

机械与电气工程学院 2021 年研究生招生专业目录

广州大学机械与电气工程学院拥有机电工程、电气工程与自动化和机器人工程等 3 个系。现有机械工程一级学科硕士点，机械、电子信息、交通运输等 3 个专业学位类别。学院现有在校本科生 2000 余人，研究生 200 余人。

学院拥有广东省强化研磨高性能微纳加工工程技术研究中心、广东省机电设备状态监测与自动化工程技术研究中心等 4 个省级工程技术研究中心和省级科技创新中心，广州市金属材料强化研磨重点实验室、广州市机电设备状态监测与控制重点实验室等 2 个广州市重点实验室，拥有多个广东省实验教学示范中心、省人才培养模式创新实验区、广东省校企协同育人平台等省级人才培养基地，具有良好的科研和教学实验条件。

学院现有教职工 126 人，其中教授 18 人、副教授 30 人，具有博士学位者 70 余人，博硕士生导师 58 人。拥有国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院政府特殊津贴专家、全国模范教师、广东特支计划教学名师、南粤优秀教师等一批高层次人才，拥有双聘院士 1 人。

近年来，学院教师主持国家 863 计划、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目在内的纵向项目 200 余项，横向项目 300 余项，科研总经费超过 2 亿元。获得国家、省部市以上科研奖励 10 余项，其中国家科技进二等步奖 1 项，教育部科技进步二等奖 1 项，省科技进步一等奖和二等奖各 1 项，省部级奖 6 项。发表 SCI、EI、中文核心等论

文 1100 余篇，申请专利 700 余件，授权专利 400 余件。主办国际和全国性学术会议 30 余次，在国内外重要学术会议上作报告 150 余次，邀请境外专家讲座 50 余次。

为全面推进高水平大学建设，我校欢迎优秀生源加盟，特设新生奖学金，推免生等优质生源最高可获 0.5-5 万元新生特等奖学金。按照我校奖励政策体系，表现优异的学生将不少于 7 万元。具体请看招生简章中的《广州大学 2021 年硕士研究生奖助学金及学费标准》。

本学院 2020 年招收硕士研究生 164 人，2021 年招收人数、推免生人数以教育部下达指标后为准（其中推免生拟接收 15 人）

招生单位名称：机械与电气工程学院

联系人：陈老师

咨询电话：020-39366923

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
080201 机械制造及其自动化 01 先进制造工艺与装备 02 机电设备状态监测与智能维护 03 检测、控制与信号处理 04 智能制造及其仿真技术 05 制造业信息化技术	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④822 机械设计 （自命题）	1、机械制造基础 2、C 语言程序设计 （二选一）	不招同等学力	1、机械设计：《机械设计》第九版，濮良贵，高等教育出版社，2013； 2、机械制造基础：《机械制造技术基础》第四版，卢秉恒，机械工业出版社，2017； 3、C 语言程序设计：《C 程序设计》，第五版，谭浩强，清华大学出版社，2017。
080202 机械电子工程 01 机电系统控制及自动化 02 智能控制技术 03 机电系统检测与信号传输处理技术 04 现代传感与检测技术 05 机器人与智能装备	同上	同上	不招同等学力	同上

080203 机械设计及理论 01 绿色设计与制造 02 数字化设计与制造 03 机械 CAE/CFD 04 光机电系统集成优化 05 机械创新设计方法	同上	同上	不招同等学力	同上
0855 机械 学位名称：机械硕士	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④822 机械设计（自命题）	1、机械制造基础 2、C 语言程序设计 （二选一）	不招同等学力	1、机械设计：《机械设计》第九版，濮良贵，高等教育出版社，2013； 2、机械制造基础：《机械制造技术基础》第四版，卢秉恒，机械工业出版社，2017； 3、C 语言程序设计：《C 程序设计》，第五版，谭浩强，清华大学出版社，2017。
0854 电子信息 学位名称：电子信息硕士	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④917 电路（自命题）	C 语言程序设计	不招同等学力	1、电路：《电路》，第 5 版，邱关源，高等教育出版社，2018； 2、C 语言程序设计：《C 程序设计》，第五版，谭浩强，清华大学出版社，2017。
0861 交通运输 学位名称：交通运输硕士	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④941 交通工程综合（自命题）	1. 机械设计基础 2. 自动控制原理 3. 交通规划 4. 电路 （四选一）	不招同等学力	交通工程综合：1、必选部分：C 语言程序设计（50%）；2、选考部分（三选一）：机械设计基础 或 自动控制原理 或 交通运输规划（50%）。 1、C 语言程序设计：《C 程序设计》，第五版，谭浩强，清华大学出版社，2017。 2. 机械设计基础（第六版），杨可桢，程光蕴，李仲生，钱瑞明主编，高等教育出版社，2017。

				<p>3. 自动控制原理（第五版），胡寿松，科学出版社，2007.</p> <p>4. 城市交通规划，邵春福，北京交通大学出版社，2014.</p> <p>5. 电路（第五版），原著：邱关源，罗先觉修订，高等教育出版社。</p>
--	--	--	--	--

备注：

1. 0855 机械，专业方向：机械工程，研究方向倾重：机械工程、机械人工程、智能制造、微电子制造工程。

2. 0854 电子信息，专业方向：电路与系统，研究方向倾重：电路与系统、功率电子学与新能源、模式识别与智能控制。

3. 0861 交通运输，专业方向：智能交通载运工具、交通信息感知与智能决策系统、载运工具智能控制与系统优化、交通运输规划与设计、交通运输电气化、交通信息通信与网络，研究方向倾重：交通载运工具应用、控制工程、交通运输规划。

4. 以往三年的自命题科目真题可以到学院免费复印。