

建筑学院

风景园林专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具备坚实风景园林专业基础理论知识和实践应用能力，具有创新思维和开放视野，具有社会责任感和团队精神、具有可持续发展和文化传承理念，主要在风景园林建设和管理领域从事学术研究、规划设计、开发管理等工作的高级专门人才。

二、培养要求

风景园林专业毕业生应达到以下素质、知识和能力的要求：

综合素质：具有优秀的思政素质和道德品质，强烈的社会责任感和国际视野、正确的自然观和价值观；具有良好的专业素质、理解所学专业的职业责任和职业道德，学术诚信、求实创新；具有健全的人格和健康的身心素质。

知识结构：广泛了解自然科学、人文社会科学知识；掌握扎实的风景园林学基础理论、基本知识和基本技能，通过规划设计、历史理论、自然科学、工程技术板块的课程学习受到较系统的专业理论和专业技能训练。

能力养成：具有终身学习的意识和能力；具有综合运用理论知识和技能，从事风景园林规划设计领域科研与实践、理解当代社会和学科热点问题的能力；养成较强的空间形象和抽象思维能力，较强的逻辑思维和批判性思维能力；养成有效沟通的能力、团队组织与合作能力。。

三、学制与学位授予

学制：按本科四年学制进行课程设置及学分分配。本科最长学习年限为专业学制加两年。

授予学位：工学学士学位。

四、基本学分要求

四年制本科培养总学分 151，其中校级通识教育课程 47 学分，专业教育课程 94 学分，自主发展课程 10 学分。

五、课程设置与学分分布

1. 校级通识教育 47 学分

具体课程要求详见第 1 页“校级通识教育课程体系”。

2. 专业教育 94 学分

(1) 数学基础课程 5 学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
10421263	微积分 C (1)	3 学分	
30020682	建筑数学	2 学分	

备注：上表为建议的数学基础类课程。学生亦可用其它数学基础类课程替换，如以下表中的微积分 A (1)、B (1) 替换微积分 C (1)，以微积分 C (2)、线性代数（社科类）或概率论与数理统计（社科类）替换建筑数学，超出的学分可计入自主发展课程。

课程编号	课程名称	学分	备注
10421055	微积分 A (1)	5	
10421075	微积分 B (1)	5	
10421273	微积分 C (2)	3	
10421284	线性代数 (社科类)	4	
10421294	概率论与数理统计 (社科类)	4	

(2) 美术基础类 4学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
30000692	建筑美术(1)	2	
30000702	建筑美术(2)	2	

(3) 大类基础类 6学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
30020771	人居科学基础	1	
新开课	建筑学导论	1	
新开课	城乡规划学导论	1	
40021461	风景园林学导论	1	
30000221	空间形体表达基础 (上)	1	
30000211	空间形体表达基础 (下)	1	

(4) 风景园林基础类 15学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
新开课	探索自然	1	
30000322	世界古代园林史	2	
30000451	风景园林设计理论	1	
40000212	风景园林植物学	2	
30000462	生态学基础	2	
30000491	景观水文学	1	
30000501	景观地学基础	1	
30000561	竖向设计	1	
30000551	风景园林工程	1	
30000541	景观设计表达	1	
40000431	风景园林遗产保护	1	
30000571	区域与景观规划原理	1	

(5) 专业主修课程 44学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
30000732	设计基础 (1)	2	
30000742	设计基础 (2)	2	
新开课	设计基础 (3)	2	
新开课	设计基础 (4)	2	

新开课	风景园林基础 (1)	2	
新开课	风景园林基础 (2)	2	
30000434	风景园林设计 (1)	4	
30000444	风景园林设计 (2)	4	
40000414	风景园林设计 (3)	4	
40000424	风景园林设计 (4)	4	
40000474	风景园林设计 (5)	4	
40000484	风景园林设计 (6)	4	
40000524	风景园林设计 (7)	4	
40000534	风景园林设计 (8)	4	

(6) 夏季学期和实践训练 5学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
新开课	建筑美术实习	2	
新开课	建造实习	1	
30000642	风景园林综合实习	2	

(7) 综合论文训练 15学分 必修

课程编号	课程名称	学分	备注
40020960	综合论文训练	15	

综合论文训练不少于 16 周，集中安排在第 8 学期。

3. 自主发展课程 10学分 (选课要求覆盖A、B、C组)

课程编号	课程名称	学分	备注
A-建筑类通识课组 (不与校级通识课重复计算)			
10000052	中国城市规划史	2	
00000021	面向城乡协调的乡村规划	1	
00000101	乡村设计概论	1	
00000042	新城市科学	2	
00000121	通用无障碍导论	1	
00000141	城市更新理论与实践认知	1	
10000062	城市空间认知与设计概论	2	
00000131	极地建筑	1	
00000152	城市人因工程学方法	2	
00020041	建筑的文化理解	1	
10000034	建筑与城市文化	4	
10000141	体验建筑	1	
00000051	建筑与城市美学	1	
00000182	城市设计元素导读	2	
00000171	中国近代建筑风格辨析与鉴赏	1	
10000023	意大利文艺复兴艺术	3	
00000112	建筑烫样	2	

00990021	绿色建筑与可持续发展	1	
00000162	绿色建筑：从理念到实践	2	
10000152	建筑节能与低碳导论	2	
10000072	环境可持续性与可再生能源	2	
00000011	建筑与能源、环境和气候变化	1	
00000082	城市能源与环境工程	2	
00000092	实现低碳的蒸发冷却技术	2	
00000062	健康建筑	2	
10000082	室内环境与健康	2	
B-建筑类专业课组			
30000651	旅游游憩规划设计导论	1	
	世界建筑史纲	2	
30020482	中国古代建筑史纲	2	
30020552	外国古代建筑史纲	2	
40020472	中国近代建筑史	2	
30020542	外国近现代建筑史纲	2	
30000532	中国古代建筑理论与实例	2	
30020561	西方古典建筑理论	1	
40021101	当代建筑设计理论	1	
40021251	当代建筑设计思潮	1	
40020191	形态构成	1	
40021391	建筑设计基础 (2)	1	
20000011	建筑设计概论 (1)	1	
20000021	建筑设计概论 (2)	1	
30020682	建筑数学	2	
30000332	建筑力学与建筑结构	2	
30020511	建筑声环境	1	
30020461	建筑光环境	1	
30020451	建筑热环境	1	
30020751	CAAD 方法	1	
	建筑理论阅读 (英文文献)	1	
40020141	理性建筑	1	
30020741	城市设计概论	1	
00020021	认识文化遗产	1	
40020171	传统民居与乡土建筑	1	
40020681	生态建筑学概论	1	
30020711	生态建筑设计策略导论	1	
30020762	建筑构造	2	
40021452	建筑细部设计	2	
30000303	工艺造型艺术	3	
40000202	木材产品传统工艺理论与实践	2	
30020801	中国执业建筑师的专业素养	1	

30020472	建筑师业务基础知识	2	
40021331	中国古代城市营建史概论	1	
30010011	外国城市建设史纲	1	
30020572	城市规划原理	2	
40010011	场地规划与设计概论	1	
40010021	住区规划与设计概论	1	
	城市设计基础	1	
30000201	人文地理学导论	1	
30000021	城市社会学	1	
40021281	房地产概论	1	
30000231	城乡规划管理与相关制度	1	
30000051	城市文化与历史保护	1	
	城市道路交通与基础设施规划(1)	1	
	城市道路交通与基础设施规划(2)	1	
	城乡生态与环境规划	1	
30000011	城市规划经济学	1	
40000171	土地利用开发与管理	1	
	城乡社会综合调查研究	1	
40021271	空间信息技术导论	1	
	地理信息系统应用	1	
30000473	建筑环境学	3	
30000313	建筑环境热学基础(1)	3	
30000485	建筑环境热学基础(2)	5	
40000514	城市能源系统	4	
30000513	流体力学与网络(2)	3	
40000182	建筑空气污染控制装置设计及工程实践	2	
40000192	人体热舒适	2	
C-外院系通识课组(不与校级通识课重复计算)			
00040022	地球与人类环境	2	
00050071	环境保护与可持续发展	1	
00050131	环境系统思维与大数据	1	
00050283	碳中和社会: 能源、环境与行为	3	
00220152	当代自然科学与哲学的对话	2	
00460072	中国历史地理	2	
00642233	环境文学读写	3	
01510623	设计思维与综合构成	3	
10460053	气候变化与全球发展	3	
10460032	全球气候变化	2	
00050191	土壤与环境安全	1	
00050211	环境危机与生态重建	1	
00050222	生态文明十五讲	2	
00691882	简明世界环境史	2	

00804021	绘画与观看	1	
00960012	地球、环境与人类社会和人类健康	2	
01510292	个性化 3D 设计与实现	2	
10460022	世界历史地理	2	
D-数学课组			
10421273	微积分 C (2)	3	
10421075	微积分 B (1) 或以上	5	
10421084	微积分 B (2) 或以上	4	
10421284	线性代数 (社科类)	4	
10421324	线性代数	4	
10421294	概率论与数理统计 (社科类)	4	
10420803	概率论与数理统计	3	

校级通识教育课程体系

校级通识教育课程体系由思政课、体育课、外语课、写作与沟通、通识选修课构成，共47学分，适用大部分专业，具体要求如下。特殊专业或院系对通识教育课程体系的特殊要求详见各专业培养方案。

校级通识教育 47学分

(1) 思想政治理论课

必修 17 学分

课程编号	课程名称	学分	备注
10680053	思想道德与法治	3学分	
10680061	形势与政策（1）	1学分	建议大一选修
10680081	形势与政策（2）	1学分	
10610193	中国近现代史纲要	3学分	
	马克思主义基本原理	3学分	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2学分	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2学分	
	思政实践	2学分	建议大一大二暑期选修

限选课 1 学分

课程编号	课程名称	学分	备注
00680201	社会主义发展史（“四史”）	1学分	学生根据开课情况自主选择修读学期和课程
00680221	中国共产党历史（“四史”）	1学分	
00680231	中华人民共和国史（“四史”）	1学分	
00680211	改革开放史（“四史”）	1学分	
00050222	生态文明十五讲	2学分	
00691762	当代科学中的哲学问题	2学分	
00050071	环境保护与可持续发展	1学分	
00670091	新闻中的文化	1学分	
10691402	悦读马克思	2学分	
00691312	当代法国思想与文化研究	2学分	
10691412	孔子和鲁迅	2学分	
10691452	媒介史与媒介哲学	2学分	
01030192	教育哲学	2学分	
00460072	中国历史地理	2学分	
14700073	西方近代哲学	3学分	
10460053	气候变化与全球发展	3学分	
00590062	腐败的政治经济学	2学分	
00600022	中美贸易争端和全球化重构	2学分	

00701162	西方政治制度	2学分	
10700043	社会学的想像力：结构、权力与转型	3学分	
02090051	当代国防系列讲座	1学分	
02090091	高技术战争	1学分	
00590043	中国国情与发展	3学分	
00680042	中国政府与政治	2学分	
00701344	国际关系分析	4学分	
00701512	中国宏观经济分析	2学分	
10700142	现代化与全球化思想研究	2学分	

注：**港澳台学生**必修：思想道德与法治，3学分，其余课程不做要求。

国际学生对以上思政课程不做要求。

(2) 体育 4 学分

第 1-4 学期的体育 (1)-(4) 为必修，每学期 1 学分；第 5-8 学期的体育专项不设学分，其中第 5-6 学期为限选，第 7-8 学期为任选。学生大三结束申请推荐免试攻读研究生需完成第 1-4 学期的体育必修课程并取得学分。

本科毕业必须通过学校体育部组织的游泳测试。体育课的选课、退课、游泳测试及境外交换学生的体育课程认定等请详见学生手册《清华大学本科体育课程的有关规定及要求》。

(3) 外语（一外英语学生必修 8 学分，一外其他语种学生必修 6 学分）

学生	课 组	课 程	课程面向	学分要求
一外 英语 学生	英语综合能力课组	英语综合训练 (C1)	入学分级考试 1 级	必修 4 学分
		英语综合训练 (C2)		
		英语阅读写作 (B)	入学分级考试 2 级	
		英语听说交流 (B)		
		英语阅读写作 (A)	入学分级考试 3 级、4 级	
	英语听说交流 (A)			
	第二外语课组	详见选课手册		限选 4 学分
	外国语言文化课组			
	外语专项提高课组			
一外小语种学生		详见选课手册		6 学分

公外课程免修、替代等详细规定见教学门户-清华大学本科生公共外语课程设置及修读管理办法。

注：**国际学生**要求必修 8 学分非母语语言课程，包括 4 学分专为国际生开设的汉语水平提高系列课程及 4 学分非母语公共外语课程。

(4) 写作与沟通课 必修 2 学分

课程编号	课程名称	学分
10691342	写作与沟通	2

注：**国际学生**可以高级汉语阅读与写作课程替代。

(5) 通识选修课 限选 11 学分

通识选修课包括人文、社科、艺术、科学四大课组，要求学生每个课组至少选修 2 学分。

注：**港澳台学生**必修中国文化与中国国情课程，4 学分，计入通识选修课学分。

国际学生必修中国概况课程，1门，计入通识选修课学分。

(6) 军事课程 4 学分 3 周

课程编号	课程名称	学分	备注
12090052	军事理论	2 学分	
12090062	军事技能	2 学分	

注：台湾学生在以上军事课程 4 学分和 台湾新生集训 3 学分中选择，不少于 3 学分。

国际学生必修国际新生集训课程。

建筑学院

风景园林专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720011	体育(1)	1	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421263	微积分C(1)	3	3	
30000692	建筑美术(1)	2	2	
40021461	风景园林学导论	1	1	
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1	
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1	
30000732	设计基础(1)	2	4	
30000742	设计基础(2)	2	4	
10680061	形势与政策(1)	1	1	春秋重复开课
	建议修读学分:	20		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
30000702	建筑美术(2)	2	2	
30020682	建筑数学	2	2	
	设计基础(3)	2	4	
	设计基础(4)	2	4	
30020771	人居科学基础	1	1	
	建筑学导论	1	1	
	城乡规划学导论	1	1	
	探索自然	1	1	
	形势与政策(2)	1	1	春秋重复开课

	建议修读学分:	18		
--	---------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30020641	建筑美术实习	2		
	建议修读学分:	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	风景园林基础(1)	2	4	
	风景园林基础(2)	2	4	
40000212	风景园林植物学	2	2	
30000561	竖向设计	1	1	
30000462	生态学基础	2	2	
	建议修读学分:	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30000434	风景园林设计(1)	4	8	
30000444	风景园林设计(2)	4	8	
30000551	风景园林工程	1	1	
30000541	景观设计表达	1	1	
30000451	风景园林设计理论	1	1	
30000501	景观地学基础	1	1	
	建议修读学分:	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
	建造实习	1	1	
	思政实践课	2	2周	大一或大二夏修读
	建议修读学分:	3		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40000414	风景园林设计(3)	4	8	
40000424	风景园林设计(4)	4	8	
30000322	世界古代园林史	2	2	
30000491	景观水文学	1	1	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分:	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40000474	风景园林设计(5)	4	8	
40000484	风景园林设计(6)	4	8	
30000571	区域景观规划原理	1	1	
40000431	风景园林遗产保护	1	1	
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分:	14		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30000642	风景园林综合实习	2	2	
	建议修读学分:	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40000524	风景园林设计 (7)	4	8	
40000534	风景园林设计 (8)	4	8	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分:	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	考查
40020960	综合论文训练	15		
	建议修读学分:	15		