



园 林 学 院

园林专业人才培养方案

(专业代码: 090502)

一、培养目标

本专业培养具有社会责任、家国情怀、良好道德修养和职业精神,具备扎实的专业基础理论,掌握生态学、植物学、设计学的研究方法,能够在园林植物培育、园林苗木栽培与养护、园林规划与设计、园林工程施工管理等领域从事苗木生产、规划设计、施工管理和科学研究等工作的复合型人才。

本专业学生毕业后5年左右在社会与专业领域的预期为:

- 1.具有良好的思想品德修养、人文艺术素养和职业道德;具有正确的世界观、人生观和价值观,热爱祖国并努力回馈社会;
- 2.能够运用植物学基本理论解决园林苗木繁殖培育、栽培养护等方面的实际问题;
- 3.能够运用植物学、工程学的基本理论进行城市园林绿化施工与组织管理;
- 4.能够运用生态学、植物学、风景园林学理论解决园林规划设计艺术创作及表达的问题,具有批判性和创新思维的能力;
- 5.遵守职业道德和规范,具备沟通、团队合作的能力;
- 6.了解与本专业相关的法律、法规,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针和政策,具有国际视野、终生教育的意识和继续学习的能力。

二、毕业要求

本专业毕业生应具有以下几方面的知识和能力:

- 1.具有较好的人文艺术和社会科学素养,较强的社会责任感和良好的职业道德,了解与园林行业相关的法律、法规,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针和政策;
- 2.具有扎实的生态学、植物学、设计学的基础知识,具有园林植物与应用、园林植物繁殖、园林植物栽培与养护、园林规划设计等方面的专业知识,掌握必备的生态学、植物学、设计学的研究方法,了解风景园林研究的最新动态和发展趋势;
- 3.能够在理解园林的历史或理论的基础上,批判地分析和评价园林生产、工程实践及设计中的问题,提出并形成富有创意的解决方案,并以书面、图纸或口头的形式表达个人见解;
- 4.能够运用生态学、植物学及设计学理论和方法分析解决与园林生产、工程实践及设计任务相关的各种问题,并提出与主要问题相匹配的管理流程、工作标准、设计导则及设计方案;
- 5.能够利用现代手段和工具获取、分析基础资料和数据,并对园林设计方案进行表达分析;
- 6.能够就园林生产、工程与设计等方面的问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令;
- 7.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色;
- 8.具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行有效沟通和交流;
- 9.具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。

三、毕业要求实现矩阵

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
要求1: 具有较好的人文艺术、社会科学及自然科学素养,较强的社会责任感和良好的职业道德,了解与园林行业相关的法律、法规,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针和政策	1.1 具有较好的人文素养,理解园林是一种社会艺术。具有文化形态史学知识,坚定文化自信	绘画基础、园林设计原理、中外园林史、中国近现代史纲要、大学外语
	1.2 具有较好的自然科学素养,会使用科学概念和科学方法的认识和理解问题,并在此基础上形成稳定的心理品质	高等数学C、测量学、大学生心理健康教育、马克思主义基本原理、园林建筑基础
	1.3 熟悉园林行业相关的法律法规,能够在满足需求和相关法规的同时,对其背后的政治、经济动机进行准确判断,在环境建设决策时体现职业道德	思想道德与法治、园林管理与法规、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、专业导论、园林设计基础
要求2: 具有扎实的生态学、植物学、设计学的基础知识,具有园林植物与应用、园林植物繁殖、园林植物栽培与养护、园林规划设计、园林工程与管理等方面的专业知识,掌握必备的生物科学及风景园林学的研究方法,	2.1 具有生物学、艺术设计及工程学的基本理论和知识(对应学科的概念)	园林建筑基础、植物学、绘画基础、构成、土壤肥科学、园林生态学、园林设计基础、园林设计原理、园林设计、园林建筑I、中外园林史、城乡及绿地系统规划

续表

毕业要求（知识、能力与素质要求）		实现课程（必修）
了解风景园林研究的最新动态和发展趋势	2.2 掌握园林植物与应用、园林植物繁殖与培育、园林植物栽培与养护、园林工程、园林设计等专业知识	园林树木学、园林花卉学、园林苗圃、园林植物栽培养护学、园林植物遗传育种学、园林工程、草坪与地被的园林应用、植物生理生化
	2.3 掌握园林植物识别与应用、园林植物繁殖、园林植物栽培养护、园林规划设计等方面的基本技能，并能够利用生物学基础知识制定实验方案优化解决生产实际问题，能够利用艺术设计及工程学基础知识进行风景园林规划与设计的基本能力	园林苗圃、园林植物栽培养护学、园林植物遗传育种学、园林设计、构成、毕业设计（论文）、开放设计、植物学野外实习
	2.4 能通过互联网查阅文献资料，了解园林领域的理论前沿，发展动态和发展前景	园林工程、园林设计、园林建筑 I、园林植物遗传育种学、园林植物栽培养护学、园林管理与法规、草坪与地被的园林应用、开放设计
要求 3：能够在理解园林的历史或理论的基础上批判地分析和评价园林生产、工程实践及设计中的问题，提出并形成富有创意的解决方案，并以书面、图纸或口头的形式表达个人见解	3.1 能够基于生物科学的基本理论和客观事实，通过逻辑性分析，发现和提出园林植物生产及应用中的问题；并能够多角度的思考问题，通过比较、判断和评价寻找解决问题的方法	园林苗圃、植物景观设计、土壤肥科学、植物生理生化
	3.2 能够基于设计学及工程学的基本理论和客观事实，通过逻辑性分析，发现和提出园林设计及工程中的问题；并能够多角度的思考问题，通过比较、判断和评价寻找解决问题的方法	园林工程、园林设计、构成、园林实务实习、植物景观设计实习、综合实习、快题设计培训
	3.3 能够倾听他人的观点，通过思考、质疑和判断以理服人表达个人观点；（设计类）	园林设计、园林植物栽培养护学、毕业设计（论文）、开放设计、园林植物繁殖栽培实习、土壤、环境与生态实习
	3.4 能够客观陈述现有问题，通过比较、分析、综合和概括，以合理的方式做出结论。（植物生产类）	园林植物栽培养护学、草坪与地被的园林应用、毕业设计（论文）
要求 4：掌握园林实践的基本程序、思维方法和工作手段，能够运用生态学、植物学、艺术学及设计学理论和方法分析解决与园林生产、工程实践及设计任务相关的具体问题，并提出与主要问题相匹配的设计方案	4.1 能够运用生态学、植物学基本理论和方法解决园林植物生产过程的复杂问题	园林花卉学、园林苗圃、园林植物遗传育种学、土壤肥科学、园林生态学、园林植物繁殖栽培实习、植物生理生化
	4.2 能够运用生物学、工程学的基本理论和方法解决园林工程实践过程的复杂问题	园林植物遗传育种学、园林工程、园林生态学、草坪与地被的园林应用、园林植物栽培养护学
	4.3 能够运用生物学、艺术学、设计学的基本理论和方法解决园林设计过程的复杂问题	构成、园林设计、植物景观设计、城乡及绿地系统规划、写生实习
要求 5：能够利用现代手段和工具获取、分析基础资料和数据，并对园林设计方案进行表达分析	5.1 学会使用相关的网络工具、图像处理工具等信息技术，查询并分析解决复杂的工程和设计问题所需的相关研究资料	大学计算机基础 B、园林计算机辅助设计、园林花卉学、园林工程、园林设计基础
	5.2 能够针对复杂的园林生产、工程及设计问题，选择恰当的技术手段和工具进行预测与模拟，并能够在实践过程中应用	园林工程、园林植物栽培养护学、毕业设计（论文）、开放设计、园林植物繁殖栽培实习
要求 6：能够对园林生产、工程与设计问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令	6.1 能够通过书面报告和口头陈述清晰地表达园林植物生产相关问题的解决方案、过程和结果，并能够得到业界同行及社会公众的理解。	园林花卉学、园林苗圃、园林植物繁殖栽培实习、毕业设计（论文）
	6.2 能够通过设计文稿和口头陈述发言表达园林设计相关问题，并得到业界同行的认可	植物景观设计、园林设计、城乡及绿地系统规划
要求 7：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色	7.1 能主动与本学科及相关学科的成员合作开展工作	植物景观设计、园林设计、开放设计、园林植物识别与应用实习
	7.2 能胜任团队成员角色与责任，能倾听其他团队成员的意见，并承担多学科背景下团队中不同角色的职责	植物景观设计、毕业设计（论文）

续表

毕业要求（知识、能力与素质要求）		实现课程（必修）
要求 8：具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流	8.1 通过阅读国内外的文献资料，了解国内外园林行业的发展现状及发展趋势，具有一定的国际视野	土壤肥科学、植物景观设计、毕业设计（论文）、开放设计、专业英语
	8.2 通过参加学术报告、学生互访等环节理解不同文化与技术的差异，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，具有一定的国际视野	植物景观设计、园林设计、园林植物栽培养护学
要求 9：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力	9.1 认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。掌握自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径	土壤肥科学、园林设计原理、园林花卉学、植物景观设计、园林植物识别与应用实习
	9.2 能针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法，自主学习，适应发展	园林生态学、园林管理与法规、毕业设计（论文）、专业英语

四、思政元素实现矩阵

序号	思政元素	实现课程（必修）
1	政治认同	思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、毕业设计（论文）
2	家国情怀	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、思想政治理论课实践、形势与政策、军事理论、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、专业导论、土壤肥科学、植物学、植物生理生化、园林设计 I、园林花卉学、园林苗圃、综合实习
3	文化素养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、体育、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、线性代数、高等数学 C、中外园林史、专业英语、毕业设计（论文）、开放设计
4	宪法法制意识	大学生心理健康教育、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课实践、形势与政策、园林计算机辅助设计、园林生态学、园林工程、园林树木栽培养护学、园林管理与法规
5	道德修养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、思想道德与法治、思想政治理论课实践、形势与政策、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、大学外语、专业导论、园林建筑基础、园林建筑 I、园林工程、植物景观设计
6	国家安全意识	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事理论、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课实践、形势与政策、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、军事训练、土壤环境与生态综合实习
7	奋斗精神	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事训练、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、思想政治理论课实践、形势与政策、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、写生实习、园林实务实习、园林植物识别与应用实习、综合实习
8	创新精神	植物生理生化、园林树木学、草坪与地被的园林应用、园林植物遗传育种学、园林苗圃、快题设计培训
9	知农爱农	园林植物繁殖栽培实习、土壤环境与生态综合实习、植物学野外实习
10	林业精神	植物学野外实习、植物景观设计实习、园林植物繁殖栽培实习
11	乡村振兴	绘画基础、构成、园林设计 II、城乡绿地系统规划、写生实习
12	生态文明意识	园林设计原理、园林生态学、园林设计 III、园林树木栽培养护学

五、核心课程

核心课程：园林树木学、园林花卉学、植物景观设计、园林设计、园林工程、园林植物栽培养护学。

主要实践性教学环节：植物学野外实习、园林植物识别与应用实习、植物景观设计实习、综合实习、毕业设计（论文）等。

六、计划学制

四年。

七、授予学位

农学学士。

八、毕业总学分

156 学分。

九、各类课程学时、学分及比例

课程设置			学时	学分	占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课	通识教育课程	580	28.5	21.59%	64.10%
		学科平台课程	806	35.5	26.89%	
		专业核心课程	800	36	27.27%	
		合计	2186	100	75.76%	
	选修课	通识教育课程		12	9.09%	20.51%
		开放课程		20	15.15%	
		合计	512	32	24.24%	
实习实训环节			480	24		
实践教学			1492	55.6	占总学分比例： 35.64% 占总学时比例： 46.95%	
毕业总学分			156			

各学期学分分配(必修)								
学期	一	二	三	四	五	六	七	八
学分	19.5	23	20	20	12.5	13.5	7.5	8

园林专业教学计划进程表

类别及属性		课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
						合计	讲课	实验						
通识教育课程	必修	B1700110	马院	马克思主义基本原理	2.5	40	40				3			
		B1700220	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				5			
		B1700230	马院	思想道德与法治▲	2.5	40	40				1			
		B1700140	马院	中国近现代史纲要	2.5	40	40				3			
		B1700190	马院	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48				2			
		B3000020	学工武装部	军事理论	2.0	36	36				1			
		B2200020	学工武装部	大学生心理健康教育	2.0	32	32			考查	1			
		B1500020	体育	体育	2.0	144	18	(126)			1-4			1:0.5 (6,30) 2:0.5 (4,32) 3:0.5 (4,32) 4:0.5 (4,32)
		B1200000	外语	大学外语	8.0	128	128				1-4			1: 2 (32) 2: 2 (32) 3: 2 (32) 4: 2 (32)
	B0600012	计控	大学计算机基础 B	1.5	32	16	16		考查	2				
小 计				28.5 学分										
选修	至少修满 12 学分													
	通识教育选修课程分为历史与文化(A)（A 模块中至少修读一门四史课程）、艺术与审美(B)、数学与自然科学(C)、社会、经济与管理(D)、创新创业(E)、生态文明类(F)、国际化课程(G)、其他类别(H)8 个模块，学生应在 A、B、D、E、F 每个模块至少选修 2 学分。													
合 计					40.5 学分									
专业教育课程（必修）	学科平台课	B0920010	园林	专业导论	0.5	8	8			考查	1			
		B0320013	理学	高等数学 C	3.0	48	48				1			
		B0920670	家居	绘画基础	4.0	128		(128)			1-3			1:1.5 (0,48) 2:1.5 (0,48) 3:1.0 (0,32)
		B0920680	园林	园林设计基础	1.0	32	8	(24)			1			
		B0920130	园林	中外园林史	2.5	40	40				1			
		B0920730	园林	园林建筑基础（含制图基础）	2.5	56	24	(32)			2			
		B0920040	园林	园林设计原理	2.0	32	32				2		准入	
		B0141020	林学	土壤肥料学	2.0	54	24	30			2			
		B0720220	生命	植物学	3.0	64	40	24			2		准入	
		B0920740	园林	园林计算机辅助设计	1.5	48	8	(40)			2			
		B0920750	家居	构成	4.0	112	16	(96)			2-3			2:1.5 (8,32) 3:2.5 (8,64)
		B0920760	园林	植物生理生化	3.5	64	48	16			3			
		B1141210	土木交通	测量学	2.5	48	32	16			3			
		B0920770	园林	园林生态学	3.5	72	48	24			3-4	B0720220	准入	3:1.5 (24,8) 4:2.0 (24,16)
	小 计				35.5 学分									
	专业核心课	B0930310	园林	园林设计 I	1.5	40	8	32			3	B0920040		
		B0930320	园林	园林设计 II	1.5	48		(48)			4			
B0930330		园林	园林花卉学▲	3.0	64	32	32			4	B0720220	准出		
B0930040		园林	园林树木学	3.5	64	48	16			4	B0720220	准出		
B0930090		园林	园林建筑 I	2.5	48	32	(16)			4				
B0930340		园林	草坪与地被的园林应用▲	1.5	32	24	8			4	B0720220			

续表

类别及属性		课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
						合计	讲课	实验						
专业教育课程(必修)	专业核心课	B0930350	园林	园林工程	3.0	80	16	(64)			4-5		准出	4:1.5:40 (8,32) 5:1.5:40 (8,32)
		B0930360	园林	园林设计III	1.5	48		48			5			
		B0930370	园林	植物景观设计▲	3.5	72	40	(32)			5-6	B0930040	准出	5:2.5 (32,16) 6:1.0 (8,16)
		B0930380	园林	城乡及绿地系统规划	1.5	48		(48)			5			
		B0930390	园林	园林设计IV	1.5	48		(48)			6		准出	
		B0930070	园林	园林植物遗传育种学	3.5	64	48	16			6			
		B0930120	园林	园林苗圃	2.0	40	24	16			6			
		B0930130	园林	园林植物栽培培养护学	2.5	48	32	16			6		准出	
		B0930140	园林	专业英语	2.0	32	32				7			
		B0930150	园林	园林管理与法规	1.5	24	24				7			
		小 计				36 学分								
开放课程(选修)	专业选修课	B0320102	化资	有机化学 B	4.0	64	64				2			
		B0320112	化资	有机化学实验 B	2.0	64		64			2-3			2:1(32) 3:1(32)
		B0320030	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3			
		B0921050	园林	综合自然地理学	2.0	32	32				3			
		B0940030	家居	景观设计表现技法	2.0	32	32			考查	3			
		B0940680	园林	园林电脑效果图制作	3.0	64	32	32			3			
		B0940060	家居	水彩风景写生	2.0	32	32			考查	4			
		B0940080	园林	插花与花艺设计	2.0	32	32			考查	4			
		B0940090	园林	中国建筑史	1.0	16	16				4			
		B0141030	林学	地理信息系统 (GIS)	1.5	24	24				4			
		B0940110	园林	环境心理与行为	2.0	32	32				4			
		B0940690	园林	园林植物组织培养	1.5	32	16	16			5			
		B0141040	林学	园林植物病虫害防治	2.0	40	24	16			5			
		B0940100	园林	外国建筑史	1.0	16	16				5			
		B0940120	园林	城市生态学	2.0	40	24	16			5			
		B0940020	园林	园林建筑 II	3.5	56	56				5			
		B0940160	园林	园林施工组织与项目管理	2.0	32	32				5			
		B0940700	园林	园林设计 V	3.0	48	48				6			
		B0940140	园林	城市景观规划设计	2.5	40	40				6			
		B0940150	园林	盆景学	2.0	32	32				6			
		B0940190	园林	园林工程概预算	2.0	32	32				6			
		B0940710	园林	试验设计与生物统计	3.5	56	56				6			
		B0940170	园林	干燥花艺术	2.0	32	32			考查	7			
		B0940180	园林	风景区规划设计	2.0	32	32				7			
		小 计				45 学分 (至少修满 10 学分)								
	专业进阶课	B0960010	园林	植物生态修复技术	2.0	32	32				7			
		B0960020	园林	科技论文写作	2.0	32	32				7			
		小 计				4 学分								
	科创实践课	B0950010	园林	园林创业案例研究	1.0	16	16				6			
		B0950070	园林	全国性专业竞赛	1.0	32		(32)			7			
		小 计				2 学分								
研究生开放课					开设课程见研究生培养方案									
可任选本科人才培养方案中开设的其他课程														
至少修满 20 学分														

续表

类别及属性	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
					合计	讲课	实验						
实习实训环节	B2270020	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1			
	B0770110	生命	植物学野外实习	1.0				1 周		2			停课实习
	B0970420	家居	写生实习	1.0				1 周		2			停课实习
	B0970430	园林	土壤、环境与生态综合实习	1.0				1 周		4			停课实习
	B0970440	园林	园林实务实习	1.0				1 周		4			不停课实习
	B0970450	园林	园林植物识别与应用实习	3.0				3 周		5			停课实习
	B0970460	园林	植物景观设计实习	1.0				1 周		6			停课实习
	B0970470	园林	园林植物繁殖栽培实习▲	1.0				1 周		6			不停课实习
	B0970480	园林	快题设计培训	1.0				1 周		6			停课实习
	B0970490	园林	综合实习	3.0				3 周		7			停课实习
	B0970500	园林	开放设计	1.0				1 周		7			停课实习
	B0970510	园林	毕业设计（论文）	8.0				8 周		8		准出	
小 计				24 学分									
毕业学分总计				156 学分									

注：此计划也适用于本专业本科留学生和港澳台侨学生。带▲号的课程为含劳动教育课程。

风景园林专业人才培养方案

(专业代码: 082803)

一、培养目标

应对全球气候变化和环境危机,响应国家生态文明建设、美丽中国、乡村振兴和新型城镇化等重大战略需求,培养以构建人类美好家园为己任,具有良好职业道德、正确生态观、完整知识结构、深厚专业素养、扎实专业技能,富有创造性思维和团队协作精神,兼具开阔国际视野、深厚家国情怀与强烈社会责任感的复合型风景园林专业一流人才。

本专业学生毕业后5年左右在社会与专业领域的预期为:

- 1.具有自主创新理念和良好的团队协作精神,具备沟通交流与社会服务能力;
- 2.具有国际化视野与良好人文素养,恪守职业道德,并适应社会与科技发展需求;
- 3.具有发现问题、诊断问题的综合能力,能够熟练运用风景园林理论和专业知识,解决风景园林领域复杂工程问题的实践能力;
- 4.具备在风景园林行业领域的工程咨询、设计、施工、前沿技术开发与管理能力;
- 5.具备多学科知识交叉融合、迁移能力,能够通过终身学习适应职业发展与风景园林事业的发展需求。

二、毕业要求

本专业毕业生应具有以下几方面的知识和能力:

- 1.具有构建人类美好家园为己任的社会责任感,具有良好的职业道德、专业素养、人文艺术与科学素养;
- 2.具有扎实的风景园林规划与设计原理、方法策略和技术措施等方面的知识,掌握风景园林工程设计和建筑设计的基本方法,具备多学科知识交叉融合能力;
- 3.针对风景园林领域所涉及的自然、社会和人文等复杂问题,具有批判性思维 and 创新能力,能够准确表达个人见解;
- 4.具有协调人类活动和自然环境复杂关系的能力,能够对风景园林专业领域相关问题进行综合分析和研究,并提出相应的解决方案;
- 5.具有熟练运用现代信息技术手段和工具进行项目调研、设计表达和成果展示的能力;
- 6.具有较强的沟通表达能力,能够通过口头、书面和多媒体等表达方式与同行、社会公众进行有效沟通;
- 7.具有良好的团队合作精神,在实际工作中能够具备领导规划与设计团队可持续发展的能力和协调各相关专业的组织管理能力;
- 8.具有开阔的国际视野,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势,能够在跨文化背景下进行沟通和交流;
- 9.具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。

三、毕业要求实现矩阵

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
要求1: 具有构建人类美好家园为己任的社会责任感,具有良好的职业道德、身心素质和人文艺术科学素养	1.1 具有良好的身心素质和高尚的人格素养,树立正确的人生观、世界观、价值观	体育、军事理论、军事训练、大学生心理健康教育、思想道德与法治、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 具有正确的职业道德意识,正确认识风景园林的时代使命和社会责任,在风景园林工程实践中体现服务意识和奉献精神	中国近现代史纲要、专业导论
	1.3 具有较高的科学素养,尊重自然,运用逻辑思维和科学方法认识和分析问题	高等数学C、测量学、综合自然地理学

续表

毕业要求（知识、能力与素质要求）		实现课程（必修）
	1.4 具有较高的艺术素养，在环境建设时能够遵循艺术原理指导实践	素描基础、色彩基础、构成基础、美术实践
要求 2：具有扎实的风景园林规划与设计原理、方法策略和技术措施等方面的知识，掌握风景园林工程设计和建筑设计的基本方法，具备多学科知识交叉融合能力	2.1 掌握风景园林要素表现技法，掌握风景园林规划与设计基本原理，熟悉风景园林发展历史，熟悉国土空间规划、城乡及绿地系统规划的一般原理和方法	画法几何与阴影透视、美术实践、风景园林设计初步 I、风景园林设计初步 II、城乡及绿地系统规划、国土空间规划概论、风景园林规划与设计原理、中国风景园林史、外国风景园林史
	2.2 掌握园林植物学基础知识，能够识别植物，掌握植物的生物学特性和生态学习性的基础知识	园林植物基础、园林树木学、园林花卉学、园林植物识别实习、生态学基础
	2.3 掌握风景园林工程、风景园林建筑的基础知识和基本设计方法	风景园林建筑概论、风景园林建筑设计 I、风景园林工程 I、风景园林工程 II、风景园林工程 I 实践、风景园林建筑设计 I 实践
	2.4 掌握地理学、生态学、景观生态学和地理信息学的基础知识，熟悉生态规划与生态修复的基本理论和方法，探求人与自然地理环境、建成环境的辩证关系，理解和评价专业实践对自然环境和建成环境以及社会可持续发展的影响	生态学基础、综合自然地理学、地理信息系统（GIS）应用、景观生态学、景观生态规划与生态修复技术
要求 3：针对风景园林领域所涉及的自然、社会和人文等复杂问题，具有批判性思维 and 创新能力，能够明确表达个人见解	3.1 能够尊重社会、环境和用户的需求，遵从行业规范，通过综合分析，发现和提出风景园林领域中的问题	环境行为及心理学、风景园林建筑设计 I、风景园林设计 I、综合自然地理学
	3.2 能够全方位地思考问题，通过比较、评价和判断，寻找风景园林领域中复杂工程问题的深层次原因，找出有利与不利因素	风景园林建筑设计 II、风景园林设计 III、风景园林工程 I 实践
	3.3 能够运用艺术和技术手段，通过融合、协调和构思，提出解决问题的个人见解	植物景观规划与设计、风景园林建筑设计 II、风景园林设计 III、风景园林建筑设计 III
要求 4：具有协调人类活动和自然环境复杂关系的能力，能够对风景园林专业领域相关问题进行综合分析和研究，并提出相应的解决方案	4.1 能够从事全尺度大地自然资源的保护开发规划、配置利用及生态修复等方面的综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	国土空间规划概论、景观生态规划与修复技术、景观生态学、综合自然地理学、国家公园与自然保护地规划与管理
	4.2 能够对风景园林历史与理论领域进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	中国风景园林史、外国风景园林史、风景园林遗产保护与管理
	4.3 能够对风景园林规划与设计领域进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	风景园林设计 II、风景园林设计 III、风景园林设计 IV、城乡及绿地系统规划、风景区与旅游区规划、风景园林设计实践 II
	4.4 能够对风景园林工程与技术领域相关问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	风景园林建筑设计 III、风景园林工程 I、风景园林工程 II、风景园林专题实训
	4.5 能够对风景园林植物应用领域相关问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	植物景观规划与设计、植物景观规划设计实践
要求 5：具有熟练运用现代信息技术手段和工具进行项目调研、设计表达和成果展示的能力	5.1 能通过互联网查阅文献资料，了解风景园林领域的理论前沿、发展动态和发展前景以及新理念、新技术、新材料	风景园林规划与设计原理、风景园林建筑设计 I、风景园林设计 I、风景园林设计实践 I、风景园林设计实践 II
	5.2 合理选择并使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具对风景园林工程项目进行调研并对调研结果进行分析、预测与模拟	测量学、风景园林工程 II、地理信息系统（GIS）应用、景观生态规划与修复技术

续表

毕业要求（知识、能力与素质要求）		实现课程（必修）
	5.3 熟练使用相关的技术手段，对风景园林规划设计成果进行表达和展示	风景园林设计III、风景园林设计IV、风景园林综合实践
要求 6：具有较强的沟通表达能力，能够通过口头、书面和多媒体等表达方式与同行、社会公众进行有效沟通	6.1 具有较好的书面和语言的表达能力，熟练运用多媒体技术制作文本，准确、清晰、艺术地表达规划设计的成果	大学计算机基础 B、风景园林设计IV、风景园林综合实践、毕业设计（论文）、专业英语
	6.2 具有逻辑严谨、创意突出、专业自信、谦恭服务的专业素养，能够因时、因地、因人制宜地与专业和非专业人士进行沟通交流	风景园林业务实习、风景园林综合实践、毕业设计（论文）
要求 7：具有良好的团队合作精神，在实际工作中能够具备领导规划与设计团队可持续发展的能力和协调各个相关专业矛盾的组织管理能力	7.1 能够积极主动与团队中不同分工的成员团结协作、职责分明、取长补短、群力群策共同完成工作	风景园林综合实践、风景区与旅游区规划、国家公园与自然保护地规划与管理、风景园林业务实习
	7.2 能胜任团队成员角色与责任，具有勇于担当、能倾听其他团队成员的意见，虚心纳谏并合理取舍的素质	风景园林综合实践、风景园林业务实习、风景园林创新实践
要求 8：具有开阔的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势	8.1 通过阅读国内外的文献资料，了解国内外风景园林行业的发展动态及发展趋势，具有开阔的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流	景观生态规划与修复技术、专业英语、大学外语、毕业设计（论文）
	8.2 能够理解不同文化的差异性和多样性，尊重地域性和民族性，兼收并蓄并积极创新	风景园林规划与设计原理、国家公园与自然保护地规划与管理、风景园林遗产保护与管理
要求 9：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力	9.1 能够认识到持续学习和不断探索的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，掌握自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径	专业导论、风景园林设计IV、毕业设计（论文）、风景园林业务实习、风景园林综合实习
	9.2 能够依据民族、社会和环境的动态需求，明确个人或职业发展的目标，采用合适的方法，自主学习，适应风景园林行业的发展需求	毕业设计（论文）、风景园林综合实习、风景园林业务实习

四、思政元素实现矩阵

序号	思政元素	实现课程（必修）
1	政治认同	思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、专业导论、风景园林设计 I、风景园林设计 II、风景园林设计 III、风景园林设计 IV、专业英语、中国风景园林史、毕业设计（论文）
2	家国情怀	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事理论、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、国土空间规划概论、综合自然地理学、国家公园与自然保护地规划与管理、风景园林遗产保护与管理、风景区与旅游区规划、毕业设计（论文）
3	文化素养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、体育、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、素描基础、风景园林设计初步 I、色彩基础、构成基础、风景园林设计初步 II、园林树木学、园林花卉学、风景园林建筑概论、风景园林规划与设计原理、外国风景园林史、美术实践、园林植物识别实习、风景园林设计实践 I、风景园林建筑设计 I 实践、风景园林设计实践 II
4	宪法法制意识	大学生心理健康教育、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课实践、形势与政策、国土空间规划概论、城乡及绿地系统规划
5	道德修养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课实践、形势与政策、大学外语、画法几何及阴影透视、环境行为及心理学、风景园林综合实习、毕业设计（论文）

续表

序号	思政元素	实现课程（必修）
6	国家安全意识	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事理论、军事训练、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、测量学、地理信息系统(GIS)应用、毕业设计（论文）
7	奋斗精神	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事训练、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、风景园林综合实习、风景园林业务实习、毕业设计（论文）
8	创新精神	风景园林创新实践、风景园林综合实践、风景园林专题实训、毕业设计（论文）
9	工匠精神	风景园林建筑设计 I、风景园林建筑设计 II、风景园林建筑设计 III、风景园林工程 I、风景园林工程 II、风景园林工程 I 实践、植物景观规划设计实践、风景园林业务实习
10	可持续发展	植物景观规划与设计、国家公园与自然保护地规划与管理、风景园林遗产保护与管理、风景区与旅游区规划、毕业设计（论文）
11	生态文明意识	综合自然地理学、生态学基础、景观生态学、景观生态规划与修复技术

五、核心课程

核心课程：专业导论、中国风景园林史、外国风景园林史、风景园林规划与设计原理、风景园林设计 III、风景园林设计 IV、风景园林建筑设计 III、风景园林遗产保护与管理、植物景观规划与设计、风景园林工程 II、景观生态规划与修复技术、风景区与旅游区规划。

主要实践性教学环节：课程设计、课程实习、社会服务与实践、综合实践、专题实训、综合实习、业务实习、毕业设计（论文）。

六、计划学制

四年。

七、授予学位

工学学士。

八、毕业总学分

161 学分。

九、各类课程学时、学分及比例

课程设置			学时	学分	占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课	通识教育课程	580	28.5	22.18%	59.94%
		学科平台课程	1104	49	38.13%	
		专业核心课程	440	19	14.79%	
		合计	2124	96.5	75.10%	
	选修课	通识教育课程		12	9.34%	19.88%
		开放课程		20	15.56%	
		合计	512	32	24.90%	
实习实训环节			650	32.5		
实践教学			1584	61.7	占总学分比例:38.32% 占总学时比例:48.20%	
毕业总学分			161			

各学期学分分配(必修)								
学期	一	二	三	四	五	六	七	八
学分	23.5	23.5	19.5	19	13.5	9	12	9

风景园林专业教学计划进程表

类别及属性		课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
						合计	讲课	实验						
通识教育课程	必修	B1700110	马院	马克思主义基本原理	2.5	40	40				3			
		B1700220	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				5			
		B1700230	马院	思想道德与法治▲	2.5	40	40				1			
		B1700140	马院	中国近现代史纲要	2.5	40	40				4			
		B1700190	马院	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48				2			
		B3000020	学工武装部	军事理论	2.0	36	36				1			
		B2200020	学工武装部	大学生心理健康教育	2.0	32	32			考查	1			
		B1500020	体育	体育	2.0	144	18	(126)			1-4			1:0.5 (6,30) 2:0.5 (4,32) 3:0.5 (4,32) 4:0.5 (4,32)
		B1200000	外语	大学外语	8.0	128	128				1-4			1:2 (32) 2:2 (32) 3:2 (32) 4:2 (32)
		B0600012	计控	大学计算机基础 B	1.5	32	16	16		考查	2			
	小 计					28.5 学分								
选修	至少修满 12 学分													
	通识教育选修课程分为历史与文化(A)（A 模块中至少修读一门四史课程）、艺术与审美(B)、数学与自然科学(C)、社会、经济与管理(D)、创新创业(E)、生态文明类(F)、国际化课程(G)、其他类别(H)8 个模块，学生应在 A、B、D、E、F 每个模块至少选修 2 学分。													
合 计					40.5 学分									
专业教育课程(必修)	学科平台课	B0320013	理学	高等数学 C	3.0	48	48				1			
		B0420040	机电	画法几何及阴影透视	4.0	80	48	(32)			1		准入	
		B0920480	家居	素描基础	2.0	72		(72)			1	B0920450	准入	
		B0920490	园林	风景园林设计初步 I	1.0	32	8	(24)			1	B0920450	准入	
		B0920500	园林	园林植物基础	2.0	32	32				1			
		B0920920	家居	色彩基础	1.5	48		(48)			2	B0920480	准入	
		B0920930	家居	构成基础	3.0	80	16	(64)			2	B0920480	准入	
		B0920940	园林	风景园林设计初步 II	1.0	32	8	(24)			2	B0920490	准入	
		B0920950	园林	园林树木学	2.0	40	32	(8)			2	B0920500		
		B0920960	园林	园林花卉学▲	2.0	40	32	(8)			2	B0920500		
		B0920970	园林	风景园林建筑概论	1.0	32	8	(24)			2	B0420040		
		B0920980	园林	风景园林设计 I	1.5	48	8	(40)			3	B0920540		
		B0920990	土木交通	测量学	2.5	48	32	(16)			3	B0420040		
		B0920600	园林	生态学基础	2.0	32	32				3	B0920500		
		B0940380	园林	环境行为及心理学	2.0	32	32				3			
		B0921000	园林	国土空间规划概论	1.0	16	16				3			
		B0921010	园林	风景园林建筑设计 I	1.5	40	8	(32)			3	B0920970		
		B0920630	园林	风景园林工程 I	3.0	64	32	(32)			4	B0920530		
		B0921020	园林	风景园林建筑设计 II	1.5	48		(48)			4	B0920570		
		B0921030	园林	风景园林设计 II	1.0	40		(40)			4	B0920580		
		B0921040	园林	地理信息系统(GIS)应用	1.5	40	16	(24)			4	B1141200		
		B0921050	园林	综合自然地理学	2.0	32	32				4			
		B0921070	园林	专业英语	2.0	32	32				5	B1200000		

续表

类别及属性	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
					合计	讲课	实验						
专业教育课程(必修)	学科平台课	B0920650	园林	城乡及绿地系统规划	2.0	48	24	(24)		5	B0921040		
		B0920660	园林	景观生态学	2.0	32	32			5	B0920600		
		B0921060	园林	国家公园与自然保护区规划与管理	1.0	16	16			7	B0921050		
		小 计			49 学分								
	专业核心课	B0920450	园林	专业导论	0.5	8	8		考查	1			
		B0920540	园林	风景园林规划与设计原理	2.0	32	32			2	B0920480	准出	
		B0920620	园林	外国风景园林史	1.5	24	24			3	B0920540		
		B0920610	园林	中国风景园林史	1.5	24	24			3	B0920540		
		B0930530	园林	植物景观规划与设计▲	2.0	56	16	(40)		4	B0920550	准出	
		B0930540	园林	风景园林建筑设计III	1.5	48		(48)		5	B0930240	准出	
		B0930550	园林	风景园林设计III	1.0	40		(40)		5	B0930250	准出	
		B0930260	园林	风景园林工程II	2.0	48	16	(32)		5	B0920630	准出	
		B0930560	园林	风景园林遗产保护与管理	1.5	32	24	(8)		6	B0920610		
		B0930570	园林	风景园林设计IV	2.0	56	16	(40)		6	B0930280	准出	
		B0930580	园林	景观生态规划与修复技术	1.5	32	24	(8)		6	B0920660		
		B0930590	园林	风景区与旅游区规划	2.0	40	24	(16)		6	B0921040		
		小 计			19 学分								
开放课程(选修)	专业选修课	B0940370	家居	景观表现技法	1.0	32	8	(24)		3	B0920510		
		B0920370	园林	中国建筑史	1.5	24	24			3	B0920970		
		B0920380	园林	外国建筑史	1.5	24	24			3	B0920970		
		B0940410	园林	风景园林计算机辅助设计	1.5	48	8	(40)		3	B0920530		
		B0940420	园林	风景园林电脑效果图制作	2.5	56	24	(32)		4	B0940410		
		B0940430	家居	水彩风景画	1.0	32		(32)		4	B0920510		
		B0940440	园林	风景园林建筑结构与构造	3.0	64	40	(24)		4	B0920570		
		B0940450	园林	建筑物理	3.0	56	40	16		4	B0920570		
		B0940460	园林	风景园林管理与法规	1.0	16	16			4	B0920570		
		B0940470	园林	园林植物栽培与养护	2.0	48	24	24		5	B0920550		
		B0940980	园林	风景园林建筑设计IV	1.5	56		(56)		5	B0940480		
		B0940490	园林	居住区规划设计	2.0	48	24	(24)		5	B0920650		
		B0940990	园林	园林工程概预算	1.5	32	16	16		5	B0930260		
		B0940510	园林	园林施工组织与项目管理	1.5	32	16	(16)		6	B0930260		
		B0940530	园林	城市景观规划设计	1.0	32		(32)		6	B0920650		
		B0941000	园林	乡村景观规划设计	1.5	40	16	(24)		6	B0920650		
		B0941010	园林	城市设计	1.5	48		(48)		6	B0920650		
		小 计			28.5 学分(至少修满 12 学分)								
	专业进阶课	B0960030	园林	植物修复技术	1.5	32	16	16		6	B0920600		
		B0960040	园林	绿色建筑设计与技术	1.5	32	16	(16)		7	B0940480		
		小 计											
	科创实践课	B0950130	园林	专业竞赛	1.0	32		(32)		6			
	小 计			1 学分									
	研究生开放课			开设课程见研究生培养方案									

续表

类别及属性	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注	
					合计	讲课	实验							
	可任选本科人才培养方案中开设的其他课程													
	至少修满 20 学分													
实习实训环节	必修	B2270020	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1			
		B0970620	家居	美术实践	1.0				1 周		2	B0920510		停课 1 周
		B0970630	园林	园林植物识别实习	3.0				3 周		2	B0920550		停课 3 周
		B0970640	园林	风景园林设计实践 I ▲	0.5				0.5 周		3	B0920530		不停课
		B0970650	园林	风景园林建筑设计 I 实践	0.5				0.5 周		3	B0920970		不停课
		B0970660	园林	风景园林工程 I 实践	0.5				0.5 周		4	B0920630		不停课
		B0970670	园林	植物景观规划设计实践	0.5				0.5 周		4	B0930230		不停课
		B0970680	园林	风景园林创新实践▲	2.0				2 周		4	B0930250		停课 2 周
		B0970690	园林	风景园林设计实践 II ▲	0.5				0.5 周		5	B0930280		不停课
		B0970700	园林	风景园林综合实践	2.0				2 周		6	B0930570	准出	停课 2 周
		B0970710	园林	风景园林综合实习▲	3.0				3 周		7	B0930570		
		B0970720	园林	风景园林业务实习	4.0				4 周		7	B0970280	准出	
		B0970730	园林	风景园林专题实训	4.0				4 周		7	B0930570		
		B0970740	园林	毕业设计（论文）	9.0				9 周		8	B0930570	准出	
小 计				32.5 学分										
毕业学分总计				161 学分										

注：此计划也适用于本专业本科留学生和港澳台侨学生。带▲号的课程为含劳动教育课程。

城乡规划专业人才培养方案

(专业代码: 082802)

一、培养目标

本专业培养适应国家城乡建设发展需要,具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力,具有国际视野,富有社会责任感、团队精神和创新思维,具有可持续发展和文化传承理念,尊重工程伦理道德,品德优良,主要在各级规划编制单位、管理部门、大专院校和科研机构以及地产部门,从事城乡规划设计、开发与管理、教学与研究等工作的复合型的专业人才。

本专业学生毕业后5年左右在社会与专业领域的预期为:

- 1.具有正确的世界观、人生观和价值观,具有实事求是的科学态度以及务实创新的精神,深刻理解规划师的职业道德与社会责任;
- 2.具有国际视野和在不同文化背景下与同行及社会公众进行合作交流的沟通能力和表达能力,具备一定的从事城乡规划专业领域及其相关领域的科学研究能力;
- 3.能熟练运用城乡规划的基础理论、专业知识和各类技术规范,解决包括城乡规划编制、设计与管理等在内的复杂工程问题;
- 4.有协调规划设计及规划编制过程中复杂关系和利益的能力,能够对城乡规划专业领域相关问题进行综合分析和研究,并提出相应对策或解决方案;
- 5.具有熟练运用现代信息技术手段和工具进行项目调研、设计表达和成果展示的能力;
- 6.深刻了解与掌握规划管理、景观规划、建筑设计、房地产开发等相关领域的工作内容,并且能在相关岗位上从事专业技术与管理工作;
- 7.具备在城乡规划专业知识领域内的自我学习能力,能通过各种渠道获取新知识,具有终身学习的能力。

二、毕业要求

经过本科五年培养,本专业毕业生应在“素质、知识、能力”方面达到以下基本要求:

- 1.具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质;具备国际视野、现代意识和健康的人际交往意识。
- 2.人文社会科学基础知识:了解逻辑学、辩证法、经济制度和法制制度的基本知识。具备基本的自然科学知识,包括环境保护、应用数学等本专业相关的必备知识。掌握外语和计算机技术应用等。
- 3.城乡规划专业理论知识:掌握城乡规划与设计的概念、原理和方法;熟悉建筑历史及城市发展与规划历史、城市更新与保护的理论和方法;熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识;掌握城乡可持续发展技术的基础知识;掌握区域分析与规划的理论与方法;熟悉城乡规划设计及表达方法;掌握相关调查研究与综合表达方法与技能;熟悉城乡规划编制与管理的法规、技术标准等;掌握城乡道路与交通系统规划的基本知识与方法;了解城乡市政设施系统规划基本知识与技能。
- 4.相关知识:熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、规划技术、规划专题等方面的一般知识和理论,及其在城乡规划中的应用。
- 5.前瞻预测能力:具有对城乡发展历史规律的洞察能力,具备预测社会未来发展趋势的基本能力,以支撑开展城乡未来健康发展的前瞻性思考。
- 6.综合思维能力:能够将城乡各系统综合理解为一个整体,同时了解在此整体中各系统的相互依存关系,能够打破地域、阶层和文化的制约,形成区域整体的发展愿景。
- 7.专业分析能力:掌握城乡发展现状剖析的内容和方法,能够应用预测方法对规划对象的未来需求和影响进行分析推演,发现问题和特征,并提出规划建议。
- 8.公正处理能力:能够在分析备选方案时考虑到不同群体所受的影响,尤其是对社会弱势群体利益的影响,并寻求成本和收益的公平分配。
- 9.共识建构能力:能够考虑不同利益群体的不同需求,广泛听取意见,并在此基础上达成共识,解决城乡社会矛盾,能够和各部门和群体进行交流和沟通,实现和谐发展。
- 10.协同创新能力:通过新的思路和方法,拓宽视野,解决规划设计与管理中的难题与挑战。

三、毕业要求实现矩阵

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
要求1:具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质;具备	1.1 遵守职业道德的能力和正确的价值观;城市综合调研的相关专业理论知识、社会调研与分析方法的相关理论知识	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、大学生心理健康教育;建筑与城市认识实习、城乡社会综

续表

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
国际视野、现代意识和健康的人际交往意识；掌握相关调查研究与综合表达方法与技能；		合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划调研实习、城市总体规划调研实习、毕业实习、规划师业务实践
	1.2 良好的专业基础及人文、社会科学素养	城乡规划专业导论、造型艺术基础、中外建筑史、建筑与城市认识实习、写生实习、毕业实习、设计基础
要求 2：人文社会科学基础知识：了解逻辑学、辩证法、经济制度和法制制度的基本知识。具备基本的自然科学知识，包括环境保护、应用数学等本专业相关的必备知识。掌握外语和计算机技术应用等。	2.1 制图与识图能力、审美能力	造型艺术基础、设计基础、建筑制图与阴影透视、中外建筑史
	2.2 以人为本的设计理念，基本的方案表达能力	造型艺术基础、设计基础、建筑构造、建筑设计原理、建筑设计 I、建筑设计 II、中外建筑史
	2.3 人文地理、环境保护方面的基础知识	城乡规划专业导论、城乡规划原理、城市设计概论、区域规划概论
要求 3：城乡规划专业理论知识：掌握城乡规划与设计的概念、原理和方法；熟悉建筑历史及城市发展与规划历史、城市更新与保护的理论和方法；熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识；掌握城乡可持续发展技术的基础知识；掌握区域分析与规划的理论与方法；熟悉城乡规划设计与表达方法；熟悉城乡规划编制与管理的法规、技术标准等；掌握城乡道路与交通系统规划的基本知识与方法；了解城乡市政设施系统规划基本知识与技能。	3.1 城乡规划专业理论知识；熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识	城乡规划专业导论、中外建筑史、中外城市建设史、场地设计原理、城乡规划原理、城市设计概论、城市设计、区域规划概论、居住区规划设计、居住区规划课程设计
	3.2 城市外部空间设计与管理、城市环境与生态保护、区域发展与协调、村镇建设与规划、城市道路交通规划与设计知识	城乡规划原理、城市设计概论、城乡生态与环境规划、城市园林绿地、村镇规划设计、城市道路与交通、城乡规划管理与法规、毕业设计
	3.3 中外城市建设历史与理论知识，城市文化遗产保护知识、城市更新与保护的理论和方法	中外建筑史、中外城市建设史、毕业设计、毕业实习
	3.4 在城乡规划专业知识领域内的自我学习能力，能通过各种渠道获取新知识，终身学习	毕业设计、毕业实习、规划师业务实践、中外建筑史
	3.5 熟悉运用城乡规划的基础理论、专业知识和各类技术规范，了解城乡市政设施系统规划基本知识与技能	场地设计原理、城乡规划原理、城市设计概论、城市道路与交通、城乡规划管理与法规、城乡基础设施规划、居住区规划设计、居住区规划课程设计
要求 4：相关知识：熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、规划技术、规划专题等方面的一般知识和理论，及其在城乡规划中的应用。	4.1 熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程等方面的知识	建筑设计原理、建筑构造、建筑结构选型、中外建筑史、建筑设计 I、建筑设计 II、建筑构造实习、住宅设计、设计基础、场地设计原理、城市园林绿地、园林景观与场地设计
	4.2 进行城市环境的现场踏勘和资料收集的能力将相关研究结论用于规划设计实践的基本能力	建筑与城市认识实习、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划调研实习、城市总体规划调研实习、居住区规划设计、居住区规划课程设计、毕业设计、毕业实习、规划师业务实践
	4.3 建筑设计基本原理知识	建筑设计原理、建筑构造、建筑结构选型、中外建筑史、建筑设计 I、建筑设计 II、建筑构造实习、住宅设计、设计基础
	4.4 公共建筑群体及城市环境规划设计的实践技能；中小型建筑设计实践能力	建筑设计原理、建筑构造、中外建筑史、建筑设计 I、建筑设计 II、建筑构造实习、住宅设计、场地设计原理
	4.5 城市工程系统规划、城市工程地质与水文地质的知识	场地设计原理、城乡基础设施规划
	4.6 能够对城市绿地系统及风景园林规划与设计领域进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案	城乡生态与环境规划、城市园林绿地、园林景观与场地设计、毕业设计、规划师业务实践
要求 5：前瞻预测能力：具有对城乡发展历史规律的洞察能力，具备预测社会未来发展趋势的基本能力，以支撑开展城乡未来健康发展	5.1 参与编制城市总体规划的实践技能；参与区域分析及编制城镇体系规划的基本实践能力	城乡规划原理、区域规划概论、村镇规划设计、城市总体规划设计、毕业设计、规划师业务实践

续表

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
的前瞻性思考。	5.2 编制控制性详细规划的基本实践技能	城乡规划原理、控制性详细规划设计、控制性详细规划课程设、毕业设计、规划师业务实践
	5.3 居住区规划设计的实践技能	城乡规划原理、住宅设计、居住区规划设计、居住区规划课程设计、毕业设计、规划师业务实践
	5.4 公共建筑群体及城市环境规划设计的实践技能；中小型建筑设计实践能力	场地设计原理、建筑设计 I、建筑设计 II、住宅设计、城市设计、城市设计课程设计、毕业设计、规划师业务实践
	5.5 参与修建性详细规划的设计实践能力	场地设计原理、修建性详细规划设计、修建性详细规划课程设计、毕业设计、规划师业务实践
	5.6 参与城市生态环境规划与建设的基本实践能力	城乡生态与环境规划、城市园林绿地、园林景观与场地设计、毕业设计、规划师业务实践
	5.7 参与城市道路和交通设施规划设计的基本实践能力	控制性详细规划设计、修建性详细规划设计、村镇规划设计、城市总体规划设计、城市道路与交通、毕业设计、规划师业务实践
	5.8 协调各项专业规划的基本实践能力、学科前沿与专业发展知识	区域规划概论、村镇规划设计、城市总体规划设计、毕业设计、规划师业务实践、毕业实习
要求 6：综合思维能力：能够将城乡各系统综合理解为一个整体，同时了解在此整体中各系统的相互依存关系，能够打破地域、阶层和文化的制约，形成区域整体的发展愿景。	6.1 运用科学计量方法及专业软件处理和分析各类城乡规划数据的基本能力	GIS 地理信息系统应用、城市总体规划设计、城市设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、规划师业务实践、毕业设计、居住区规划设计、居住区规划课程设计
	6.2 综合运用以城乡规划 GIS 技术为主导的科学原理与方法，通过相应的实验手段解释城市环境问题并提出具体措施的能力	GIS 地理信息系统应用、城市设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、规划师业务实践、毕业设计
	6.3 掌握基本的建筑环境科学原理，对建筑环境问题进行分析与研究并得出有效结论	建筑设计原理、建筑构造、建筑构造实习、建筑设计 I、建筑设计 II、住宅设计
要求 7：专业分析能力：掌握城乡发展现状剖析的内容和方法，能够应用预测方法对规划对象的未来需求和影响进行分析推演，发现问题和特征，并提出规划建议。	7.1 理解城乡发展的互动关系，具备对城市空间环境开展简单预测与规划设计的基本能力	城乡规划原理、城市设计概论、区域规划概论
	7.2 掌握科技文献检索等信息技术工具，具有查询资料信息、获取城乡规划专业领域理论与技术最新进展的能力，了解国内外城乡规划行业的发展现状与发展趋势，具有一定的国际视野	大学英语、专业英语、城乡社会综合调查、城乡规划管理与法规、毕业设计、规划师业务实践
要求 8：公正处理能力：能够在分析备选方案时考虑到不同群体所受的影响，尤其是对社会弱势群体利益的影响，并寻求成本和收益的公平分配。	8.1 国家宏观政策及法律体系的基本知识，城乡规划法规体系与管理制度的基本知识	城乡规划原理、城乡规划管理与法规、城市设计、村镇规划设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习
	8.2 城乡规划管理的基本知识	城乡规划原理、城乡规划管理与法规、城市设计、村镇规划设计、村镇规划设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、毕业实习
要求 9：共识建构能力：能够考虑不同利益群体的不同需求，广泛听取意见，并在此基础上达成北识. 解决城乡社会矛盾，能够和各部和群体进行交流和沟通，实现和谐发展。	9.1 城乡环境问题与城市可持续发展的基本知识，环境影响评价的实践能力	城乡规划原理、城乡生态与环境规划
	9.2 区域生态基础设施(EI),生态安全格局的基本知识	城乡生态与环境规划、城市园林绿地
	9.3 解决城乡社会矛盾，和各部和群体进行交流和沟通，实	城乡规划原理、城乡规划管理与法规、城市设计、村镇规划设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查

续表

毕业要求(知识、能力与素质要求)		实现课程(必修)
	现和谐发展。	实习、毕业设计、毕业实习、规划师业务实践
要求 10: 协同创新能力: 通过新的思路和方法, 拓宽视野, 解决规划设计与规划管理中的难题与挑战。	10.1 团队协作调研工作方法	设计基础、城市设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、规划师业务实践、毕业设计
	10.2 协同创新分析设计任务; 分析、解决复杂城市规划问题的能力	设计基础、城市设计、村镇规划设计、城市设计课程设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、居住区规划设计、居住区规划课程设计、规划师业务实践、毕业设计
	10.3 专项课题综合研究分析的能力	城市设计、城乡社会综合调查、城乡社会综合调查实习、村镇规划设计、城市总体规划设计、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、规划师业务实践、毕业设计、毕业实习

四、思政元素实现矩阵

序号	思政元素	实现课程 (必修)
1	政治认同	思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、毕业设计、城乡社会综合调查、城乡规划原理
2	家国情怀	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、思想政治理论课实践、形势与政策、军事理论、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、专业导论、毕业设计
3	文化素养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、体育、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、造型艺术基础、设计基础、场地设计原理、建筑设计原理、GIS 地理信息系统应用、城市道路与交通、城乡生态与环境规划
4	宪法法制意识	大学生心理健康教育、思想道德与法治、思想政治理论课实践、形势与政策、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、城乡规划原理、城乡规划管理与法规
5	道德修养	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课实践、形势与政策、大学外语、专业导论、所有必修课
6	国家安全意识	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事理论、军事训练、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、军事训练、所有必修课
7	奋斗精神	大学生心理健康教育、大学计算机基础 B、军事训练、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论课实践、形势与政策、马克思主义基本原理、大学外语、高等数学 C、所有必修课
8	创新精神	建筑设计 I、建筑设计 II、住宅设计、居住区规划设计、修建性详细规划设计、村镇规划设计、控制性详细规划设计、城市设计、城市总体规划设计
9	工匠精神	所有必修课
10	可持续发展	城市设计概论、区域规划概论、城乡基础设施规划
11	生态文明意识	城市园林绿地、城乡生态与环境规划、园林景观与场地设计

五、核心课程

核心课程: 城乡规划原理、城乡生态与环境规划、GIS 地理信息系统应用、中外城市建设史、城乡基础设施规划、城市道路与交通、城市设计概论、城乡社会综合调查、城乡规划管理与法规、控制性详细规划设计、修建性详细规划设计、村镇规划设计、总体规划设计, 共计 13 门核心课程。

主要实践性教学环节: 建筑与认识实习、写生实习、建筑构造实习、测量实习、城乡社会综合调查实

习、村镇规划调研实习、总体规划调研实习、规划师业务实践、毕业设计。

六、计划学制

五年。

七、授予学位

工学学士。

八、毕业总学分

190.5 学分。

九、各类课程学时、学分及比例

课程设置			学时	学分	占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课	通识教育课程	580	28.5	18.94%	62.20%
		学科平台课程	896	40	26.58%	
		专业核心课程	1016	50	33.22%	
		合计	2492	118.5	78.74%	
	选修课	通识教育课程		12	7.97%	16.80%
		开放课程		20	13.29%	
		合计	512	32	21.26%	
实习实训环节			800	40		
实践教学			1838	72.4	占总学分比例：38.01% 占总学时比例：48.32%	
毕业总学分			190.5			

各学期学分分配(必修)										
学期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
学分	19.5	21	16.5	16	15	13.5	14	16	14	13

城乡规划专业教学计划进程表

类别及属性		课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
						合计	讲课	实验						
通识教育课程	必修	B1700110	马院	马克思主义基本原理	2.5	40	40				3			
		B1700220	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				5			
		B1700230	马院	思想道德与法治▲	2.5	40	40				1			
		B1700140	马院	中国近现代史纲要	2.5	40	40				4			
		B1700190	马院	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48				2			
		B3000020	学工武装部	军事理论	2.0	36	36				1			
		B2200020	学工武装部	大学生心理健康教育	2.0	32	32			考查	1			
		B1500020	体育	体育	2.0	144	18	(126)			1-4			1: 0.5(6,30) 2: 0.5(4,32) 3: 0.5(4,32) 4: 0.5(4,32)
		B1200000	外语	大学外语	8.0	128	128				1-4			1: 2(32) 2: 2(32) 3: 2(32) 4: 2(32)
	B0600012	计控	大学计算机基础 B	1.5	32	16	16		考查	2				
	小 计				28.5 学分									
	选修	至少修满 12 学分 通识教育选修课程分为历史与文化(A)（A 模块中至少修读一门四史课程）、艺术与审美(B)、数学与自然科学(C)、社会、经济与管理(D)、创新创业(E)、生态文明类(F)、国际化课程(G)、其他类别(H)8 个模块，学生应在 A、B、D、E、F 每个模块至少选修 2 学分。												
		合 计				40.5 学分								
专业教育课程（必修）	学科平台课	B0320013	理学	高等数学 C	3.0	48	48				1			
		B1120110	园林	专业导论	1.0	16	16				1		准入	
		B1120460	家居	造型艺术基础	8.0	184	80	(104)			1-3		准入	1: 2(16,32) 2: 2.5(16,56) 3: 3.5(48,16)
		B1120470	园林	设计基础	8.0	184	80	(104)			1-2		准入	1: 2.5(8,64) 2: 5.5(72,40)
		B0441310	机电	建筑制图与阴影透视	4.0	80	48	(32)			2		准入	
		B1120600	园林	建筑设计原理	2.0	48	16	(32)			3	B1120130		
		B1120610	园林	建筑设计 I	4.0	112	16	(96)			3	B1120130		
		B1120620	园林	建筑设计 II	4.0	112	16	(96)			4	B1120150		
		B1120170	园林	建筑构造	2.0	32	32				4	B1120130		
		B1120630	园林	中外建筑史	2.0	48	16	(32)			4	B1120140		
		B1120520	园林	专业英语	2.0	32	32				5-6	B1200000		5: 1(16) 6: 1(16)
	小 计				40 学分									
	专业核心课	B1130240	园林	城市园林绿地	2.0	32	32				5	B1140400		
		B1130820	园林	场地设计原理	1.0	16	16				5	B1120130		
		B1130260	园林	城乡规划原理	6.0	96	96				5-7	B1120140	准出	5: 2(32) 6: 1.5(24) 7: 2.5(40)
		B1130270	园林	住宅设计	2.0	48	24	(24)			5	B1120160		
		B1130830	园林	居住区规划设计	2.5	56	24	(32)			5	B1130260		

续表

类别及属性		课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
						合计	讲课	实验						
专业教育课程(必修)	专业核心课	B1130840	园林	中外城市建设史	2.5	40	40				6	B1120180	准出	
		B1130850	园林	园林景观与场地设计	3.5	112	8	(104)			6	B1130240		
		B1130860	园林	城乡社会综合调查	2.0	64	8	(56)			6	B1140470	准出	
		B1130320	园林	GIS 地理信息系统应用	1.5	40	16	24			7	B1140450		
		B1130330	园林	城市道路与交通	3.0	48	48				7	B1130260		
		B1130340	园林	修建性详细规划设计	2.5	56	24	(32)			7	B1130280		
		B1130870	园林	村镇规划设计▲	2.5	56	24	(32)			7	B1130260		
		B1130360	园林	城乡生态与环境规划	2.0	32	32				8	B1130240		
		B1130370	土木交通	城乡基础设施规划	3.0	48	48				8	B1130330		
		B1130380	园林	城市设计概论	2.0	32	32				8	B1120140	准出	
		B1130390	园林	区域规划概论	2.0	32	32				8	B1140470	准出	
		B1130880	园林	控制性详细规划设计	2.5	56	24	(32)			8	B1130280		
		B1130410	园林	城市设计	2.5	56	24	(32)			8	B1130400		
		B1130420	园林	城乡规划管理与法规	2.0	32	32				9	B1130400	准出	
		B1130430	园林	城市总体规划设计	3.0	64	32	(32)			9	B1130260		
小 计					50 学分									
开放课程(选修)	专业选修课	B1141420	园林	设计软件应用	2.0	48	16	(32)			3	B0600011		
		B1140400	园林	园林植物与应用	2.0	48	24	(24)			4	B1120130		
		B1141430	土木交通	建筑结构选型	1.0	16	16				4	B1120170		
		B1140420	园林	中外园林史	1.0	16	16				5	B1130240		
		B1140430	园林	工程地质与水文地质	1.0	16	16				5	B1130250		
		B1140440	园林	环境心理学概论	1.0	16	16				5	B1120140		
		B1141210	土木交通	测量学	2.5	48	32	16			6	B0320013		
		B1140460	园林	环境物理	2.5	56	32	24			6	B1120170		
		B1141440	园林	城市社会学	1.0	16	16				6	B1120110		
		B1140480	园林	规划设计表达	1.5	48	8	(40)			6	B1120120		
		B1140490	园林	规划设计竞赛专题	1.0	24	16	(8)			6	B1120140		
		B1141450	园林	城市地理学	1.0	16	16				7	B1140470		
		B1140510	园林	城市规划系统工程学	1.0	16	16				7	B0320011		
		B1141460	园林	城市文化遗产保护	1.0	16	16				7	B1120180		
		B1140530	园林	寒地城市规划专题	2.0	32	32				7-8	B1130260		7: 1(16) 8: 1(16)
		B1140540	园林	城市防灾减灾	1.0	16	16				7	B1140430		
		B1141470	园林	地景规划与生态修复	1.0	16	16				8	B1140500		
		B1140560	园林	风景区规划与设计	1.0	16	16				8	B1130240		
		B0841400	经管	城市经济学	1.0	16	16				8			
		B0841410	经管	旅游规划概论	1.0	16	16				9	B1130260		
	B0841420	经管	城市开发与管理	1.0	16	16				9	B1130150			
	B1141480	园林	国土空间规划专题	1.0	16	16				9	B1120110			
	小 计					28.5 学分(至少修满 10 学分)								
	专业进阶课	B1150080	园林	城乡规划技术创新实践	1.0	16	16				5	B1130260		
	小 计					1 学分								
科创实践课	B1160020	园林	城乡规划科创案例研究	1.0	16	16				7				
小 计					1 学分									
研究生开放课					开设课程见研究生培养方案									
可任选本科人才培养方案中开设的其他课程														
至少修满 20 学分														

续表

类别及属性	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	先修课(编码)	准入/准出	备注
					合计	讲课	实验						
实习实训环节	B2270020	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1			
	B1172010	园林	建筑与城市认识实习▲	1.0				1 周		2	B1120110		
	B1172020	家居	写生实习	1.0				1 周		2	B1120120		
	B1172030	园林	建筑设计 I 课程设计	2.0				2 周		3	B1120130		
	B1172040	园林	建筑设计 II 课程设计	2.0				2 周		4	B1120150		
	B1172050	园林	建筑构造实习	1.0				1 周		4	B1120170		
	B1172060	园林	住宅设计课程设计	1.0				1 周		5	B1130270		
	B1172070	园林	居住区规划课程设计	1.0				1 周		5	B1130280		
	B1172080	园林	城乡社会综合调查实习▲	1.0				1 周		6	B1140470		
	B1172200	土木交通	测量实习	1.0				1 周		6	B1140450		
	B1172090	园林	园林景观与场地设计课程设计	1.0				1 周		6	B1130240		
	B1172110	园林	修建性详细规划课程设计	1.0				1 周		7	B1130340		
	B1172120	园林	村镇规划调研实习▲	1.0				1 周		7	B1130350		
	B1172130	园林	控制性详细规划课程设计	1.0				1 周		8	B1130400		
	B1172140	园林	城市设计课程设计	1.0				1 周		8	B1130380		
	B1172150	园林	城市总体规划调研实习▲	1.0				1 周		9	B1130260		
	B1172160	园林	规划师业务实践	8.0				8 周		9	B1130260		
	B1172170	园林	毕业实习	2.0				2 周		10	B1130260		
	B1172180	园林	毕业设计	11.0				11 周		10		准出	
小 计				40 学分									
毕业学分总计				190.5 学分									

注：此计划也适用于本专业本科留学生和港澳台侨学生。带▲号的课程为含劳动教育课程。