

风景园林专业 2014 培养方案

(082803)

一、专业培养目标及培养要求

1、培养目标

本培养计划为适应国家发展和新时期人居环境建设的需要，以人才培养为中心，围绕风景园林学专业要求，以通识教育基础、风景园林学基础以及建筑大类学科专业基础、专业课程和实践环节构建教学体系，培养学生成为德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、综合素质高，具有创新精神和实践能力的高级专业人才，毕业后能够从事各种类型及尺度的园林风景园林规划设计以及相关的科研、教学和管理实践等工作，以及相关政府部门、开发建设单位从事风景园林环境技术管理、工程策划及相关建设项目开发等工作。

2、培养要求

(1) 知识结构要求

- 了解风景园林发展历史的基本脉络，熟悉世界范围内重要的风景园林体系及风格特征及其经典实例；
- 掌握风景园林学的基础理论与基本原理，掌握多种类型的风景园林规划与设计方法；
- 掌握景园营造的场地、材料、构造知识，掌握相应的植物学和生态学原理等技术知识，能够合理利用相关技术知识组织各种风景园林要素；
- 了解人的行为心理、社会文化、生态环境与风景园林环境的关系，了解建筑学、城市规划以及其它边缘学科、交叉学科的相关知识；
- 熟悉职业风景园林设计师的工作过程、内容和方法，熟悉相关建设法律法规与技术标准，了解景园建造施工图设计的要求与方法。

(2) 能力结构要求

具有风景园林规划与设计的综合分析、协调解决和方案表达的能力，具有一定的创造力，具备良好的团队协作和沟通能力，具有组织园林设计全过程的基本能力，了解风景园林设计过程中各专业协作的工作方法，初步具有综合和协调各种技术条件与方案创作之间关系的能力；掌握计算机辅助设计与分析的基本技能；掌握园林手绘表现的方法与技巧。

(3) 素质结构要求

热爱社会主义祖国，有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和责任感，具有良好的思想道德、敬业精神、健康的人生态度，具有科学严谨、求真务实的工作作风。掌握一门外国语，具备基本的听、读、写作能力。

二、专业人才培养标准

1.技术知识和工程设计能力

1.1 基础科学知识

1.1.1 自然科学基础：掌握自然科学基础知识和思想方法，具有一定的分析问题和解决问题的能力。

1.1.2 人文社会科学及综合素养等：培养思想健康、品行良好、积极向上、遵纪守法的当代大学生，具有一定的人文科学知识、艺术修养，具有创新意识、进取精神及健康身心的综合素养。

1.1.3 外语及计算机基础：具有良好的外语和计算机基础，能够熟练应用外语和计算机进行资料收集和专业学习，具有对外交流的基本能力。

1.2 土木工程基础知识

1.2.1 土木工程图学基础：掌握图学基础与阴影透视等基本知识和制图基础。

1.2.2 土木工程力学与结构基础：掌握理论力学、材料力学、结构力学等理论知识。

1.2.3 工程经济与管理基础：熟悉风景园林工程经济与工程管理相关知识。

1.3 风景园林设计知识与技能

1.3.1 风景园林设计的基本原理：掌握风景园林功能的原则与分析方法；掌握风景园林美学的基本原理和构图规则；了解风景园林设计与自然环境、人工环境及人文环境的关系，掌握场地设计的基本原理、内容和方法；了解可持续发展的设计观念和理论；了解建筑学、城市规划、生态学、植物学以及其它交叉学科的相关知识；掌握风景园林营造的场地、材料、构造知识，能够合理利用相关技术知识组织各种风景园林要素；

1.3.2 风景园林设计的过程与方法：了解设计前期策划、方案设计到施工图设计及工程实施等各阶段的工作内容、要求及其相互关系。熟悉职业风景园林师的工作过程、内容和方法，熟悉相关建设法律法规与技术标准，有能力应用风景园林设计原理进行风景园林方案规划设计，了解设计过程中各专业协作的工作方法。

1.3.3 风景园林设计表达：掌握风景园林设计手工表达方式，如徒手画、模型制作等，有能力选用恰当的表达式与手段，形象地表达设计意图和设计成果。有能力用书面及口头的方式清晰而恰当地表达设计意图。掌握 cad、sketch-up、photoshop 等计算机辅助风景园林规划设计与分析的基本技能，有能力使用专业软件绘制设计图和编制设计文件。

1.4 风景园林设计相关知识

1.4.1 建筑学：了解中外建筑历史发展的过程及基本史实，了解各个历史时期建筑风格的成因，了解当代主要建筑理论及代表人物与作品，了解历史文化遗产保护的重要性与基本原则，掌握主要建筑类型的设计原理与方法。

1.4.2 城市规划学：熟悉并了解城市规划的基本原理和方法，了解基本的城市规划法规和政策，正确认识城市规划与风景园林规划之间的关系。

1.4.3 环境心理学：了解环境心理学的基本知识，要求对人与环境的行为的关系有一定的辨识与判断能力。

1.4.4 风景园林生态学：掌握景观生态学的概念与发展，正确认识风景园林与景观生态学的关系，掌握景观生态构成的基本结构和景观生态的基本过程和动态变化，掌握景观生态的分类与评价以及景观生态的规划与设计方法。

1.4.5 植物学：从植物的种群、群落、植被及生态系统不同的水平掌握植物生态学的基本知识，了解各类植物的生物特性并掌握基本的植物种植设计原则与要求，树立生物多样性的观念及人与自然和谐共处的观念。

1.5 风景园林工程技术知识

1.5.1 掌握园林建筑物及工程构筑工程技术知识：通过课堂学习和课后实践，初步掌握

风景园林工程从宏观到微观的各个层次、各个方面的基础知识，基本了解风景园林工程的实施程序、工艺特点和设计要点，初步掌握完成风景园林设计施工图所需要的专业技术知识，能够独立设计一般性的风景园林工程施工图并能够处理常见的工程问题，实现风景园林设计从概念设计到工程实践的衔接过程，从而为以后的专业实践奠定基础。

1.5.2 掌握及熟悉园林植物种植及应用的工程技术知识：通过课程学习，初步建立风景园林工程技术的整体观念，明确常用的风景园林植物应用种类，种植栽培技术，掌握绘制植物种植施工图的基本能力，了解植物生态与园林构筑的实施可行性。

1.5.3 具备基本的园林工程施工协调及控制基础知识：在明确专业概念、基本原则的前提下，了解风景园林元素的工程处理措施和原则，充分利用现代化的教学设备，使学生有机会接触更多实际工程案例，建立起专业知识的形象概念，将枯燥难懂的文字和图示转化为直观的形象，并应尽可能带学生在室外参观实际工程，把理论知识与工程实际紧密结合。

2. 工程与设计实践能力

2.1 工程问题的分析及解决能力

2.1.1 风景园林设计问题认识与捕捉：

- ◇问题特征及对设计影响的评估
- ◇进行设计问题分类与成因探究
- ◇找出产生问题的主要原因
- ◇制定解决问题的措施与方案

2.1.2 建立设计问题分析模型

- ◇提炼并简化设计问题成因的系统要素
- ◇根据要素创建设计问题研究模型

2.1.3 多元方案的分析与比较选择

- ◇根据研究模型确定解决问题多种方案和途径
- ◇多方案特点优势、劣势及适用性研究
- ◇多方案针对特定条件下的比较研究
- ◇确定特定条件下方案选择的决策原则

2.1.4 提出解决问题的方法和建议

- ◇根据决策原则确定解决问题的综合方案
- ◇结合具体设计约束条件进一步修正解决方案的偏差
- ◇解决方案的设计应用、细化和完善
- ◇形成总结性建议，提炼一般性原则，以指导风景园林设计实践中的类似问题

2.2 工程设计实践的基本技能与方法

2.2.1 掌握相关风景园林设计资料收集的途径与方法

- ◇了解国内外主要风景园林设计期刊杂志及其办刊特色
- ◇了解国内外风景园林设计学术出版物主要领域和动态
- ◇熟悉我国风景园林设计技术规范资料组成
- ◇熟悉国内外风景园林设计领域的知名学术著作

◇掌握利用网络技术收集风景园林设计相关资料的方法

2.2.2 合理制定风景园林设计工作计划

◇有能力在调查研究与收集资料的基础上，根据设计要求和成果要求制定合理的工作计划

◇确定风景园林设计阶段工作目标

◇确定风景园林设计的基本工作程序和工作重点

2.2.3 掌握风景园林设计过程与方法

◇了解前期策划、方案设计到施工图设计及工程实施等各阶段工作内容、要求及其相互关系

◇掌握联系实际、调查研究、群众参与的工作方法

◇有能力应用风景园林设计原理进行方案设计

2.2.4 风景园林设计方案制定与改进

◇具备综合分析影响设计方案各种因素的能力

◇通过综合分析研究，能够合理地对设计方案进行比较、调整和优化

◇熟悉风景园林工程经济要求，合理制定风景园林设计方案及其改进方法

◇风景园林设计方案的改进强调对相关实例的分析与评价，使设计方案有新的突破和发展。

2.2.5 参与制定风景园林设计实施计划

◇参与任务组织、人力资源调配、实施进度安排及工程预算等

◇了解风景园林设计实施过程的任务目标、内容和管理方法

2.2.6 了解风景园林设计实施结果的调查评价

◇了解风景园林设计实施的使用后评估方法和过程

◇了解通过风景园林的使用后评估的作用和目的，总结风景园林设计存在的不足，进一步提高风景园林设计技能

2.3 风景园林设计创新思维与创造能力

2.3.1 创新思维培养

◇通过创新教育课程培养学生的创新意识与创新思维

◇通过创新实践活动培养学生掌握创新实践活动的基本方法

2.3.2 创造能力培养

◇具有综合风景园林规划设计原理、工程技术和艺术创造多方面因素进行创作的能力

◇通过设计实践、设计竞赛、设计研究等进一步培养学生风景园林设计的创造能力

◇掌握风景园林设计创新方案合理的评价标准与比较方法

2.4 具备风景园林学领域新技术、新理念的追踪能力

2.4.1 能够积极收集、分析风景园林学领域最新技术、观念和理论动向

2.4.2 能够对新技术、新观念进行合理梳理、归纳，掌握其精髓

2.4.3 能够在风景园林设计中结合实际情况选择、借鉴和吸收利用先进思想、技术和理念

2.4.4 具有国际化设计师视野

3.参与项目管理及工程设计实施

3.1 工程思想、工程标准及相关法律意识

3.1.1 建立风景园林设计工程质量、可持续发展的设计观念

3.1.2 熟悉风景园林设计工程技术标准及风景园林设计实施程序

3.1.3 培养风景园林设计相关法律、法规意识

3.2 了解风景园林设计工程项目的管理方法与手段

3.2.1 了解风景园林设计工程管理计划制定基本方法

3.2.2 了解风景园林设计工程概预算编制方法

3.2.3 了解风景园林设计工程实施的组织方法

3.2.4 了解风景园林设计工程实施的团队构成与管理模式

3.2.5 了解风景园林设计项目实施的主要设备及其管理、保养、维修、更新等要求

3.3 具备风景园林设计实施进度控制与评估能力

3.3.1 了解影响风景园林设计实施进度的主要因素

3.3.2 掌握项目实施过程中的工作协调原则

3.3.3 掌握项目实施质量的评估、评价方法

3.3.4 能够针对实施过程中出现的临时问题根据需要合理改进建筑设计方案

4.合作与协调、沟通与交流、表达与表现能力

4.1 协调能力

4.1.1 了解设计过程中各专业协作的工作方法

4.1.2 初步具有工程设计的综合和协调能力

4.1.3 掌握协调风景园林设计诸多问题的一般方法

4.1.4 具有协调和处理风景园林工程技术与艺术创作间问题的能力

4.2 沟通与交流能力

4.2.1 具有自控能力，针对沟通问题能够进行自察、自省与反思

4.2.2 理解他人需求与意愿

4.2.3 掌握一定的沟通技巧

4.3 表达与表现能力

4.3.1 掌握风景园林设计手工表达方式，如徒手画、模型制作等，有能力根据设计过程的不同阶段的要求，选用恰当的表达方式与手段，形象地表达设计意图和设计成果。

4.3.2 掌握C A D的基本知识和操作计算机的基本技能，有能力使用专业软件绘制设计图。

4.3.3 有能力使用多媒体技术和相关软件编制设计文件和制作图表。

4.3.4 有能力用书面语言清晰而恰当地表达设计意图。

4.3.5 有能力口头语言清晰而恰当地表达设计意图。

4.3.6 熟练掌握一门外国语，能够熟练收集、阅读和理解专业相关的外语资料。

4.4 初步具备环境的适应能力

4.4.1 了解工作过程中的人际关系，初步具备人际关系的协调能力

4.4.2 熟悉未来的工作环境，对环境适应有充分准备

4.5 团队合作

4.5.1 了解风景园林设计项目组的组建方法

4.5.2 了解项目组、团队工作的基本流程

4.5.3 具有团队合作精神，使团队成员得到尊重和重视

4.5.4 初步具备管理与组织项目的领导能力

4.5.5 掌握项目运行过程中进行技术协调的原则和方法

5. 风景园林设计师职业道德、职业素养与社会责任

5.1 培养风景园林设计师的职业道德

5.1.1 理解风景园林设计师职业道德规范要求

5.1.2 了解风景园林设计师对相关工程建设的监督与服务责任

5.1.3 了解风景园林设计师履行设计合约的责任和要求

5.1.4 培养符合可持续发展、满足大众需求的设计理念

5.1.5 具有良好的敬业精神

5.2 具有风景园林设计师的职业素养

5.2.1 熟悉风景园林设计师的工作职责

5.2.2 熟悉现行风景园林工程设计程序与审批制度

5.2.3 了解与工程建设有关的管理机构与制度

5.2.4 能够结合社会需求制定个人职业发展规划

5.3 了解风景园林设计师的社会责任

5.3.1 熟悉风景园林设计师对环境安全负有的法律和道义责任

5.3.2 培养学生勇于承担责任的工作意识

5.3.3 培养学生服务社会和大众的工作意识

5.3.4 具有健康的人生态度

6. 了解设计机构与社会环境

6.1 设计机构的管理

6.1.1 了解设计机构的经营模式

6.1.2 了解设计机构的运行管理

6.1.3 了解设计机构的发展计划

6.2 设计机构的开业与创业

6.2.1 了解创业学基本知识

- 6.2.2 了解创业规划的基本方法
- 6.2.3 了解创业的融资方法
- 6.3 风景园林设计行业与社会关系
 - 6.3.1 理解风景园林设计的工作对社会的影响
 - 6.3.2 了解社会环境对风景园林设计行业的要求
 - 6.3.3 了解风景园林设计市场发展的环境状况

三、学制与学位

学制：五年

学位：工学学士

四、专业特色

风景园林专业是与建筑学、城乡规划学平行的跨学科、交叉型、应用型专业，要求综合运用科学和艺术的原则去研究、规划、设计和管理修建人工环境和自然环境。毕业生将本着保护和合理科学改造各类风景园林与环境资源的态度，在大地上创造性地运用风景园林学的原理、理论和技术手段，充分考虑地域自然及人文环境独特性，合理利用、安排和组织各种自然与人工的风景园林要素，使环境满足人们生态维护、功能使用、艺术审美、设施安全和令人愉悦的总体和谐要求。树立以自然为本的专业价值观，把握社会公共性的目标方向。

五、主干学科与专业核心课程

主干学科：风景园林学

专业核心课程：风景园林设计初步、建筑设计基础、园林建筑结构、建筑空间构成、计算机辅助设计、风景园林规划原理、土壤地质、地理信息系统应用、风景园林发展史、中国古典园林史、园林建筑设计、植物基础、植物应用、城市园林绿地系统规划、景观生态学、风景园林工程技术、风景园林规划设计、毕业设计与实习等。

六、主要实践教学环节及基本要求

主要实践教学	基 本 要 求
军事技能训练	完成解放军条令条例教育与训练、轻武器射击、战术、军事地形学及综合训练
风景园林环境认识实习	参观建成风景园林与环境，对风景园林及其环境有初步了解
建构实习	以《建筑设计基础》最后一个教学环节《建造设计》的工作为基础，通过建造实践将其实现为真实的三维实体
素描实习	素描技法练习
工地实习	了解建筑物组成部分的构造作法及一般施工技术
水彩实习	水彩技法练习
景园表现实习	风景园林表现技法练习（包括徒手、水彩渲染及配景训练等）（包括多种类型徒手表现及计算机软件表现）
园林测绘	了解风景园林园林的布局、尺度、空间及艺术形式

园林植物应用实习	了解风景园林环境中各类植物的特性及应用方法
风景园林快题设计训练	训练学生风景园林规划与设计的快速构思与表达技能
风景园林设计实践	了解风景园林师工作的全过程，熟悉风景园林师工作的内容、方法和过程
毕业设计与毕业实习	针对毕业设计题目，专题调研及收集资料，进行风景园林规划设计
课外创新实践	通过国内外风景园林专业竞赛、学科竞赛、大学生科研训练、个性化实验项目、发表论文、学术报告（文献综述与评论）、社会实践以及其他研学活动，培养学生的创新思维、创新方法与创新能力。

七、 毕业学分基本要求

课程体系		学分要求	
通识与公共基础课程	思想政治类	14	49 (含通识任选 4 学分)
	军事类	3	
	通识教育类	16(含任选 4 学分)	
	外语类	12	
	体育类	4	
学科与专业基础课程	计算机类	6	97 (含专业任选 6 学分)
	数学类	5	
	物理类	2	
	学科基础课	36	
	专业基础课	50(含任选 4 学分)	
专业课程与实习实践	专业课程	29	45
	专业实习与实践	16	
毕业设计与实习	风景园林毕业设计与实习	8	8
课外创新实践	风景园林创新实践与设计竞赛	1	2
	创作前沿学术讲座	1	
合计			201
注：形式与政策课程开课学期为 1-7 学期，每学期 16 学时，共 7 分，该学分不计入总学分之内。			

八、课程设置细化表

课程类型	课程代码	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程模块 共 49 学分	11711000	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	1	政治学院
	11711000	中国近现代史纲要	必修	2		2	政治学院
	11711000	马克思主义基本原理	必修	3	1	3	政治学院
	11711000	毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	4	政治学院
	11711000	毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	5	政治学院
	11511000	英语 I	必修	4		1	外语学院
	11511000	英语 II	必修	4		2	外语学院

课程 类型	课程代码	课程名称		课程 性 质	总学 分	课内实践 教学 学分	开课 学期	开课学院	
必修 31 学分 限选 14 学分 任选 4 学分	11511000	通用学术英语		必修	2		3	外语学院	
	11511000	高级英语 B		限选	2		4	外语学院	
	11511000	职场英语		2 学分					
	11511000	英语口语-交际与文化							
	11511000	英语口语-思辨与学术							
	11911000	体育 I			必修	1	1	1	体育部
	11911000	体育 II		必修	1	1	2	体育部	
	11911000	体育III		必修	1	1	3	体育部	
	11911000	体育IV		必修	1	1	4	体育部	
	12011000	军事理论		必修	2		2	武装部	
	12011000	军事技能训练		必修	1	1	短 1	武装部	
		文学艺术与文化类限选课		限选	4		1~8	各学院	
				4					
				学分					
		哲学社会科学与人生类			限选	4		1~8	各学院
					4				
				学分					
		科学技术工程与环境类限选课		限选	4		1~8	各学院	
				4					
				学分					
		通识教育选修课		任选	4		1~8	各学院	
	学科 与专 业基 础课 程模 块 共 99 学分 必修 68 学分 限选 25 学分 任选 6	11211000	学科 基础 课程 共 46 学分	高等数学 DI	必修	3		1	数学学院
		11211000		高等数学 DII	必修	2		2	数学学院
		10111000		图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木学院
10111000		图学基础及阴影透视 II		必修	2		2	土木学院	
10411000		大学计算机基础		必修	3	1.5	1	信息学院	
11611000		美术 I		必修	1.5		1	艺传学院	
11611000		美术 II		必修	1.5		2	艺传学院	
11611000		美术III		必修	1.5		3	艺传学院	
11611000		美术IV		必修	1.5		4	艺传学院	
10711000		建筑设计基础 I		必修	4		1	建筑学院	
10711000		建筑设计基础 II	必修	4		2	建筑学院		
10711000		建筑构造	必修	3		2	建筑学院		
10811000		建筑力学 I	必修	2		3	力学学院		
10711000		建筑力学 II	必修	2		4	建筑学院		
10711000		建筑结构	必修	3		4	建筑学院		
10611000		测量学	限选 9 学分	2		2	地环学院		
10711000		空间视觉造型		9 学分	2		3	建筑学院	
10611000		工程地质			3		3	地环学院	
10711000		环境物理			2		4	建筑学院	

课程类型	课程代码	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
学分	10711000	专业	计算机辅助设计	必修	3	1.5	5	建筑学院
	10711000	基础	建筑设计 B I	必修	4		3	建筑学院
	10711000	课程	建筑设计 B II	必修	4		4	建筑学院
	10711000	共 53 学分	景观植物基础	必修	2		4	建筑学院
			景观规划原理	必修	2		5	建筑学院
	10711000		景观植物应用	必修	2		6	建筑学院
	10711000		景观工程技术	必修	2		5	建筑学院
	10711000		风景园林规划设计 I	必修	4		5	建筑学院
	10711000	必修 31 学分	风景园林规划设计 II	必修	4		6	建筑学院
	10711000		城乡规划概论	必修	2		6	建筑学院
	10611000		地理信息系统应用	必修	2		7	地环学院
	10711000		风景园林学导论 *	限选 16 学分	1		1	建筑学院
	10711000		风景园林设计初步 *		2		4	建筑学院
	10711000		建筑历史		3		5	建筑学院
	10711000		场地设计 *		2		5	建筑学院
	10711000		居住区规划与环境景观设计 *		2		5	建筑学院
	10711000	任选 6 学分	城市设计	16 学分	2		7	建筑学院
	10711000		环境心理学 *		2		6	建筑学院
	10711000		硬质景观 *		2		6	建筑学院
	10711000		城市道路与交通规划 I		2		6	建筑学院
	10711000		无障碍环境设计概论		1		8	建筑学院
	10711000		园艺疗法与康复花园设计		1		7	建筑学院
	10711000		遥感技术		2		8	建筑学院
	10711000		园林植物栽培与养护		1		8	建筑学院
	10711000		风景园林规划设计 III	必修	4		7	建筑学院
	10711000		风景园林规划设计 IV	必修	4		8	建筑学院
专业 课程 与实 践实 践模 块 共 45 学分	10711000	共 29 学分	中国园林史	必修	2		5	建筑学院
	10711000		外国风景园林历史与理论（英文）	必修	2		7	建筑学院
	10711000		城市园林绿地系统规划	必修	2		8	建筑学院
	10711000		可持续景观与环境生态修复	必修	2		8	建筑学院
	10711000		景观生态学（英文）	必修	3		7	建筑学院
	10711000	必修 20 学分	风景资源学	限选 9 学分	2		6	建筑学院
			可持续雨洪管理景观设计		1		8	建筑学院
	10711000		风景区规划与遗产保护		3		7	建筑学院
	10711000		景观工程与管理		2		8	建筑学院
	10711000		专业外语（景观）		2		8	建筑学院
		实习 与实 践环	建构实习	必修	0.5		短 1	建筑学院
			素描实习	必修	0.5		短 1	艺传学院
			风景园林环境认识实习	必修	0.5		短 1	建筑学院
必 修 20 学分		共 29 学分	中国园林史	必修	2		5	建筑学院
			外国风景园林历史与理论（英文）	必修	2		7	建筑学院
			城市园林绿地系统规划	必修	2		8	建筑学院
			可持续景观与环境生态修复	必修	2		8	建筑学院
限选 9 学分		必修 20 学分	景观生态学（英文）	必修	3		7	建筑学院
			风景资源学	限选 9 学分	2		6	建筑学院
			可持续雨洪管理景观设计		1		8	建筑学院
			风景区规划与遗产保护		3		7	建筑学院

课程类型	课程代码	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
		节	工地实习	必修	0.5		短 2	建筑学院
		必修	水彩实习	必修	1		短 2	艺传学院
		16 学分	风景园林表现实习	必修	1		短 2	建筑学院
			园林测绘	必修	2		短 3	建筑学院
			园林植物应用实习	必修	1.5		短 4	建筑学院
			快题实习	必修	0.5		短 4	建筑学院
			风景园林规划设计实践	必修	8		9	建筑学院
毕业设计	10721000	风景园林毕业设计与实习		必修	8		10	建筑学院
课 外 创 新 实践	10721000	风景园林创新实践与设计竞赛		必修	1		1~10	建筑学院
	10711000	专业前沿学术讲座		必修	1		1~10	建筑学院
总学分合计：201 学分								

注： 1、培养计划通识限选课程中标注“*”的课程为优选课程。

2、课外创新实践 3 学分主要包括国内外风景园林专业竞赛、大学生科研训练计划（SRTP）项目、学科竞赛、发表论文、前沿学术报告（文献综述与评论）学习、个性化实验项目、社会实践活动、文化素质教育实践以及其他研学活动，要求学生必须完成 2 学分。

3、为强化《军事理论》课程与实践相结合的效果，将理论教学的 1 学分《军事技能训练》（16 学时）集中在第一个短学期的军训环节中进行授课, 1 学分统计于《军事理论》课程中。

4、形势与政策课程开课学期为 1-7 学期，每学期 16 学时；

九、知识能力矩阵

