

《园林植物与生态的定量化研究》课程目录

第1章 风景园林的定量化研究概论 —— 课程总纲，明确“定量化”在园林研究中的核心地位。

第2章 风景园林研究的热点问题和发展趋势 —— 宏观视野，梳理当前学界关注的焦点和未来方向。

第3章 用模糊相似优先比原理选择适宜种源地 —— 算法应用，解决种源筛选的模糊评价问题。

第4章 基于气候信封模型的上海近55年园林树木引种的动态特征 —— 气候模型应用，以历史数据分析引种规律。

第5章 基于“植物功能性状-生态系统服务”评价框架的树种选择 —— 框架构建，将植物学与生态学架起桥梁。

第6章 拓展园林植物的规划思路，提升设计科技内涵 —— 规划升级，强调科技赋能设计。

第7章 园林植物应对气候变化的选择原理和方法 —— 针对性策略，解决气候变化下的树种选择难题。

第8章 古典园林的小气候智慧与现代规划对策 —— 古为今用，挖掘传统园林的微气候调控经验。

第9章 History of landscape（景观历史） —— 英文讲授，回望园林发展脉络。

第10章 Healing garden（康复花园） —— 英文讲授，聚焦疗愈性景观的理论与实践。

第11章 How to write and publish a scientific paper（论文写作与发表） —— 英文讲授，夯实科研输出能力。

第12章 Biodiversity Conservation（生物多样性保护） —— 英文讲授，强调生态底线。

第13章 Biodiversity and health in the face of climate change（气候变化下的生物多样性与健康） —— 交叉融合，探讨气候、生态与人类健康的联动。

第14章 Physiological and Psychological Effects of Landscape Architecture on Different Target Populations（景观对不同人群的生理心理效应） —— 环境心理学，关注人本设计。

第15章 Integrating Nature for Urban well-Being from Tree Canopies to Window views（从树冠到窗景，将自然融入城市福祉） —— 具体案例与前沿视角，探讨自然与城市居民福祉的关联。

第16章 Conclusion of the Course —— 课程总结，回顾核心要义。

参考教材：

1. 张德顺.风景园林的定量化研究 [M]. 北京：中国建筑工业出版社，2022

2. Zhang Deshun, Cao Wei, Feng Shucheng. Principles and Methods of Landscape Planning with Plants[M]. Shanghai: Tongji University Press, 2026.