

## 土木工程学院 2022 年研究生招生专业目录

广州大学土木工程学院拥有土木工程一级学科博士后流动站，土木工程一级学科博士点（含 6 个二级学科），土木工程一级学科硕士点（含 6 个二级学科），以及力学一级学科硕士点、土木水利领域硕士点。我院有 5 个实验中心、1 个研究中心、9 个研究所。学院现有教职工近 200 人，其中中国工程院院士 1 人、教授 51 人、副教授 70 人、博士学位 149 人，聘请国内外著名专家 60 余人为客座教授或兼职教授。在校研究生近 850 人，本科生 2200 余人。有国家特色专业 2 个、广东省攀峰重点学科、省名牌专业 2 个、省重点学科 4 个、国家精品课程 2 门、省重点课程 3 门、部优秀课程 3 门、教育部重点实验室 2 个、省重点实验室 2 个，近几年主持 973 项目、国家自然科学基金重点及面上科研项目 180 余项，出版专著、教材 70 余部，发表学术论文千余篇。

广州大学土木工程学科带头人周福霖教授为中国工程院院士、博士生导师、广州大学土木工程学院名誉院长。担任国际减震学会（ASSISI）主席、联合国工发组织（UNIDO）隔震技术顾问、国际地震工程学会（IAEE）单位成员代表、国际桥梁与结构工程学会（IABSE）成员、中国建筑学会抗震防灾分会常务理事和结构减震控制专业委员会主任委员、中国工程院土木建筑水利学部常委、国家汶川地震专家委员会委员、广东省土木建筑学会副理事长、广州市科协主席。曾主持过中国国家自然科学基金研究项目、美国国家自然科学基金项目、中美科技合作项目、联合国工发组织（UNIDO）科学技术研究开发项目等 11 项。曾担任联合国工发组织（UNIDO）隔震技术顾问，主

持联合国工业发展组织（UNIDO）隔震国际学术会及中-美国国际隔震减震控制学术会议，并担任会议学术委员会执行主席。近年来，出版著作 5 部，发表论文近 200 篇，曾获得建设部劳动模范、广东省五一劳动奖章获得者、广东省有突出贡献专家、省优秀教师、广东省首届“南粤创新奖”、广州十大优秀留学回国人员、市模范教师等多个光荣称号。

本学院 2021 年招收硕士研究生 225 人，2022 年招收人数、推免生人数以教育部下达指标后为准。

招生单位名称：土木工程学院

联系人：王老师

招生单位咨询电话：020-39366956

学科、专业名称(代码) 研究方向	考试科目	复试笔试科目	同等学力加试科目	参 考 书 目
<b>081401 岩土工程</b> 01 基础工程与地基处理 02 环境岩土工程 03 土动力学与岩土地震工程 04 地下工程	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④839 结构力学(自命题)	土木综合考试包括：混凝土结构设计原理、地基基础。	不招收同等学力	参考书目：李廉琨，《结构力学》(上)(第六版)，高等教育出版社。
<b>081402 结构工程</b> 01 钢结构与组合结构设计理论与方法 02 高层与高耸结构 03 结构分析与设计理论 04 土木工程结构抗震 05 工程结构抗风 06 高性能混凝土及特性研究 07 土木工程结构健康检测 08 结构鉴定评估与加固	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④839 结构力学(自命题)	土木综合考试包括：混凝土结构设计原理、地基基础。	不招收同等学力	结构力学 参考书目：同岩土工程

09 土木工程施工技术				
<b>081403 市政工程</b> 01 给水处理工艺理论与技术 02 污水处理工艺理论与技术 03 工业废水处理工艺技术 04 建筑给水排水新技术 05 给排水工程系统及其优化 06 城镇固体废弃物处理理论与技术	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④838 水力学(需携带计算器)(自命题)	综合考试包括: ① 给水排水管道工程 ② 水质工程学 I (给水工程) ③ 水质工程学 II (排水工程)	不招收同等学力	参考书目: 吴持恭主编, 高等教育出版社《水力学》(第五版)上册
<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b> 01 空调系统理论与节能技术 02 建筑通风理论与技术 03 空调设备节能与过程强化传热 04 建筑节能新材料与新技术 05 建筑系统智能控制技术	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④840 传热学(需携带计算器)(自命题)	综合考试包括: ① 空气调节 ② 建筑环境学	不招收同等学力	参考书目: 章熙民主编, 中国建筑工业出版社《传热学》(第六版)
<b>081405 防灾减灾工程及防护工程</b> 01 结构减震(振)与控制 02 大型复杂结构的安全性 03 工程抗震 04 工程抗爆 05 工程抗风 06 结构健康诊断 07 防灾减灾技术与管理 08 地质灾害及防护	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④839 结构力学(自命题)	土木综合考试包括: 混凝土结构设计原理、地基基础。	不招收同等学力	结构力学 参考书目: 同岩土工程
<b>081406 桥梁与隧道工程</b> 01 新型桥梁结构设计计算理论研究	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一)	土木综合考试包括: 混凝土结构设计原	不招收同等学力	结构力学 参考书目: 同岩土工程

02 既有桥梁结构性能评估与健康诊断方法研究 03 桥梁结构抗震性能及振动控制研究 04 道路工程 05 智能交通与安全技术	④839 结构力学（自命题）	理、地基础础。		
<b>080104 工程力学</b> 01 结构智能控制理论与应用 02 大型复杂结构仿真分析 03 计算结构力学及其应用 04 冲击动力学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③301 数学(一) ④839 结构力学（自命题 150分）	土木综合考试包括：混凝土结构设计原理、地基础础。	不招收同等学力	结构力学 参考书目：同岩土工程
<b>0859 土木水利</b> 085901 土木工程	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③301 数学(二) ④839 结构力学（自命题）	复试内容与学术型结构工程专业专业的复试内容相同	不招收同等学力	结构力学 参考书目：李廉琨，《结构力学》（上）（第六版），高等教育出版社。
<b>0859 土木水利</b> 085905 市政工程（含给排水等）	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③301 数学(二) ④838 水力学（需携带计算器）（自命题）	复试内容与学术型市政工程专业的复试内容相同	不招收同等学力	水力学 参考书目：吴持恭主编，高等教育出版社《水力学》（第五版）上册
<b>0859 土木水利</b> 085906 人工环境工程（含供热、通风及空调等）	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③301 数学(二) ④840 传热学（需携带计算器）（自命题）	复试内容与学术型供热、供燃气、通风及空调工程专业的复试内容相同。	不招收同等学力	传热学 参考书目：章熙民主编，中国建筑工业出版社《传热学》（第六版）
0861 交通工程 086101 轨道交通运输	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(三) ④839 结构力学	综合考试包括： ① 材料力学 ② 结构设	不招收同等学力	086101 结构力学 参考书目：李廉琨，《结构力学》（上）（第六版），高等教育出版社。

	(自命题)	计原理		
0861 交通工程 086102 道路交通运输	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(三) ④944 道路与交通工程	综合考试 包括: ①道路建筑材料 ②交通规划原理	不招收 同等学力	086102 道路与交通工程 参考书目: 1、交通工程学 任福田、刘晓明、孙立山等编著 人民交通出版社股份有限公司 2017 年第三版 普通高等教育“十一五”国家级规划教材 2、路基路面工程 黄晓明主编 人民交通出版社股份有限公司 2019 年第 6 版 普通高等教育“十一五”国家级规划教材