

桂林电子科技大学2008年硕士研究生招生简章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/263/2021_2022__E6_A1_82_E6_9E_97_E7_94_B5_E5_c73_263715.htm 查看招生目录及参考书目专业简介 机械工程（0802）机械工程硕士点为国家硕士点一级学科。经过二十余年的建设，现设置机械制造及自动化、机械电子工程、机械设计及理论、车辆工程、四个二级学科。现有正、副教授30余名，国内外著名兼职教授两名。设有SMT、光机电一体化、现代设计与先进制造技术和交通智能控制等五个研究室。该学科近年来承担了SMT产品组装与检测技术研究、电子和微系统仿真模拟、微纳米可靠性技术研究、数控机床及机电一体化设备的设计与制造、电子设备结构设计与加固技术、机械量智能仪表的研制等纵、横向几十项科研项目，其中国家863子计划项目一项、国家自然科学基金在研五项、军事预研基省部级科研在研十多项，近三年SCI、EI收录论文100余篇，取得了一些国内外首创或技术领先的成果。投资近千万元建成了广西2个重点实验室。此外，该学科教学成果显著，编写并公开发行十多种教材和参考书。 机械制造及其自动化（080201）机械制造及其自动化硕士点为我校第一批硕士点。经过十余年的建设，形成了机电一体化技术、现代设计与制造技术、光机电工程、机电控制与自动化、计算机辅助设计与制造等研究方向。现有正、副教授20余名，设有SMT、光机电一体化、现代设计与先进制造技术和建筑钢筋连接技术四个研究室，CAD/CAM广西区重点实验室。该学科近年来承担了SMT产品组装与检测技术研究、数控机床及机电一体化设备的设计与制造、电子设备

结构设计与加固技术、机械量智能仪表的研制等纵、横向几十项科研项目，取得了一些国内外首创或技术领先的成果。

机械电子工程（080202）机械电子工程硕士点是国内培养机械电子专业本科生最早的单位之一，所培养硕士研究生具有为电子行业服务的鲜明特色，从事该专业教学的近20名教授、副教授在电子组装与封装等多个研究方向取得了一批较高水平的科研成果，获得过国家、原电子部和广西区的科技进步奖五项。正在承担国家自然科学基金、跨行业基金、国防预研基金、广西壮族自治区基金和企事业合作的科研项目多项。发表了数量较多、水平较高的学术论文和专著。形成了国内有影响的微电子组装封装技术、微纳米可靠性技术研究、电子先进制造技术与设计理论、精密机械与微型机电系统、微电子集成电路及元器件制造技术等研究方向。本专业点拥有SMT广西区重点实验室，SMT生产线等高档精密仪器设备，为硕士研究生的培养提供了较好的条件。

机械设计理论（080203）机械设计理论硕士点在传统机电系统设计制造专业基础上，适时结合先进的数力理论、非线性科学、人工智能、控制理论、计算机科学等新理论与技术，形成机电系统设计与装备环境技术、机电产品设计开发、机构创新设计智能CAD、机械系统非线性动力学及设计、MEMS等研究方向。体现了机电工程学科向综合性、高水平的发展方向，是目前机电工程学科发展的一个重要趋势和主题内容。所培养硕士研究生具有为电子行业服务的鲜明特色，从事该专业教学的近8名教授、副教授在机电系统设计与装备环境技术等研究方向取得了一批较高水平的科研成果，获得过国家、原电子部和广西区的科技进步奖3项。正在承担国家自然科

学基金、跨行业基金、国防预研基金、广西壮族自治区基金和企事业合作的科研项目多项。在国际权威刊物Mechanism and Machine Theory、Mechanical Systems and Signal Processing、国防工业出版社等发表了数量较多、水平高的学术论文和专著。形成了国内有影响的机电系统设计与装备环境技术、电子信息设备抗振动冲击防护理论与技术、机构创新设计智能CAD、机械系统非线性动力学及设计等研究方向。本专业点具有高等级的装备环境测试设备和软件等软硬设备，为硕士研究生的培养提供了较好的条件。

车辆工程（080204）车辆工程硕士点以培养从事车辆工程研究与开发的高级技术人才为目标。所培养硕士研究生具有为汽车及交通控制行业服务的鲜明特色。主要研究方向有：汽车现代设计理论与方法、车辆计算机测试与控制技术、新型燃料车辆研发、智能交通系统等方向。以车辆设计制造技术为核心，研究现代设计理论与方法在汽车等车辆及其关键零部件开发设计中的应用及智能交通管理控制技术、智能车辆结构与自动驾驶系统、交通诱导系统、电子收费系统等智能交通系统的关键技术以及车辆运用工程等的研究与技术开发。本学科建有“交通工程研究”重点实验室，拥有一支以博士生导师、教授为核心的学术梯队，学术带头人理论基础坚实、教学经验丰富、科研能力强，研究设备先进。在国际和国内权威刊物上发表了数量较多、水平高的学术论文和专著。目前承担国家自然科学基金项目、广东省科技计划项目等19项。具有良好的硕士生教育培养条件。

通信与信息系统（081001）通信与信息系统学科以培养从事通信与信息系统及设备的研制和开发等工作的高级工程技术人员为目标。该硕士点为我校第一批硕士

点，拥有一支理论基础坚实、科研能力强、教学经验丰富、职称、年龄结构合理的师资队伍，现有教授、副教授等高级技术人员30余名，其中博士生导师3名。设有通信研究所、光通信研究室、电视研究室和移动计算研究室，建有“近代通信网络与技术”广西区高校重点实验室，拥有一批高档通信实验测试设备。研究方向有无线通信技术、移动通信与个人通信、宽带通信网络、多媒体通信网络、光通信技术等。在超宽带通信、移动通信、无线接入技术、无线光通信等方面的研究进入国内先进行列。先后完成国家自然科学基金、国防预研及省部级科研项目等大量纵向课题以及较多的横向协作工程与产品开发项目，获得省部级科技进步奖多项，目前承担着国家自然科学基金重点项目、面上项目和国防预研等几十项科研项目，科研经费充足，为硕士研究生的培养提供了良好的科研条件。

信号与信息处理（081002）信号与信息处理是一门研究信息技术领域中一些共性问题的学科，涉及的应用领域包括通信、计算机、控制及遥感遥测等信息系统。它主要研究信号检测、滤波、估计与识别、信息传输安全等技术的基本理论、方法与实现。桂林电子科技大学信号与信息处理学科是信息产业部重点学科，有招收博士研究生资格。本学科建有“宽带与智能信息处理”广西高校重点实验室，拥有一支以博士生导师、教授为核心的学术梯队，学术带头人年富力强，研究设备先进，科研经费充足，先后承担国家自然科学基金、省部级科研基金、国防预研和预研基金等大量纵向课题以及较多的横向协作与产品研制项目，获得国家、部、省科技进步奖十余项，在国际、国内本学科主要学术刊物上发表论文数百篇。目前的主要研究方向有自适应

信号处理、语音信号处理、图像信息处理、智能信息处理、通信信号处理、信息安全等。电子科学与技术(0809) 电子科学与技术是电子工程和信息科学与技术的基础，主要研究电磁波、光波及在此基础上发展的电路、集成电子系统和光电子系统，同信息与通信工程、计算机科学与技术等学科相互交叉，紧密联系。桂林电子科技大学电子科学与技术学科拥有全部相应二级学科的硕士学位授予权，在微波天线、光通信和光信息处理、集成电路与EDA技术等方向形成了具有承担重大科学研究项目的雄厚实力。先后承担了国家自然科学基金、省部级科研基金、国防预研和预研基金等大量纵向课题以及较多的横向协作项目，获得国家、部、省科技进步奖四十余项。

物理电子学（080901）物理电子学主要在电子工程和信息科学技术领域进行基础和应用研究，涉及近代物理学、电子学、光学、光电子学及相关学科，主要研究面向信息学科学技术的电磁场与电磁波(包括微波与光波)规律和以此为基础的技术、系统和应用。该学科拥有一支以博士生导师、教授为核心、职称和年龄结构合理的师资队伍，在微波电子学、光通信网络与光信息处理、光电技术等方向形成了具有承担重大科学研究项目的的能力。目前承担有国家自然科学基金、省部级科研基金、国防预研等一批纵向研究课题。多项成果获省部级科技进步奖，在国际、国内重要学术刊物和会议上发表论文一百多篇，有二十余篇被三大权威索引收录。

电路与系统（080902）电路与系统学科以培养从事电路与系统领域研究和开发工作的高级工程技术人才为目的。该学科拥有一支理论基础坚实、科研能力较强、教学经验丰富、职称和年龄结构合理的师资队伍，其中教授、副教授、博

士等高级技术人员20余名。设有多个相关教研室和研究室。在非线性和现代集成滤波理论、电流模式电子电路与EDA技术、集成电路设计等方向，形成了具有承担重大科学研究项目的能力。目前承担有国家自然科学基金、省部级科研基金等一批纵向研究课题。有18项成果获省部科技进步奖，多项成果经过了省部级鉴定与合作单位的验收。微电子学与固体电子学(080903) 微电子学与固体电子学以培养从事微电子学与固体电子学领域研究和开发等工作的高级工程技术人才为目标。该学科拥有一支理论基础坚实、科研能力强、教学经验丰富、职称、年龄结构合理的师资队伍，其中教授、副教授、博士等高级技术人员10余名。设有多个相关教研室和研究室。先后完成了国家自然科学基金、国防预研等一批纵向科研项目研究。有4项成果获省部科技进步奖，多项成果经过了省部级鉴定与合作单位的验收。形成了信息功能材料与器件、现代微波通信电子器件、现代集成电路与EDA技术、专用集成电路设计与测试等研究方向，目前承担有包括国家自然科学基金、国防预研及省部级科研基金及横向协作工程与产品开发项目十余项。电磁场与微波技术(080904) 电磁场与微波技术学科以培养从事电磁场与微波领域研究与开发工作的高级技术人才为目标。该学科拥有一支理论基础坚实、科研能力较强、教学经验丰富、职称和年龄结构合理的师资队伍，其中教授、副教授、博士等高级技术人员20余名。设有微波研究室、天线研究室、光纤研究室等科研机构。经过十余年的建设发展，形成了超宽带微波通信、光传输与光通信、电磁辐射与散射、天线理论与技术、非线性电路理论等研究方向。尤其是在宽带小型化天线、光

通信的理论与技术方面的研究处于国内先进行列，先后承担了国家自然科学基金、省部级科研基金等纵向科研课题及横向协作与产品研制项目，其中宽带小型化天线、蓝绿激光通信等项目获省部级奖励。计算机应用技术（081203）计算机专业成立于1980年，是中国最早的50个计算机专业之一，96年获得该硕士点。计算机应用技术学科以培养计算机及其应用研究和开发的高级工程技术人才为目标，拥有一支理论基础坚实、教学经验丰富、科研能力较强、应用领域知识较广、年龄结构合理、专业知识配套的师资队伍。现有教师60余名，其中正、副教授、高级工程师20余名。经过十余年的发展建设，形成了计算机网络及应用、网络信息安全、计算机辅助软件工程、数据库及其应用、嵌入式计算、智能计算、企业信息管理等特色的学科研究方向。近几年来，承担了国际合作项目、国家自然科学基金、863项目、“九五”、“十五”国家预研项目、国防预研基金等课题，在实时嵌入式操作系统、实时数据库可预测调度、数据融合、多媒体应用技术、网络工程、形式化技术等领域取得了一定成果，同时在为地方经济服务的横向科研项目中，不少项目产生了较好的经济效益和社会效益。并与国际著名企业共建了华为3COM、品尼高、飞思卡尔等三个校企实验室。拥有包括国际一流的IEEE，ACM等期刊全文数据库在内的数字化图书和信息资源。为硕士研究生独立能力、创新能力及综合能力的培养提供了良好的条件。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com