

附件 2

广东工业大学 2024 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(882) 城市规划原理与 GIS 技术应用

基本内容：(300 字以内)

主要考查城乡规划的基本概念、基本原理、基本方法，以及地理信息技术的基本概念、原理和方法，在此基础上重点考察解决和分析城乡规划、建设和管理实际问题，以及运用新技术解决国土空间规划的工程应用能力。

主要包括：

- 1、城市与城市规划：城市化、城市规划思想史、城乡规划管理体制、城市规划价值。
- 2、城市规划的影响因素及其分析方法：生态与环境、经济与产业、人口与社会、历史与文化、技术与信息。
- 3、国土空间规划：国土空间规划体系的基本构成、编制内容、特点与关键技术要点等。
- 4、区域规划：全球化与区域一体化、城市群与区域协调发展、空间结构与区域发展理论、区域创新与产业集群。
- 5、控制性详细规划与城市设计：控制性详细规划的主要内容、控制指标、成果表达；城市设计的理论、内容与方法。
- 6、城市专项规划：道路交通、生态环境、住区、城市设计、遗产保护与城市复兴、城市更新等规划的特点与内容。
- 7、法规政策：城乡规划法规、城市规划管理基本知识、城乡发展与相关政策。
- 8、专题分析：生态城市、智慧城市、健康城市、海绵城市等规划理念、内容与方法。
- 9、空间信息技术理论基础：GIS 基本原理，与 CAD 的异同，地球投影与坐标系、地理空间分析、地理信息数据可视化与制图等；RS 基本原理，遥感成像原理与基本特征等。
- 10、智慧国土空间规划业务综合：国土空间规划“双评价”、国土空间“三区三线”划定、新城市科学与可计算城市设计、国土空间规划实施监测评估预警等。

题型

(博士生满分 100 分，学术学位、专业学位硕士生满分均 150 分)

- 1、名词解释
- 2、问答题
- 3、论述题及分析题