



(九) 人工智能學院

SCHOOL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

計算機科學與技術專業

COMPUTER SCIENCE
AND TECHNOLOGY

1 培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

計算機科學與技術專業堅持立德樹人，德育為先，培養適應國家、粵港澳大灣區和廣東經濟建設和社會發展需要，系統掌握計算機科學與技術理論和知識體系、應用開發技術，具備綜合運用所學知識、方法和技术解決信息領域複雜工程問題的能力，具有紮實基礎知識、良好學科素養、較強工程實踐能力、良好的團隊協作能力與創新精神，德智體美勞全面發展的計算機專業高素質應用型人才。

2 主要課程

CORE CURRICULUM

人工智能導論、數據結構與算法、計算機組成原理與系統結構、計算機網絡、數據庫原理與應用、操作系統原理、機器學習及應用、深度學習、網絡安全技術等。

4 主要就業單位

MAIN EMPLOYMENT DESTINATIONS

廣州市/深圳市/茂名市公安局、深圳海關、百度（中國）有限公司、深圳中航信息產業集團、騰訊、軟通動力信息技术（集團）股份有限公司，以及升學悉尼大學、悉尼科技大學、香港嶺南大學、西安電子科技大學、華南農業大學、安徽大學、廣東工業大學、廣州大學、深圳大學等。

3 就業方向

CAREER PATHS

根據人工智能、大數據等信息技術的最新發展，及時調整專業培養方案優化課程設置、更新教學內容，主動適應新技術、新模式和新業態需求。畢業生能夠在人工智能應用、網絡安全管理、軟件系統開發等領域，在政府機關、科研教育部門、企事業單位等從事智能信息處理、智能數據分析、網絡安全管理、應用程序開發等與計算機相關的科研、設計、開發、應用和管理等工作。亦可報考本專業及相關專業碩士研究生。

學制學位

學制四年，符合條件可授予工學學士學位





软件工程专业

SOFTWARE ENGINEERING

1 培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，使其具有全球视野、海洋情怀和实践创新能力，满足行业需求、基础理论知识扎实、实践能力突出、创新创业思维活跃、综合素质较高、社会责任感较强，具有系统的软件工程专业理论与实践能力，能够自主学习、主动适应技术及行业发展，在信息产业、“互联网+”、金融、医疗与生物科技等领域胜任软件开发、系统设计与优化、测试、运维、项目管理、技术支持等工作，成为适应新一代信息技术行业发展的高素质应用型人才。

2 主要课程

CORE CURRICULUM

核心课程

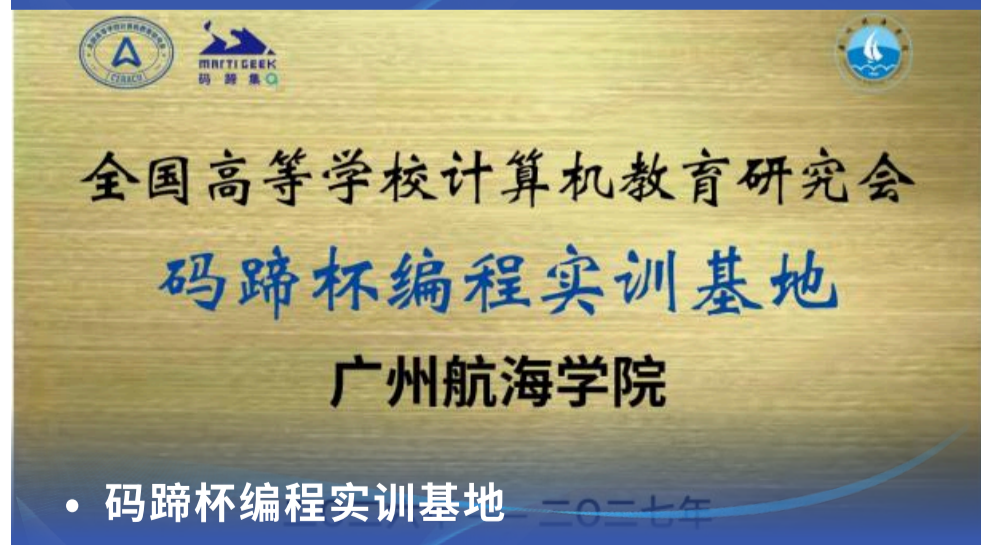
程序设计基础、面向对象程序设计、数据结构与算法、人工智能基础、数据库原理与应用、数字逻辑与计算机组成原理、操作系统原理、计算机网络、设计模式与软件体系结构、软件工程项目管理、软件测试。

特色课程

Web前端框架技术、Java高级框架技术、移动应用开发、机器学习与数据挖掘、深度学习技术与应用、信息安全、交通大数据技术、计算机视觉、大模型基础与实践、嵌入式系统开发、海洋信息系统及海洋应用。



• 智能信息处理与应用工程中心实验室



全国高等学校计算机教育研究会
码蹄杯编程实训基地
广州航海学院

• 码蹄杯编程实训基地

3 就业方向

CAREER PATHS

本专业毕业生可在大中型软件企业、政企事业单位及教育行业，从事软件工程技术研究、系统设计开发、运维与项目管理工作。立足粤港澳大湾区数字经济发展需求，职业晋升通道广阔，可服务于新一代信息技术、海洋信息工程、智能制造、智慧医疗等核心产业，胜任大数据、工业软件、智慧电商、人工智能算法落地等紧缺岗位。毕业生亦可攻读软件工程、人工智能等相关学科硕士学位，提升学术与技术竞争力。

4 主要就业单位

MAIN EMPLOYMENT DESTINATIONS

国家税务总局、公安系统、中国移动通信集团、中国农业银行股份有限公司、中国邮政储蓄银行股份有限公司、富士康科技集团有限公司、海格电气有限公司、广州软通动力信息技术有限公司、网思科技股份有限公司等，以及升学广东工业大学、广州大学、广东技术师范大学、佛山科学技术学院、悉尼科技大学等。



• 学生参与全国大学生信息安全竞赛获一等奖

学制学位

学制四年，符合条件可授予工学学士学位



物联网工程专业

INTERNET OF THINGS
ENGINEERING

1 培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

物联网工程专业面向国家经济社会发展需求，坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展，心理健康、积极乐观，具有家国情怀、社会责任感与创新精神，兼具国际视野与实践能力的高素质人才。学生系统掌握数学与自然科学基础知识，扎实掌握物联网相关的人工智能、通信技术、电子技术、信号检测与处理、自动控制等领域的基本理论、核心知识与关键技术，具备良好的工程素养和综合能力，能够胜任物联网相关技术的研究以及物联网应用系统的规划、分析、设计、开发、部署、运行与维护等工作，致力于服务国家粤港澳大湾区发展战略，成长为人工智能与物联网融合领域的拔尖创新型工程技术人才。

2 主要课程

CORE CURRICULUM

电路、模拟电子技术、数据结构、数据库原理及应用、数据通信与计算机网络、物联网技术及应用、射频识别技术原理与应用、无线传感器网络原理、传感器原理与应用、嵌入式系统原理及开发、物联网移动应用开发、物联网控制基础等。

3 就业方向

CAREER PATHS

物联网作为全球科技与产业变革的战略制高点，已深度融合经济社会发展的各个领域。毕业生可在智能交通、智能物流、智能电网、智能医疗、智能制造、智慧农业、环境监测与灾害预警、智能家居、公共安全、社会公共服务、金融科技、智慧城市、国防军工及个人健康等广阔场景中从事技术研发、系统集成、产品设计、项目管理与运维等工作。随着国家“新基建”和粤港澳大湾区数字经济的加速推进，物联网工程人才持续处于高度紧缺状态，职业发展空间广阔。同时，学生亦可继续深造，报考本专业或人工智能、计算机科学与技术、通信工程、控制科学与工程等相关领域的硕士研究生，进一步夯实学术基础、拓展创新前沿。



4 主要就业单位

MAIN EMPLOYMENT DESTINATIONS

南方电网、广州城投、广州汽车集团、比亚迪、小鹏汽车、佳都科技、云从科技、奥普特科技等以及升学悉尼大学、悉尼科技大学、香港岭南大学、华南农业大学、广东工业大学、广州大学、深圳大学等。

学制学位

学制四年，符合条件可授予工学学士学位



人工智能专业

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

1 培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，使其具有全球视野、海洋情怀和实践创新能力，满足行业需求，基础理论知识扎实、实践能力突出，具备较强的社会责任感、职业道德和创新意识，系统地掌握人工智能的基本理论、专业知识、基本方法、技术与应用，能够解决智能系统设计与智能信息处理等复杂工程问题，能够在政府机关、事业单位及相关行业领域，从事技术研发、算法设计、模型训练、智能系统开发、维护和应用工作，具备团队合作精神的高素质应用型工程技术人才。

人工智能专业在正常开展招生与教学的基础上，特别面向全院遴选优秀学生组建“人工智能实验班”，已于2025年10月正式启动实施。



• 人工智能实验班召开首次全员会议



• 智能信息处理与应用工程中心（交通及运载工具信息处理技术研究室）

2 主要课程

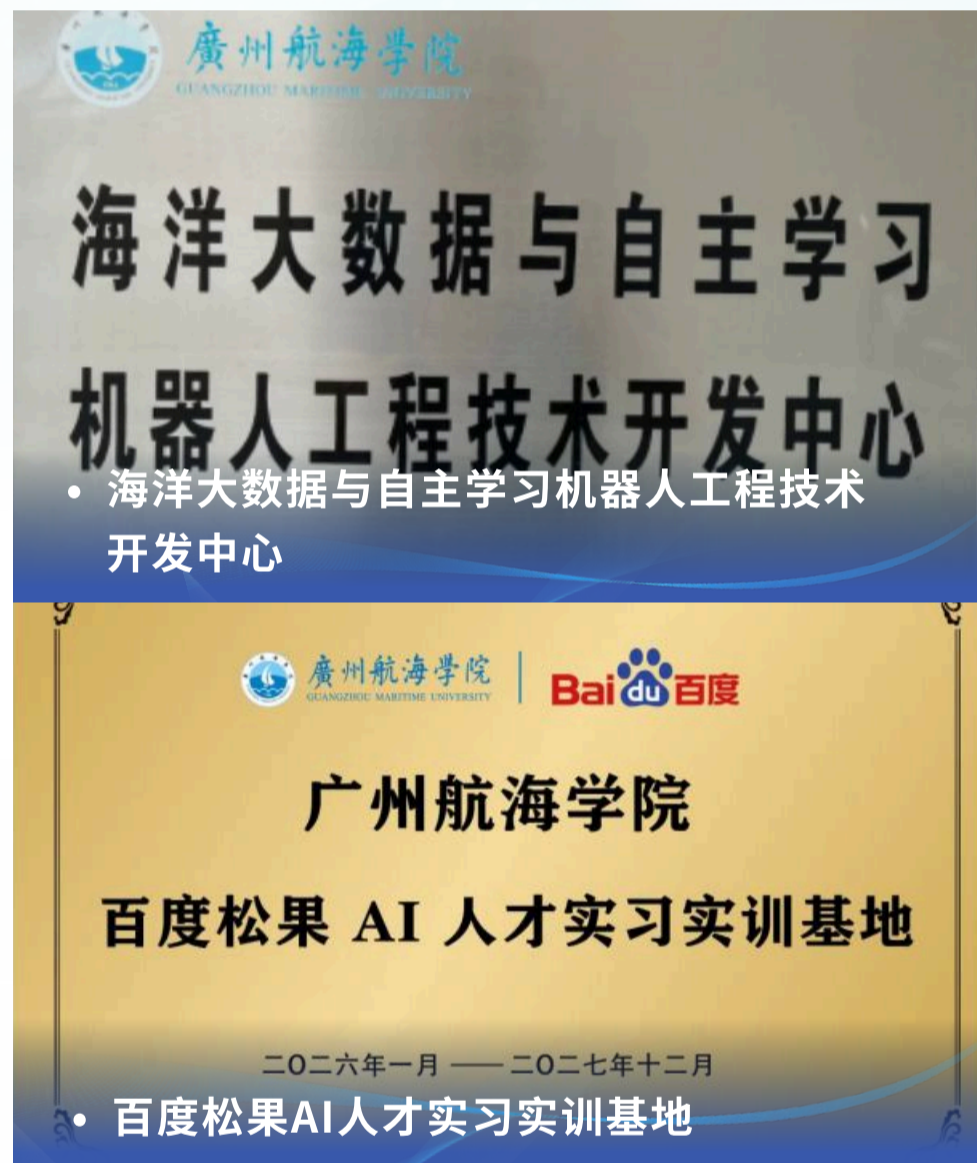
CORE CURRICULUM

人工智能导论、数据结构与算法设计、Python与机器学习、计算机视觉、自然语言处理、深度学习、强化学习、计算机组成原理、操作系统、数字信号处理、嵌入式系统开发、大模型技术与应用、智能语音信号处理技术、海洋物联网技术、海洋智能无人系统、海洋图像处理技术、交通大数据应用开发、推荐系统、人工智能专业综合实训等。

3 就业方向

CAREER PATHS

人工智能专业本科毕业生后的发展口径宽广，不仅可从事人工智能本领域，包括：机器学习、计算机视觉、自然语言处理、大模型、深度推理、无人系统等的设计、研发、应用及管理等方面的工作，还可与其他行业结合，从事智能制造、智慧城市、智能船舶、智能交通、智慧医疗、海洋信息等领域的工作。亦可继续深造攻读本专业及相关专业的硕士学位。



4 主要就业单位

MAIN EMPLOYMENT DESTINATIONS

政府机关、事业单位及计算机、交通、船舶、海洋等相关行业企业以及升学国内外大学等。

学制学位

学制四年，符合条件可授予工学学士学位