

## 土木工程学院 2024 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）土木水利专业学位博士点，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、交通工程专业学位硕士点。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、全职外国院士 1 人，特聘院士 1 人，双聘院士 3 人，国家杰青 1 人，教授 51 人、副教授 71 人、博士学位 125 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 1100 余人，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2023年招收硕士研究生369人，2024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、土力学	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 09 土木工程施工技术	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。

<p><b>081403 市政工程</b></p> <p>01 给水处理工艺理论与技术</p> <p>02 污水处理工艺理论与技术</p> <p>03 工业废水处理工艺技术</p> <p>04 建筑给水排水新技术</p> <p>05 给排水工程系统及其优化</p> <p>06 城镇固体废弃物处理理论与技术</p>	<p>①101 思想政治理论</p> <p>②201英语（一）</p> <p>③301数学（一）</p> <p>④ 838 水力学（需携带计算器）（自命题）</p>	<p>综合考试包括：</p> <p>① 给水排水管道工程</p> <p>② 水质工程学I（给水工程）</p> <p>③ 水质工程学II（排水工程）</p>	<p>不招收同等学力</p>	<p>参考书目：吴持恭主编，高等教育出版社《水力学》（第五版）上册</p>
<p><b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b></p> <p>01 空调系统理论与节能技术</p> <p>02 建筑通风理论与技术</p> <p>03 空调设备节能与过程强化传热</p> <p>04 建筑节能新材料与新技术</p> <p>05 建筑系统智能控制技术</p>	<p>101 思想政治理论</p> <p>②201英语（一）</p> <p>③301数学（一）</p> <p>④ 840 传热学（需携带计算器）（自命题）</p>	<p>综合考试包括：</p> <p>① 空气调节</p> <p>② 建筑环境学</p>	<p>不招收同等学力</p>	<p>参考书目：朱彤主编，中国建筑工业出版社《传热学》（第七版）</p>
<p><b>081405 防灾减灾工程及防护工程</b></p> <p>01 结构减震（振）与控制</p> <p>02 大型复杂结构的安全性</p> <p>03 工程抗震</p> <p>04 工程抗爆</p> <p>05 工程抗风</p> <p>06 结构健康诊断</p> <p>07 防灾减灾技术与管理</p> <p>08 地质灾害及防护</p>	<p>①101 思想政治理论</p> <p>②201英语（一）</p> <p>③301数学（一）</p> <p>④839 结构力学（自命题）</p>	<p>土木综合考试包括：</p> <p>混凝土结构设计原理、地基基础。</p>	<p>不招收同等学力</p>	<p>参考书目：李廉琨，《结构力学》（上）（第六版），高等教育出版社。</p>
<p><b>081406 桥梁与隧道工程</b></p> <p>01 新型桥梁结构设计计算理论研究</p>	<p>①101 思想政治理论</p> <p>②201英语（一）</p> <p>③301数学（一）</p>	<p>土木综合考试包括：</p> <p>混凝土结构设计原理、桥梁工程</p>	<p>不招收同等学力</p>	<p>参考书目：李廉琨，《结构力学》（上）（第六版），高等教育出版社。</p>

02 既有桥梁结构性能评估与健康诊断方法研究	④839 结构力学（自命题）			
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				
<b>0801 力学</b> 080102 固体力学 080104 工程力学	①101 思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④ 853 工程力学（自命题）	工程力学	不招收同等学力	参考书目： 1. 哈尔滨工业大学理论力学教研组编，理论力学（I）. 2016年9月第8版. 北京：高等教育出版社。（ <b>仅静力学部分</b> ） 2. 孙训方，材料力学（I）. 2019年2月第6版. 北京：高等教育出版社。 或： 刘鸿文，材料力学I. 2020年5月第6版，北京：高等教育出版社。
<b>0859 土木水利</b> 085901 土木工程	①101 思想政治理论 ②204英语（二） ③302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的复试内容相同	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>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） ③302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专业的复试内容相同	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>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） ③302数学（二） 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：朱彤主编，中国建筑工业出版社《传热学》（第七版）

<p><b>0861 交通运输</b> ①交通基础设施智慧运 维</p>	<p>①101 思想政治 理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④839 结构力学 （自命题）</p>	<p>综合考试 包括： ①材料力学 ②混凝土结构 设计原理</p>	<p>不招收 同等学力</p>	<p>参考书目：李廉琨，《结构力学》（上） （第六版），高等教育出版社。</p>
<p><b>0861 交通运输</b> ②智慧交通运输工程</p>	<p>①101 思想政治 理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④944 交通工程 学（需携带计算 器）（自命题）</p>	<p>综合考试 包括： ①道路勘测设 计</p>	<p>不招收 同等学力</p>	<p>参考书目：任福田，《交通工程学》（第 3版）人民交通出版社2017.08； 许金良等编著，《道路勘测设计》（第5 版）人民交通出版社 普通高等教育十一 五国家级规划教材；</p>
<p><b>0861 交通运输</b> ③道路工程</p>	<p>①101 思想政治 理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④839 结构力学 （自命题）</p>	<p>综合考试 包括： ①土木工程材 料</p>	<p>不招收 同等学力</p>	<p>参考书目： 李廉琨，《结构力学》（上）（第六 版），高等教育出版社。 《土木工程材料》（第4版），苏达根， 高等教育出版社，2019.03</p>