

2017 级园林专业培养方案

培养目标

本专业培养身心健康，具有良好道德品质，社会责任感和环境意识，从事风景园林领域的规划与设计、工程技术研发与建设管理，园林植物研究与应用，城乡生态修复与资源保护等方面的应用型或学术型高层次人才。

【目标 1】专业知识：掌握园林学科的基本知识与理论，了解园林学科国内外的动态及其发展趋势，熟悉园林公共政策与法规；具备生物学、生态学、美术、园林艺术原理等方面的基本理论知识；

【目标 2】专业能力：具备一定的绘画、风景园林表现技法及文字和口头表达能力，掌握各类园林绿地规划设计、园林建筑设计、园林工程设计及其施工方法与技术；掌握风景名胜区、森林公园以及历史自然保护地的调查、规划、建设与保护等方法与技术；具备园林植物选择，了解园林植物栽培繁殖、新品种培育、产业化生产及其养护管理等技术与实践能力；

【目标 3】分析问题：具有批判性思维与综合分析能力，能够运用自然与人文科学的基本原理，掌握文献检索、资料查询的基本方法，并通过文献搜集，分析风景园林问题，并提出解决问题的思路；

【目标 4】解决问题：有较强的调查研究与决策、组织与管理能力，能独立工作也能跨学科团队合作；能够针对园林领域及其具体问题，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及自然环境、使用群体等实际因素，规划与设计满足特定需求的具体方案，并能够在解决问题的过程中体现创新意识和可行性；

【目标 5】科学研究：具有独立获取知识、信息处理和创新能力的基本能力，能够采用科学的方法对风景园林学科领域的课题进行研究，能了解、运用和评估园林领域的原理、理论和最新研究发现。

【目标 6】社会角色：能够理解风景园林事业在社会中的重要角色，学习并正确解读政府颁布的相关政策，合理评价社会中的风景园林问题，普及科学的风景园林常识；

【目标 7】职业规范：能够学习并遵守在进行风景园林实践活动中的职业道德理论和具体操作规范，履行应尽的责任和义务；

【目标 8】团队合作：能够在多学科背景下的团队中综合考虑和整体把握问题，以技术和管理骨干的角色与团队成员一起进行风景园林创新性活动及设计建设实践；

【目标 9】沟通交流：能够就具体风景园林领域的具体问题与业界同行和社会公众进行有效沟通和交流，条理清晰地陈述问题、表达观点，并运用专业的语言撰写文件和报告；

【目标 10】经营管理：能够针对风景园林研究、设计、建设与管理中存在的问题，综合运用专业知识，提出解决方案；

【目标 11】终身学习：能够建立并保持主动学习和终身学习的习惯，提高人文素养，增强综合能力，具备独立创新和全球化视野，关注国内外风景园林科学前沿。

毕业要求

本专业要求学生掌握生态学、园林植物、风景园林规划与设计等方面的基本理论与基本知识，在综合分析、设计表达、设计实践、科研创新、团队合作等方面得到训练。

【要求 1】掌握中外园林史、风景园林规划与设计原理、园林建筑设计原理、园林工程技术理论等风景园林历史与理论；

【要求 2】熟悉普通生态学、景观生态理论、群落生态理论等风景园林自然系统理论基本理论与基本知识；

【要求 3】掌握素描、水彩画、钢笔画，中外艺术、平面构成、色彩构成、空间构成美学基础，掌握传统手绘表现技法与数字表现技术等设计表现技法，掌握画法几何、阴影透视、建筑及园林制图等专业制图基础；

【要求 4】熟练掌握庭园、公园、开发空间、专用绿地等园林与景观设计，掌握区域绿地系统与城镇绿地系统等城乡绿地系统规划，熟悉旅游景区、休闲游憩、乡土景观等规划，了解生态修复规划；

【要求 5】掌握风景名胜区、森林公园、地质公园等风景区规划与设计；

【要求 6】掌握风景建筑、园林建筑、建筑小品等现代风景园林建筑设计，熟悉传统园林建筑测绘、设计与营造；

【要求 7】能掌握 400 种以上园林植物，熟悉其

园林造景运用特征，了解其园林植物栽培与养护知识。掌握植物多样性规划、植物景观规划等植物造景规划与设计。了解花艺与盆景艺术基本知识；【要求 8】掌握园林竖向土方、种植、给排水、水景、园路、照明、假山、园林建筑工程等园林工程技术与材料；【要求 9】熟悉风景园林政策与法规，了解风景区与园林管理等风景园林管理；【要求 10】具备独立调研与分析能力，具有创新能力和全球化视野，了解园林科学前沿和国内外园林建设发展动态，能以技术及管理骨干的角色与团队成员一起在园林相关研究、园林建设与管理事业中取得成就。

专业主干课程

园林规划设计 I 园林植物学 I 园林植物学 II 园林工程 I 园林工程 II 园林规划设计 II 园林建筑设计 I 园林建筑设计 II 城市绿地系统规划 园林史与园林艺术 II 园林史与园林艺术 I

推荐学制 4 年 最低毕业学分 160+6+8 授予学位 农学学士

学科专业类别 林学类

交叉学习：

辅修：28 学分，标注“*”号的课程

课程设置与学分分布

1. 通识课程 55.0+6 学分

(1) 思政类 13.5 学分

1) 必修课程 7.5+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
021E0010	思想道德修养与法律基础	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
021E0020	中国近现代史纲要	2.5	2.0-1.0	一(春夏)
021E0040	马克思主义基本原理概论	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

2) 选修课程 4 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031E0031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
551E0040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)

(2) 军体类 5.5+3

体育 I、II、III、IV 为必修课程，每门课程 1 学分，要求在前 2 年内修读。学生每年的体质测试原则上低年级随课程进行，成绩不另记录；高年级独立进行测试，达标者按+0.5 学分记，三、四年级合计+1 学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三(秋冬)/三(春夏)

03110090 体质测试 II +0.5 0.0-1.0 四(秋冬)/四(春夏)

(3) 外语类 6+1

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考英语成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试	+1.0	0.0-2.0	

2) 选修课程 6 学分

或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 5 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0230	计算机科学基础	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0210	C 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 13 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
821T0030	微积分（乙）I	4.5	4.0-1.0	一(秋冬)
761T0050	大学物理（丙）	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
761T0070	大学物理实验（丙）	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
821T0040	微积分（乙）II	3.5	2.5-2.0	一(春夏)

创新创业类最低学分修读要求为 3.5 学分，其中 2 学分为全校必修课程；1.5 学分为限选课程。限选课程在课程归属为“创新创业类”的课程群中选修。学校建议一年级学生修读“创业基础”课程，二年级起在“创新创业类”课程群中选修一门课程，即可达到创新创业类通识课程最低要求学分。

(6) 创新创业类 3.5 学分

1) 二选一 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031P0010	创业基础	2.0	2.0-0.0	一(冬)
031P0020	创业启程	2.0	2.0-0.0	一(冬)

2) 其他选修 1.5 学分

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程包括人文社科组课程、科学技术组课程，以及通识核心课程（课程号带“S”）、新生研讨课程（课程号带“X”）。其中，人文社科组课程包括：历史与文化类（课程号带“H”）、文学与艺术类（课程号带“I”）、沟通与领导类（课程号带“J”）、经济与社会类（课程号带“L”），科学技术组课程包括：科学与研究类（课程号带“K”）、技术与设计类（课程号带“M”）。

本专业学生的通识选修要求为：

- 1) 在“通识核心课程”中至少修读一门；
- 2) 在“沟通与领导类”中至少修读一门；
- 3) 在“人文社科组”中至少修读 4.5 学分，若上述 1)、2) 所修课程类别属于该组，则其学分也可计入本项要求；

4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分。

1) 通识核心课程 2 学分

2) 人文社科组 4.5 学分

3) 沟通与领导类 1 学分

2. 专业课程 93 学分

(1) 学科基础课程 17 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
061B0380	大学化学实验 (0)	1.5	0.0-3.0	一(秋冬)
061B9010	有机化学	4.0	4.0-0.0	一(秋冬)
121C0100	土木工程制图	2.0	1.5-1.0	一(春)
071B0102	植物学及实验 (乙)	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
121C0030	建筑材料	2.5	2.5-0.0	二(秋冬)
121C0090	画法几何	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)
121C0012	测量学 (乙)	1.5	1.0-1.0	二(春夏)

(2) 专业必修课程 59 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16120151	风景园林导论	1.0	1.0-0.0	一(冬)
041D0170	色彩 II	2.5	1.0-3.0	一(短)
041D0220	素描 II	2.5	1.0-3.0	一(短)
211D0060	立体构成	2.0	1.0-2.0	一(短)
16120771	园林设计初步*	4.0	2.0-4.0	一(春夏)
041D0160	色彩 I	2.5	1.0-3.0	一(夏)
041D0210	素描 I	2.5	1.0-3.0	一(夏)
16122320	园林史与园林艺术 I *	2.5	2.5-0.0	二(秋)
16195610	盆景艺术	1.5	1.0-1.0	二(秋)
16196040	园林计算机辅助设计	2.0	1.0-2.0	二(秋)
16122180	园林植物学 I *	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
16122330	园林史与园林艺术 II *	2.5	2.5-0.0	二(冬)
16120463	园林规划设计 I *	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
16122190	园林植物学 II *	3.0	2.5-1.0	二(春夏)
16120441	园林工程 I *	1.5	1.0-1.0	二(夏)
16122020	园林植物保护学	1.5	1.0-1.0	二(夏)
16120451	园林工程 II *	1.5	1.0-1.0	三(秋)
16120471	园林规划设计 II *	2.0	1.0-2.0	三(秋)
16120481	园林建筑设计 I *	1.5	1.0-1.0	三(秋)
16590190	景观生态学与园林建设	2.0	2.0-0.0	三(秋)

16120491	园林建筑设计 II*	1.5	1.0-1.0	三(冬)
16193270	园林苗圃学	1.5	1.0-1.0	三(春夏)
16120900	城市绿地系统规划	2.0	1.5-1.0	三(夏)
16193330	城乡规划与设计专题	2.0	1.5-1.0	三(夏)
16195770	植物造景*	2.0	1.5-1.0	三(夏)
16122310	生态修复工程	1.5	1.5-0.0	四(秋)
16193340	风景园林进展专题	1.5	1.5-0.0	四(秋)
16193350	园林综合设计 studio	2.5	1.0-3.0	四(秋)

(3) 实践教学环节

7 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16188290	风景园林调查与分析	1.5	+1.5	一(短)
16121070	园林古建测绘实践	1.5	+1.5	二(短)
16188041	园林植物综合实习	1.0	+1	二(短)
16121190	园林建筑设计实践	1.5	+1.5	三(短)
16188171	园林规划设计实践	1.5	+1.5	三(短)

(4) 毕业论文(设计)

10 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16189160	毕业实习和毕业论文(设计)	10.0	+15	四(春夏)

3. 个性课程

12 学分

个性课程学分是学校为学生专门设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分, 自主选择修读任何感兴趣的本科生或研究生课程。个性课程学分也可由学生自主用于下列用途:

- (1) 转换境内、境外交流学习的多余课程学分;
- (2) 冲抵专业确认或转专业前后的冗余课程学分;
- (3) 修读各类别创新创业理论或实践课程学分;
- (4) 修读本专业推荐修读的专业选修课程。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
041D0450	中外艺术设计史	2.0	2.0-0.0	一(春夏)
041D0230	素描III	2.5	1.0-3.0	二(冬)
16121250	中国画写生与速写 I	2.0	1.0-2.0	二(春)
071B0032	生态学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
071B0092	植物生理学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
16121260	中国画写生与速写 II	2.0	1.0-2.0	二(夏)
16193320	风景园林专业英语	2.0	2.0-0.0	三(冬)
16195510	插花艺术	2.0	1.5-1.0	四(秋)

4. 第二课堂

+4 学分

5. 第三课堂

+2 学分

6. 第四课堂

+2 学分