

## 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
<b>080201 机械制造及其自动化</b> 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。
<b>080202 机械电子工程</b> 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

<b>080203 机械设计及理论</b> 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
<b>0855 机械</b>  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。
<b>0854 电子信息</b>  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。
<b>0861 交通运输</b>  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。

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

**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。