的规律与机理、调节与控制以及植物体内外环境条件对其生命活动的影响。先修课程:《园林植物学》;后续课程:《园林植物遗传学》、《园林植物育种学》。		
	植物生理学实验技术	32(32)	第 3 学期	初步掌握植物的水分生理、矿质营养、叶绿素色素理化性质测定、抗逆性测定的基本方法和技术,培养学生了解植物结构和生理指标的相关测定技术。		
	土壤肥科学 I	40	第 4 学期	学会鉴别、利用、培肥和改良土壤,掌握合理施肥的技术,为各种植物的丰产栽培奠定基础,具有运用所学知识分析和解决当地有关土壤肥料方面实际问题的能力。后续课程:《园林树木栽植养护》、《园林综合实验 I》。	园林应用	资环学院

	测量学	32	第 4 学期	掌握实地测量中水准测量、地形测量、工程基本测设和地形图应用等知识并会应用。后续课程：《园林工程 I》、《园林设计与施工实务 I》。	园林工程	建工学院
	园林素描基础 I	40 (40)	第 1 学期	掌握对形体空间的认识与理解能力，了解造型艺术的基础概念，掌握空间透视、构图和形体表现的基本规律；培养视觉审美素质和形象思维能力，为专业学习打下基础。后续课程：《园林色彩基础》。	园林美术	园林学院
	园林素描基础 II	32 (32)	第 2 学期	了解植物、建筑等主要园林设计元素的形象特点，掌握其表现方法；掌握园林风景画构图与透视表现的基本规律，并培养对园林景观的视觉感受与审美能力，为园林设计表现奠定基础。		
	设计初步	56 (56)	第 2 学期	掌握园林制图的基础知识、制图规范、构成理论以及与设计有关的各种表现技法。培养学生的园林绘图要领和实际技巧，把设计有关的各种表现技法进行实际应用。	园林工程	园林学院
	园林色彩基础	48 (48)	第 3 学期	了解色彩基本理论和色彩绘画的基本方法，初步掌握用色彩语言表现园林景观的能力，为设计创意与表达打下基础。后续课程：《园林植物应用设计》。		
	园林制图	40 (40)	第 2 学期	掌握风景园林工程制图规范和标准、绘图方法和园林要素的表现技能，具有识图的能力，为设计类课程的学习打好基础。后续课程：《园林设计 I》。		
	园林设计艺术原理	32	第 4 学期	掌握园林规划的形式和风格、园林的构成要素和艺术构图法则、园林各要素的设计原理和基本方法、中国园林传统造景艺术手法等，为以后的园林设计打下一定的基础。后续课程：《园林植物应用设计》、《园林建筑设计》。	园林设计	
	园林植物遗传学	32	第 5 学期	掌握遗传的细胞学基础、遗传基本定律、细胞质遗传、数量遗传与群体遗传的基本知识。先修课程：《植物生理学》、《园林植物学》；后续课程：《园林综合实验 I》。	园林植物育种	
专业课程	园林植物病虫害防治	40	第 5 学期	掌握园林植物病害、虫害的基本知识，识别常见病虫害种类。后续课程：《园林苗木生产专业实践 I，II》。	园林苗木生产 与应用	农学院
	园林植物病虫害防治实验	16 (16)	第 5 学期	使学生在认识园林植物病虫害防治重要性基础上，掌握主要园林植物病虫害的发生与暴发的流行规律，结合生产实际，制定积极有效地综合防		农学院

				治措施,培养学生熟悉常见园林植物栽植养护和常见病虫害防治、管理、常用防治药物及综合防治策略。后续课程:《园林苗木生产专业实践,II》。		
园林树木学	56	第3学期		熟悉常见园林树木的种类,掌握其生长发育规律、观赏特性及园林用途等方面的知识。先修课程:《植物生理学》、《园林植物学》;后续课程《园林植物认知实验I,II》。		
花卉学	48	第4学期		熟悉常见园林露地一、二年生花卉、多年生花卉的种类,掌握其生长发育规律、观赏特性及园林用途等方面的知识。先修课程:《植物生理学》、《园林植物学》;后续课程《园林植物认知实验I,II》。		
园林植物认知实验I	24(24)	第3学期		熟悉秋冬季节常见园林植物的种类、识别要点、观赏特性及园林用途等方面的知识。先修课程:《园林树木学I》、《花卉学I》。	园林植物	
园林植物认知实验II	24(24)	第4学期		熟悉春夏季节常见园林植物的种类、识别要点、观赏特性及园林用途等方面的知识。先修课程:《园林树木学I》、《花卉学I》。		
中外园林史	40	第4学期		掌握中国园林发展的阶段及类型,了解外国园林史的不同历史阶段。后续课程:《园林建筑设计原理》。	园林理论	
园林植物应用设计	32	第5学期		掌握植物应用的基本原理与方法,使学生进一步了解植物的生物学习性,分布及应用特点,在植物景观设计中正确选择配置园林植物。先修课程:《园林设计艺术原理》;后续课程:《园林设计I》。	园林设计	园林学院
园林植物应用设计实务	32(32)	第5学期		掌握各类园林植物应用的特点、途径、造景设计的基本要求与形式等。先修课程:《园林树木学I》、《花卉学I》。		
园林树木栽植养护	40	第5学期		掌握园林树木生长发育规律及养护管理,学会按园林设计的要求,对园林树木进行正确的栽培与养护管理,为从事园林设计和养护工作打下基础。先修课程:《园林树木学I》;后续课程:《园林苗木生产专业实践I,II》。	园林苗木生产与应用	
园林设计I	48(48)	第5学期		掌握园林设计相关的规范和理论,培养学生的设计思维和水平。先修课程:《园林设计艺术原理》。	园林设计	
园林综合实验I	32(32)	第5学期		了解园林树木枝芽特征鉴别、园林树木养护管理技术方案、常见园林植物花粉活力测定、有性杂交技术、染色体核型分析、植物多倍体诱导等	园林植物育种	

				方法。先修课程：《园林植物遗传学》、《园林植物育种学》。		
	园林建筑设计原理	32	第 6 学期	了解园林建筑的概念以及学科发展历史与趋势，掌握园林建筑设计的基本技法，能够进行小型园林建筑设计以配合园林设计。先修课程：《园林设计艺术原理》。	园林建筑	
	园林建筑设计	32 (32)	第 6 学期	了解园林建筑的概念以及学科发展历史与趋势，掌握园林建筑设计的基本技法，能够进行小型园林建筑设计以配合园林设计。先修课程：《园林设计艺术原理》。		
	城市生态学	32	第 6 学期	全面深入地了解城市生态学的种群生态系统、生态平衡的基本知识与发展动态。后续课程：《景观生态学》。	园林生态	
	园林植物育种学	40	第 6 学期	掌握园林植物育种的基本方法，为园林植物应用和园林设计提供技术支持。后续课程：《园林植物认知实验 II》。	园林植物育种	
	园林综合实验 II	24 (24)	第 6 学期	学生掌握园林苗圃规划设计实训、园林植物有性繁殖和无性繁殖的实验方法。		
	园林计算机辅助设计 I	48 (48)	第 6 学期	使得学生掌握 AutoCAD、3DMAX、PhotoShop 三种基本设计软件知识，掌握其基本操作方法和技巧，并熟练运用软件绘制设计施工图纸及风景园林效果图。先修课程：《园林设计艺术原理》。	园林设计	
	园林工程概预算	24	第 7 学期	掌握园林工程预算和园林工程管理方面的知识，提高其应用园林工程概预算解决实际问题的能力。后续课程：《园林工程 I》和《园林设计与施工实务 I》。		
	园林工程	40	第 7 学期	使学生掌握园林工程中土方、给排水、管道等方面的知识。后续课程：《园林设计与施工实务 I》。		
	园林设计与施工实务 I	48 (48)	第 7 学期	培养学生园林设计与工程实践能力，通过该课程的学习使各门课程之间能够相互渗透和衔接，培养学生独立承担风景园林中工程设计任务的能力。为学生完成课程设计、毕业设计打下必要的基础。先修课程：《园林工程》、《园林工程概预算》。		
	园林综合实验 III	24 (24)	第 7 学期	掌握花卉分级包装和保鲜剂配置方法。	园林植物育种	
专业拓展	学 园林植物组织培养	24	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的基本实验条件、培养基种类和成分、无菌操作	园林植物育种	园林学院

课程（选修）	术 型 模 块				技术和脱毒技术等基本原理与操作，了解组织培养在园林植物中的应用现状和前景。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《花卉学 I》；后续课程：《园林植物组织培养实验》、《园林植物分子生物学概论》。		
		园林植物组织培养实验	16（16）	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的外植体选择、接种培养、分生增殖等操作技术，并能够应用到生产实际中。		
		园林植物分子生物学概论	24	第 6 学期	掌握园林植物分子生物学研究中常用方法和相关理论，掌握市场上流通主流花卉的最新研究进展。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《花卉学 I》。		
		现代园林研究进展	24	第 6 学期	了解国内外现代园林的现状发展趋势。	园林理论	
		试验设计与科技论文写作	32	第 7 学期	掌握试验设计的相关理论、数据分析的常用方法，科技论文写作的一般思路和具体应用。		
		花卉采后生理与技术	24	第 7 学期	掌握花卉采后生理、保鲜剂处理、鲜切花预冷、贮藏和贮运技术，了解市场上常见切花、盆花和球根花卉的综合保鲜技术。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《花卉学 I》。	园林植物育种	
	园 林 苗 木 生 产 与 应 用 模 块	苗圃规划设计与管理	24	第 4 学期	理解园林苗圃规划设计原则与方法，了解园林苗圃的各种功能分区及各区域比例计算、道路设计与建造标准与方法、供水与排水系统的设计要求、苗圃日常管理技术体系（包括病虫害、修剪整形等）、苗木的销售等。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《园林树木学 I》。	园林苗木生产 与应用	园林学院
		园林苗木生产技术/园林苗木生产技术实验	32（16）	第 5 学期	熟练掌握几种典型园林苗木播种、扦插、嫁接、压条、组织培养等繁殖方法的理论及实践操作技能，并能够根据植物生态习性与生理特性选择、制定合理的繁殖方法或策略。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《园林树木学 I》。		
		园林植物组织培养	24	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的基本实验条件、培养基种类和成分、无菌操作技术和脱毒技术等基本原理与操作，了解组织培养在园林植物中的应用现状和前景。先修课程：《园林植物学》、《植物生理学》、《花卉学 I》。	园林植物育种	
		园林植物组织培养实验	16（16）	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的外植体选择、接种培养、分生增殖等操作技术，并能够应用到生产实际中。		

		盆景学 I	16	第 5 学期	掌握盆景的不同流派造型特点、应用方式，学会进行一般的盆景造型。 先修课程：《园林设计艺术原理》。	园林应用	
		花卉市场营销	24	第 7 学期	掌握关于花卉市场分析、花卉的营销观念、花卉市场销售信息与营销环境、消费者需要与购买行为、市场细分与目标市场选择等理论。先修课程：《园林植物学》、《花卉学 I》。		
	花卉生产应用与营销	花卉种苗学	24	第 5 学期	培养学生在种苗圃地的规划与建设、花卉种子生产、花卉穴盘苗生产、专业扦插苗生产、花卉分株苗、嫁接苗及压条苗生产、专业组培苗生产、花卉种球生产等方面的知识。先修课程：《园林植物学》、《花卉学 I》。	园林植物育种	园林学院
		园林植物组织培养	24	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的基本实验条件、培养基种类和成分、无菌操作技术和脱毒技术等基本原理与操作，了解组织培养在园林植物中的应用现状和前景。先修课程：《园林植物学》、《花卉学 I》；后续课程：《鲜切花栽培技术》。		
		园林植物组织培养实验	16（16）	第 5 学期	掌握园林植物组织培养的外植体选择、接种培养、分生增殖等操作技术，并能够应用到生产实际中。		
		花卉栽培原理	24	第 5 学期	系统掌握花卉繁殖和栽培的原理和技术、花期调控的方法等，为今后能够独立进行花卉的生产、经营、管理和科研打下坚实的基础。先修课程：《园林植物学》、《花卉学 I》。		
		盆花栽培技术	24	第 5 学期	掌握典型盆花的栽培和应用技术，为将来从事花卉生产和栽培提供理论支持和实践经验。先修课程：《花卉学 I》。		
		鲜切花栽培技术	24	第 6 学期	了解我国和世界切花栽培技术的发展概况，掌握切花生产的基本理论和主要切花作物的生产技术。先修课程：《花卉学 I》。		
		花卉采后生理与技术	24	第 7 学期	掌握花卉采后生理、保鲜剂处理、鲜切花预冷、贮藏和贮运技术，了解市场上常见切花、盆花和球根花卉的综合保鲜技术。先修课程：《园林植物学》和《花卉学 I》。		
	园林设计	园林计算机辅助设计 II	48（48）	第 5 学期	能够运用 Sketchup 软件进行模型建造，并使用 Photoshop 软件进行效果图后期处理，具备园林设计师项目设计创作的基本能力。先修课程：《园林设计艺术原理》。	园林计算机辅助	园林学院
园林建筑设计		16（16）	第 6 学期	了解园林建筑的概念以及学科发展历史与趋势，掌握园林建筑设计的基	园林建筑		

施工与管理				本技法，能够进行小型园林建筑设计以配合园林设计。先修课程：《园林设计艺术原理》。		
	园林设计 II	24	第 7 学期	掌握场地的现状分析的方法；掌握设计的基本语汇、手法和技能。先修课程：《园林设计艺术原理》。		
	园林工程施工管理	24	第 7 学期	掌握园林工程种植穴、种植槽的管理基本技能，为进入工作岗位进行园林工程施工管理做准备。先修课程：《园林工程 I》、《园林工程概预算》。	园林工程	
共选课	园林手绘表现	32	第 4 学期	了解马克笔等手绘工具的特点，通过线条组织、透视运用、艺术表现等方面的训练，提高设计构思的表达能力，掌握园林景观快速、生动的表现方法，并促进设计思维能力发展。	园林美术	园林学院
	中国传统园林绘画	32	第 4 学期	了解传统中国山水画的艺术特色及其对园林设计的影响；通过对古代园林图像文献的临摹研究，了解古代园林的记录与表现手法，加深对中国古代园林艺术的认识，并拓展园林设计与表现语言。		
	草坪与地被植物	24	第 4 学期	掌握有关草坪的基本理论和草坪草选择、草坪建立、草坪养护管理的基本方法和技能，使学生具有一定的草坪科研工作能力和建造、养护草坪的实际技能。	园林植物	
	园林建筑结构与构造	48	第 4 学期	掌握建筑构造的基本理论和应用，并具有建筑构造设计的综合能力，了解建筑结构的主要类型及在设计中的应用，为园林建筑设计实践打基础。	园林建筑	
	环境心理及行为学	24	第 4 学期	掌握环境心理学及行为学的相关知识，了解环境对游人的影响，及其在风景园林设计方面的应用，提升学生的专业设计能力。	园林设计	
	园林水彩画	32	第 5 学期	了解水彩画的基本表现方法和艺术特色，掌握用水彩画表现园林景观的能力，以此拓展园林设计表达手段，并提高艺术修养。	园林美术	
	中外建筑史	24	第 5 学期	掌握世界建筑历史的基本知识，了解世界建筑文化的发展历程，提高建筑理论、建筑艺术和建筑历史的修养；培养学生正确的建筑史观。	园林建筑	
	西方现代景观	24	第 5 学期	了解现代主流的设计思想、设计流派和设计师，掌握西方现代景观设计产生和发展的脉络，加深对现代景观设计的理解，增加学生设计灵感，提高学生园林规划设计的能力。	园林景观	
	园林专业英语	32	第 5 学期	掌握一定量的园林英文专业词汇，了解英文科技文章中常见语法和问题	园林英语	

				结构，具有一定的阅读专业英语文献的能力。		
	花艺设计/花艺设计实验	32（16）	第 6 学期	明确插花艺术的分类方法及各类插花艺术的审美取向，掌握各类插花的艺术特点，能够进行插花与花艺作品的赏析；充分理解插花与花艺设计的艺术原理，熟悉花材特性，掌握插花与花艺的制作技法，能够综合运用艺术理论与制作技法进行插花与花艺创作。	园林植物应用	
	城市绿地规划	32	第 6 学期	了解城市绿地分类，城市绿地规划的作用，掌握城市绿地系统规划的基本原理和方法。	城市规划	
	景观生态学	24	第 6 学期	运用景观生态学原理和系统方法研究景观的结构和功能，从宏观方面了解景观的空间格局、生态学演进与尺度之间的相互作用。	园林生态	
	园林摄影	24（24）	第 6 学期	掌握摄影基础理论和应用实践技能，掌握园林景观的影像记录与影像艺术表现方法，并拓展园林资料收集和研究手段，提高专业综合素质与能力。	园林设计	
	园林法规与规范	24	第 7 学期	了解园林专业相关的法规和规范，为以后的园林设计和园林工程提供法规依据。	园林工程	
	风景区规划	24	第 7 学期	获得有关风景区保护与建设规划的基本知识，初步掌握风景区的规划内容、要点和方法，能够独立完成风景区规划设计项目。	城市规划	
	园林快题设计	24	第 7 学期	提高风景园林专业学生的设计和图纸表达能力，使学生能够快速产生设计创意和对设计进行迅捷准确生动的表达，培养园林设计的必备专业技能。	园林设计	
	园林工程材料与应用	24	第 7 学期	使学生了解常见的园林工程材料，掌握其施工的技术要点。	园林工程	
文化素质 （自然科学素质） 课程（选修）	管理营销类课程	32/门	第 2-8 学期	掌握企业管理、公共管理、财务管理及市场营销知识。	管理营销	经管学院、人文学院
	文化素质类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生的文化品位、审美情趣、人文素养。	人文艺术	人文学院、艺术学院、传媒学院
	自然科学类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生自然科学素质。	自然科学	自然科学类学院

