

广西科技大学 2024 年招生专业介绍

机械与汽车工程学院

车辆工程

- 国家级一流本科专业、广西本科高校特色专业。
- 依托教育部智能车辆（制造）与新能源汽车现代产业学院、自治区级虚拟教研室等国家级、自治区级平台，面向大湾区汽车产业发展需求，聚焦新能源与智能网联汽车，培养掌握必备自然科学基础理论和机械工程、车辆工程的基本原理和基本知识，具有较强实践能力及设计制造能力，具备创新意识和国际视野的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在汽车工程领域从事汽车产品开发、汽车设计制造、汽车试验测试与汽车生产管理等方面工作。

机械工程（应用本科）

- 国家级一流本科专业、广西本科高校特色专业、自治区优质专业。
- 依托重型车辆零部件先进设计制造教育部工程研究中心、广西新能源汽车实验室等国家级、自治区级平台，工程机械协同创新教师团队、土方机械制造质量控制广西特聘专家创新团队等省部级教学科研团队。面向国家战略需求和机械行业发展趋势，培养高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够在通用机械、工程机械和汽车工业等行业生产一线从事机械领域设计、制造、运行管理和经营销售等方面工作。

工程力学

- 自治区级一流本科专业。
- 依托广西汽车零部件与整车技术重点实验室等省部级平台、转子动力学广西高校创新团队等省部级教学科研团队。服务国家需求和区域经济社会发展，以“强化基础、突出能力、注重创新、特色发展”为人才培养目标，培养在力学与机械、控制、信息、材料等多学科交叉融合的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在面向机械、汽车、航空航天以及医疗器械等领域从事技术开发、技术管理等方面工作。

交通运输（应用本科）

- 依托广西交通运输行业车路云一体化协同重点实验室和广西高效智能网联汽车技术创新中心等平台，立足广西汽车行业发展需求，面向智能化和网联化智慧交通管理发展趋势，培养服务于道路交通运输领域高素质应用型人才为目标。

- 毕业后能够在交通规划、交通运输经营与组织管理、汽车检测与诊断、现代汽车电子技术等领域从事教育、开发和应用等方面工作。

新能源汽车工程

- 依托教育部智能车辆（制造）与新能源汽车现代产业学院及广西新能源汽车实验室等国家级、自治区级平台。面向新能源汽车产业发展需求，培养掌握车辆工程、控制科学、材料科学等多学科交叉知识，具有较强创新实践及设计开发能力，具备国际视野、领军素养和团队合作精神，成为新能源汽车工程及相关领域的高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够在新能源汽车工程等领域从事电池、电机、电控系统的设计开发、生产制造、检测与诊断、售后服务、项目管理等工作。

机械电子工程

- 依托广西移动机器人机构与控制技术工程研究中心和广西土方机械协同创新中心等省部级平台，工程机械作业装置制造质量控制广西高校创新团队等省部级教学科研团队。面向机电等相关产业发展需求，培养掌握现代机械、电子、控制等机电系统的基本理论和基础知识，具备较强创新意识和良好职业道德的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在精密机械工程、电子工程以及人工智能等核心技术行业从事设计开发、制造、系统集成、工程应用及运营管理等方面工作。

智能制造工程

- 依托广西工程机械低碳数智技术创新中心等省部级科研平台，广西首批黄大年式教师团队“工程机械协同创新教师团队”，面向工程机械、汽车产业发展需求，培养掌握智能制造工程的基础理论、专业知识和基本技能，具有家国情怀和工匠精神的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在智能制造领域从事智能制造系统及装备的研究与开发、智能产品设计、智能生产与运维、技术经济管理等工作。

生物与化学工程学院

化学工程与工艺

- 自治区级一流本科专业、自治区优质专业。
- 依托蔗糖产业省部共建协同创新中心、广西糖资源绿色加工重点实验室等国家级、省部级平台，面向泛珠三角区域现代化工产业发展需求，培养化工专业基础知识扎实，具备解决化工过程综合问题能力，有社会责任感和家国情怀，有较强创新创业精神和实践能力的高素质应用型人才。

- 毕业后能够在精细化工、能源化工、化工新材料等行业从事生产管理、技术开发、工程设计和产品销售等工作。

生物工程

- 自治区级一流本科专业。
- 依托广西生物化工实验教学示范中心、广西柳州水生动物疫病防控检测区域中心、自治区级课程思政教学名师和教学团队等省部级平台。面向新兴生物制造、生物医药大健康及生物安全等产业发展需求，培养能熟练利用生物产品大规模制造的科学原理、工艺技术和工程设计方法解决复杂生物工程问题的高级应用型人才。
- 毕业后能在生物制造、生物医药和检测等领域从事生产管理、质量控制、检测分析与技术服务等方面工作。

食品科学与工程

- 自治区级一流本科专业。
- 依托广西柳州螺蛳粉工程技术中心、广西壮族自治区特色米粉加工与食品安全工程研究中心等省部级平台，面向泛珠三角区域特色食品产业发展需求，培养高素质应用型工程技术人才为目标。
- 毕业后能够在食品科学与工程及其相关领域从事新产品开发、生产技术监管、品质与安全检控、科学研究与工程设计等工作。

纺织工程

- 自治区级一流本科专业。
- 依托广西高校首批示范性现代产业学院广西科技大学天虹现代纺织产业学院和广西壮族自治区丝绸工程研究中心等省部级平台，面向纺织服装产业发展需求，培养掌握工程科学基础、计算机应用等基础知识，扎实掌握纤维材料性能、纺织品设计与开发、纺织智能制造等基础理论和专业知识，具有创新实践和应用开发能力的应用型工程技术人才。
- 毕业后能够在纺织工程及相关领域从事纺织材料及纺织产品的研究、制造加工、纺织品设计、贸易营销及管理等工作。

土木建筑工程学院

土木工程

- 国家级一流本科专业、广西本科高校特色专业、国家特色专业建设点，广西专业综合评估五星级专业，通过国家工程教育专业认证。
- 拥有自治区级虚拟教研室、广西高校高水平创新团队、广西课程思政教学名

师、广西高校高水平卓越学者等高水平教学平台和团队，专业依托自治区级工程研究中心和广西高校重点实验室，培养掌握土木工程学科的基本知识和工程原理，建造能力出众的高级应用型人才。

- 毕业后能够在房建、路桥等专业领域独立承担勘测、设计、施工、管理等工作。

工程管理

- 国家级一流本科专业、广西本科高校特色专业、广西专业综合评估五星级专业，通过住建部专业评估（认证）。
- 拥有自治区级虚拟教研室、自治区级教学团队等优质教学资源和高水平教学团队。培养定位于发挥创新纽带作用的工程管理骨干，立足边疆民族地区，面向国家与地方社会经济发展需求，着力培养掌握工程管理相关专业知识，能解决工程管理领域复杂工程问题，胜任各类大中型建设工程项目管理工作，具备获得工程管理领域相关国家职业资格能力的高素质应用型人才。

自动化学院

测控技术与仪器

- 自治区级一流本科专业、自治区优质专业。
- 依托广西新能源汽车实验室、广西汽车零部件与整车技术重点实验室、柳州市机器视觉重点实验室等市级、自治区级平台，立足广西，辐射大湾区和东盟，面向智能测量与感知产业发展需求，培养解决工业测控系统领域复杂工程问题能力的高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够在相关领域从事测控产品研究、技术开发与管理、工程应用、智能制造、运行维护等工作。

自动化

- 国家级特色专业、自治区级一流本科专业、自治区首批优质专业、广西本科高校特色专业。
- 依托重型车辆零部件先进设计制造教育部工程研究中心、广西新能源汽车实验室、广西汽车零部件与整车技术重点实验室等省部级教学科研平台，立足广西，辐射大湾区和东盟，面向微处理器控制系统和可编程逻辑控制系统产业发展需求，培养解决自动化控制领域复杂工程问题能力的高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够在自动化系统等相关领域从事运行、管理、维护、工程设计、技术研发等工作。

机器人工程：

- 广西首个机器人工程本科专业。
- 依托广西新能源汽车实验室、广西移动机器人机构与控制技术工程研究中心、柳州市服务机器人重点实验室等自治区级、市级平台，立足广西，辐射大湾区和东盟，面向工业机器人和智能机器人产业发展需求，培养解决机器人系统集成与编程、机器人感知与控制等领域复杂工程问题能力的高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够从事机器人及智能装备系统应用研究、工程设计与分析等工作。

电气工程及其自动化：

- 依托广西新能源汽车实验室、广西汽车零部件与整车技术重点实验室等省部级平台，深耕南方电网，深度融入广西电力行业，辐射大湾区，面向电力系统和新能源产业发展需求，培养解决电力系统、电能变换、电气控制、智能电网、新能源发电与应用等领域复杂工程问题的高素质应用型人才为目标。
- 毕业后能够从事绿色、新能源电力产品开发、电力系统分析与运行维护、电气设备生产制造及工程管理工作。

计算机科学与技术学院（软件学院）

计算机科学与技术

- 广西高校特色专业及课程一体化建设点。
- 依托广西高校智能计算与分布式信息处理重点实验室、柳州市大数据智能处理与安全重点实验室等教学科研平台，面向东盟和粤港澳大湾区信息产业发展需求，培养具备扎实的理论基础、较强计算机系统设计能力和应用能力，知识、技能、素质协调发展的高素质应用型专门人才。
- 毕业后能够在信息技术行业及相关企事业单位等相关领域从事计算机应用系统的研发，软硬件系统的分析、设计、开发和管理等方面的工作。

软件工程

- 自治区级一流本科专业。
- 依托柳州市数据智能工程技术研究中心、柳州市中小企业公共技术促进中心、柳州市两化融合信息服务中心等平台，面向东盟和粤港澳大湾区信息产业发展需求，培养具有创新意识和较高工程实践能力、组织管理和团队合作能力，具备应用软件系统的设计与实现、软件项目管理与评估、团队沟通交流与组织协调等能力的高素质应用型专门人才。
- 毕业后能够在软件和信息技术服务业、互联网相关的企事业单位从事软件产

品设计、开发、实施、测试、运维和管理等工作。

物联网工程

- 广西专业综合评估四星级专业。
- 依托广西教育系统网络安全监测中心等自治区级平台，面向东盟和粤港澳大湾区信息产业发展需求，培养在计算机、物联网（IOT）与泛在通信等技术领域基础知识扎实、专业能力强、工程实践能力好和富有创新精神的复合应用型专业人才。
- 毕业后能够在信息技术行业及相关企事业单位等相关领域从事信息感知设备和传感器网络系统及其相关软硬件研发、智能组网与网络综合设计与应用，以及物联网应用系统方面的研发、设计、制造、运营、维护及管理等方面的工作。

电子工程学院

通信工程

- 自治区级一流本科专业，广西创新创业教育改革示范专业、广西本科高校特色专业。
- 依托广西智能汽车多维信息融合重点实验室等省部级平台，面向大湾区信息通信产业发展需求，以培养基础扎实、专业能力强、具有较强工程实践能力和创新精神的高素质应用型创新人才为目标。
- 毕业生能够在信息通信等领域从事工程设计、设备制造、网络运营或技术管理等工作。

电子科学与技术

- 自治区级一流本科专业。
- 依托全国首批电子信息产业重点领域人才培养专项行动计划实施单位、广西高校首批示范性现代产业学院广西科技大学微电子与先进材料产业学院等省部级平台，培养专业综合素质高、工程实践能力强、具有创新意识和国际视野的高素质应用型专业人才
- 毕业后能够在当前最具活力、最具创新性的电子信息行业尤其是电路、微电子、光电子、射频及天线等技术领域从事科学研究、产品设计、制造及管理等工作。

电子信息工程

- 依托全国首批电子信息产业重点领域人才培养专项行动计划实施单位、广西

- 智能汽车多维信息融合重点实验室、新一代电子信息技术专业硕士学位点等平台，基于“面向广西、辐射珠三角，服务电子信息类企业”定位，培养具备电子技术与信息系统的基础知识、工程实践应用能力和创新精神的专业人才。
- 毕业生能够从事各类电子信息系统、设备和器件的研究、设计、开发、管理、测试和维护等工作。

经济与管理学院

财务管理

- 自治区级一流本科专业。
- 培养掌握经济学、管理学基本理论和分析方法及财务管理专业知识与实务，具备获得财务管理专业相关国家职业资格的能力，成为财务管理及相关领域的技术或管理骨干；具备良好的创新能力、团队合作能力和一定国际视野的高素质应用型专门人才。
- 毕业后可胜任大中型企业成本控制、投融资项目管理、财务战略与风险管控等方面的工作，也可胜任中小型企业事业单位全面财务管理工作。

工商管理

- 广西专业综合评估四星级专业。
- 聚焦现代工业及商贸服务业发展需求，依托广西工业高质量发展研究中心等省部级科研平台，以及《管理学》等自治区级一流本科课程教学团队，秉承“应用实践导向、知识技能协同、产教融合创新”办学理念，致力于培养具备工商管理理论与技能、掌握商务数据分析、具有新文科素养的高级复合型管理人才。
- 毕业生能在企事业单位、新型组织机构等领域从事大数据营销、商务分析与策划、人力资源管理等应用型管理工作。

工业工程

- 自治区级优质专业。
- 以制造业为支撑，以服务地方经济发展为重点，培养掌握扎实的管理学科和工业工程基本理论，掌握现代机械工程技术和现代管理科学与系统科学理论和方法，具备工程分析和设计能力，能熟练应用工业工程知识和数字化手段对现代工业生产、服务系统进行规划、设计、实施、评价和创新的应用型高级专门人才。
- 毕业后能在制造业、科研院所、政府部门和事业单位从事工业工程师、系统分析员、生产工程师、质量管理员等工作。

经济学

- 自治区级一流本科专业，广西专业综合评估五星级专业。
- 培养掌握扎实经济学基本知识和基础理论，熟练运用现代经济学分析方法及工具，具有良好自主学习能力和实践探索精神，具备向经济相关领域渗透的职业拓展能力的应用型高级专门人才。
- 毕业后可以到各类企事业单位、政府部门等机构从事经济分析、经济规划、经济预测和经济管理等工作。

物流管理

- 自治区级一流本科专业。
- 本专业强化管理学、经济学、信息科学、现代物流与供应链管理等理论学习，重视物流大数据及仿真技术的训练，注重实践能力培养，注重产教、科教融合，致力培养应用型高级专门人才。
- 毕业生主要在顺丰、京东、中铁物流、铁路局、铁路港等企事业或相关领域从事物流系统规划与优化、物流工程、供应链设计与管理等工作。

国际经济与贸易

- 广西专业综合评估四星级专业。
- 拥有《国际贸易实务》国家级一流本科课程，探索形成了“实训竞赛促进学习、产业商贸实践育人”国际经贸人才培养特色模式。培养具有扎实国际经贸基础知识和基本技能，熟悉国际通行经贸规则，能够运用外语和现代信息技术，具有良好职业拓展能力的高素质应用型人才
- 毕业后可以从事国际经贸业务及管理、国际市场营销、国际投融资等工作。

医学部

临床医学

- 依托广西科技大学第一附属医院（国家三级甲等综合医院）、广西科技大学第二附属医院（三级肿瘤专科医院）2所直属附属医院、柳州市妇幼保健医院1所非直属附属医院、44家教学医院及临床实习基地，国家级住院医师规范化培训基地、国家级胸痛中心、卒中中心等平台，培养掌握基础医学和临床医学基础知识、基本理论和基本技能，初步具备创新精神、临床能力、终身学习能力和适应医学进步环境的高素质应用型医学专业人才。
- 毕业后在区内外各级医疗卫生机构从事医疗及相关工作。

临床医学（专科定向）

- 按全科发展方向培养，培养过程根据农村卫生工作需要，加强全科医学教育，

强化实践教学环节，突出临床能力培养。

- 毕业后应按照入学前签署的定向就业协议，到相关县（市、区）卫生健康部门报到，由县（市、区）卫生健康部门组织相关基层医疗卫生机构按照有关规定与毕业生签订聘用合同。

预防医学

- 依托广西甲状腺肿瘤精准防治研究重点实验室、35个预防医学专业实习基地、13个三甲医院临床实习基地，培养具有从事群体和个体预防保健、解决公共卫生问题、开展社区公共卫生服务、健康促进等方面的能力。
- 毕业后在省市县各级医院、疾病预防与控制中心、卫生监督所等单位从事相关工作。

护理学

- 依托广西科技大学第一附属医院（国家三级甲等综合医院）、广西科技大学第二附属医院（三级肿瘤专科医院）2所直属附属医院、柳州市妇幼保健院1所非直属附属医院、44家教学医院及临床实习基地。培养具有较强理论知识、较熟练临床护理技能和良好职业素质应用型护理人才。
- 毕业后从事临床护理、社区护理、护理管理等工作。

药学

- 依托广西医工融合创新研究重点实验室和柳州市桂中特色药用资源开发重点实验室等平台，拥有13个实习基地。培养从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品使用和管理以及药学服务素质药学应用型人才。
- 毕业后能够从事药物鉴定分析、制剂制备、检测和药学研究、药事管理等工作。

医学检验技术

- 依托广西科技大学第一附属医院（国家三级甲等综合医院）、广西科技大学第二附属医院（三级肿瘤专科医院）2所直属附属医院、柳州市妇幼保健院1所非直属附属医院、44家教学医院及临床实习基地，拥有广西甲状腺肿瘤精准防治研究重点实验室等平台，培养从事临床医学检验工作、并具有创新精神和实践能力的医学高级专门人才。
- 毕业后在各级医院、防疫、检验等部门进行医学检验、卫生检验等工作。

理学院

数学与应用数学

- 依托自治区级一流本科课程教学团队，立足广西，服务华南地区，面向国家和地区社会经济发展需求，培养具有良好科学与文化素养，扎实数学基础，较高数学能力的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在科技、教育、信息产业、经济金融、行政管理等部门从事教学、应用开发和管理等工作。

应用统计学

- 自治区级一流本科专业。
- 立足广西，服务华南地区，面向国家和地区社会经济发展需求，以工业大数据、金融统计为主要特色，培养具有良好数学素养，掌握统计学基本思想、方法和统计领域相关学科的基础知识以及大数据应用技能的高素质应用型统计人才。
- 毕业后能够在金融机构、医药行业、销售行业、咨询公司、国家机关等单位从事统计调查、统计信息管理、数据分析等工作。

人文艺术与设计学院

环境设计

- 自治区级一流本科专业。
- 培养掌握环境设计方法和技能，适应生态文明建设，具备现代环境设计理念、较强审美能力、造型能力和创造性设计思维表达能力的高级综合性应用型艺术设计人才。
- 毕业后能在建筑、规划、装饰、园林景观、文化等领域和部门从事环境设计专业及相关工作。

社会工作

- 广西专业综合评估五星级专业。
- 依托市级社会组织孵化基地（社会工作发展中心）、自治区级社会工作孵化基地，培养掌握社会工作基本理论、方法和技能，具备进行社会调查分析、心理咨询、社会服务等专业技能的应用型社会工作人才。
- 毕业后能在社会服务机构、社会团体、企事业单位、党政机关等部门和领域从事相关工作。

服装与服饰设计

- 广西专业综合评估四星级专业。
- 依托广西壮族自治区非物质文化遗产保护工作平台、广西文化和旅游研究基地及广西高校首批示范性现代产业学院广西科技大学天虹现代纺织产业学

院，面向服装产业发展需求，培养具有扎实服装相关设计理论和动手实践能力，具有广西少数民族服饰传承创新能力的高素质应用型人才。

- 毕业后能在服装、时尚、纺织品面料等相关企事业单位从事相关工作。

音乐学

- 广西专业综合评估四星级专业。
- 服务区域经济社会发展，培养掌握系统的音乐学基础理论、知识、技能，具备良好音乐教学能力、音乐表演能力、音乐创作能力（或数字媒体音乐制作能力），具有较强创新精神和实践能力，具备较高音乐艺术水平和教学能力的高素质应用型专门人才。
- 毕业后能在中小学、社会文艺团体、艺术研究单位和文化机关等企事业单位及音乐艺术培训机构等领域，从事音乐教学、演出等相关工作。

产品设计

- 通过相关艺术设计理论知识及设计方法学习、产品设计技能训练，培养具备一定审美能力、艺术造型能力和产品设计创新思维能力的高素质应用型人才。
- 毕业后能够在设计公司 and 企事业单位及相关领域从事设计、开发、策划、管理等方面工作。

外国语学院

英语

- 自治区级一流本科专业。
- 面向珠三角产业发展需求，以培养英语语言基本功扎实，掌握商务英语基础知识、翻译基础理论、口笔译专业技能，了解中西方社会文化、翻译及语言服务行业的运作流程，并具备较强独立思考能力、相关专业工作能力、沟通协调能力以及创新创业能力，具有家国情怀、全球胜任力的应用型高级专门人才为目标。
- 毕业后能够在商务、翻译等领域从事涉外商务活动、科技翻译服务等工作。

汉语国际教育

- 自治区级一流本科专业，广西专业综合评估四星级专业。
- 以培养掌握系统的汉语国际教育基本理论与基础知识，熟悉对外汉语教学基本规律和方法，熟悉中国国情和社会历史文化，了解东南亚社会文化基本情况，具有较高人文素养、较强跨文化交流能力的应用型高级专门人才为目标。
- 毕业后能够在国内或东南亚从事基础汉语教学，在外贸及企事业单位从事与

语言、文化相关等工作。

体育学院

社会体育指导与管理

- 自治区级一流本科专业。
- 拥有运动与健康实验室、体育文化研究中心等教学实践平台，面向大湾区等体育产业发展需求，对标青训、户外休闲、健身市场，培养具有高度社会责任感和较好科学文化素养，系统掌握社会体育的基本技术和方法，富有创新精神和创业意识，能够胜任社会体育方面相关工作的高素质应用型体育专门人才。
- 毕业后能够在青少年体育培训、健身俱乐部、户外运动及体育相关企业事业单位等领域从事运动技能指导、科学健身指导、户外指导等工作。

启迪数字学院

网络空间安全

- 依托网络安全虚拟仿真实验室、智能信息处理与图计算实验室、广西教育系统网络安全监测中心等平台，面向国家网络空间安全战略需求和信息技术产业发展趋势，致力于培养具备网络空间安全技能的高素质应用型人才。
- 毕业后可在政府、银行、电信、电力、能源、交通、金融、教育等领域从事网络空间安全规划、设计、实施、管理和维护等工作。

数据科学与大数据技术

- 面向数字中国、数字广西建设发展需求，以培养具有完善的数据思维，掌握数据科学与大数据处理理论与技术，了解大数据分析可视化技术，具备大数据分析挖掘或大数据应用开发能力的技术人才为目标。
- 毕业后能够在互联网、医疗卫生、金融保险及政府部门等领域从事大数据系统研发、应用开发、平台运维、分析处理与可视化等数据分析与处理工作。