

## 《园林建筑构造》课程教学大纲

| 课程基本信息 (Course Information)        |   |                       |                          |                  |             |                    |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|------------------|-------------|--------------------|
| *课程代码<br>(Course Code)             | AB316   | *学时<br>(Credit Hours) | 32                       | *学分<br>(Credits) | 2           |                    |
| *课程名称<br>(Course Title)            | (中文) 园林建筑构造<br>(英文) Landscape Architecture Construction   |                       |                          |                  |             |                    |
| *课程性质<br>(Course Type)             | 专业实践类实验必修课  |                       |                          |                  |             |                    |
| 授课对象<br>(Target Audience)          | 本科 (Bachelor)   |                       |                          |                  |             |                    |
| *授课语言<br>(Language of Instruction) | 汉语(Chinese)   |                       |                          |                  |             |                    |
| *开课院系<br>(School)                  | 农业与生物学院 (School of Agriculture and Biology)   |                       |                          |                  |             |                    |
| 先修课程<br>(Prerequisite)             | 园林工程制图 (Graphing of Landscape Engineering)  |                       |                          |                  |             |                    |
| 授课教师<br>(Instructor)               | 李强 (Liqiang)  |                       | 课程网址<br>(Course Webpage) | —                |             |                    |
| *课程简介<br>(Description)             | 风景园林本科专业的一门必修课程，讲授建筑构造组成、构造理论与基本做法，内容涵盖建筑构造设计原理、工业化建筑构造体系、园林建筑构造实例分析、东方古典园林建筑构造四部分。课程采用理论分析与实践教学相结合的方式，通过现场测绘、设计指导、材料认知三方面的实践，使学生掌握构造材料的基本特性与构造防护的处理机制，能够进行构造节点的适宜设计。   |                       |                          |                  |             |                    |
| *课程简介<br>(Description)             | Core course of landscape designing majors, teaching the theory and method of architecture composing and construction. It involved of architecture construction designing elements, Chinese traditional architecture construction, case analysis of landscape architecture construction, orient ancient garden architecture construction. The course is supported by architecture technology experiment, major cognition practice and site production practice, which is mainly concerned with protection treatment, material feature and handsome joint, develop students' ability in proper construction design. |                       |                          |                  |             |                    |
| 课程教学大纲 (course syllabus)           |   |                       |                          |                  |             |                    |
| *学习目标<br>(Learning Outcomes)       | 1. 掌握一般性园林建筑的构造设计方法，为学习后继的相关专业核心能力课程打下基础。(A5.2, B2, B10, C2, C4)<br>2. 能开展常见园林建筑的施工图设计。(A5.1.2, B2, B3, C2)   |                       |                          |                  |             |                    |
| *教学内容、进度安排及要求                      | 教学内容  | 学时                    | 教学方式                     | 作业               | 自学及要求       | 实践设计               |
|                                    | 绪论：园林建筑的基本构造要素、我国的  | 2                     | 课堂教学中融入小                 | 布置课外             | 阅读相关章节，掌握构造 | 结合园林设计的课程进度安排，将本门构 |

|  |   |   |        |                  |   |  |
|--|---|---|--------|------------------|---|--|
| (Class Schedule & Requirements)        | 建筑方针和建筑的分类和分级、建筑构造设计的内容、依据和程序、建筑模数与标准化  |   | 组讨论    | 阅读               | 历史演变过程,掌握关键事件与人物                                    | 造设计课程与园林设计课程相结合,加深以往的课堂设计深度,形成完整的设计流程。   |
|  | 建筑构造原理:建筑体型与平立剖设计、建筑构造影响要素、建筑构造设计要求、建筑基本构件及其作用、建筑结构选型设计方法   | 8 |        | 课外调研报告,两人合作完成    | 阅读相关章节,掌握核心理论,从技术层面理解现代人与现代设计的关系                    | 熟悉东方园林建筑的某一名师案例,掌握该案例的详细设计对策,通过实地调研、评价、测绘等进行循序渐进的研究,促使每位学生对园林建筑艺术与建筑技术有整体上的理论与方法的考虑,对东方园林有较深刻的认识,最终在本门课程结束前结合园林设计课程的大型绘图实践表达达到图纸上。 |
|  | 常见园林建筑构造组成:地基与基础、墙身与隔墙、楼地层、楼梯、屋顶  | 8 |        |                  | 墙身剖面构造设计,3#图1张,完成某建筑墙身剖面,包括墙脚、窗台、窗过梁及楼板层等部位节点详图;    | 实践设计内容为古典式六角亭或者牌坊的构造详图设计,任选其一,2#图1张。   |
|  | 我国古典园林建筑的基本特征、组成形式、主要构件、常用尺寸  | 8 |        |                  | 楼梯构造设计,2#图1张,完成一层建筑装配式钢筋混凝土楼梯的构造设计,包括楼梯剖面图与各层楼梯间平面图 |  |
|  | 传统建筑的构成、屋顶举架与飞檐、梁枋柱与穿斗、斗拱、雀替、隔扇、装饰  | 4 |        |                  |   |  |
|  | 现代园林仿古建筑简化做法  | 2 | 小组合作完成 | 课外作业为实地测绘,要求合作完成 |   |  |
| *考核方式 (Grading)                        | 最终成绩由课堂表现、测绘报告、课程作业、期末考试成绩组合而成。各部分所占比例如下:课堂表现:10%。测绘报告:10%。课程作业:20%。期末考试:60%。   |   |        |                  |   |  |
| *教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials) | 教材:《风景园林建筑结构与构造》,张丹、姜虹,第一主编不是我校教师,化学工业出版社,2006年1月,第2版,978-7-1222-6561-6,2届。不是外文教材,不是国家级规划教材。<br>参考书目:<br>1. 董黎主编,董仕君、裴刚、沈粤副主编,《房屋建筑学》,高等教育出版社,2006<br>2. 吴为廉,《景园建筑工程规划与设计》上、下册,同济大学出版社,1996<br>3. 王小俊、陈蓉等主编,《园林建筑设计》,东南大学出版社,20041。 |   |        |                  |   |  |
| 其它 (More)                              |   |   |        |                  |   |  |
| 备注 (Notes)                             |   |   |        |                  |   |  |

备注说明:

1. 带\*内容为必填项。
2. 课程简介字数为300-500字;课程大纲以表述清楚教学安排为宜,字数不限。