经济学类创新班

Economics（Innovation Class）

专业代码：020101(本科)、0202（硕士）

学制：4年（本科）、3+1+2年（硕士）

培养目标：

经济学类创新班专业旨在培养高举中国特色社会主义伟大旗帜，家国情怀和全球视野兼备，经济学专业基础知识扎实、“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展，熟悉世界经济运行规律和中国改革实践经验，掌握现代经济学的基本方法、经济数学运用、计算机操作和经济活动实践，具有独立科研的能力和进入世界一流大学继续深造读博的潜质，能够胜任相关政府部门、政策研究部门、教育部门、金融机构、企事业单位工作的“三创型”（创新、创造、创业）拔尖创新人才。

培养目标1：具有正确的人生观、价值观和世界观，具备良好的道德修养、敬业精神、法治意识和社会责任感，能够积极服务国家和社会。

培养目标2：掌握扎实的经济学理论、专业基本原理、动态优化方法、一般均衡分析工具等方面的专业知识，强化经济学数学训练，具备经济金融领域的分析与研究能力。

培养目标3：掌握金融、证券、财务等方面的基本知识和社会调查、计量分析等方面的先进方法，具备政府部门及企事业单位的实战型管理能力。

培养目标4：培养较强的计算机编程与数学建模能力，熟练应用大数据、人工智能、区块链、云计算等数字技术手段，具备金融科技领域的实践创新能力。

毕业要求：

№1.品德修养：理解并掌握科学的世界观和方法论，具有良好的思想品德和社会公德，具有家国情怀和社会责任感，能够践行社会主义核心价值观。

№2. 知识基础：掌握扎实的经济专业理论基础和宽广的知识面，能够将本专业的基础知识用于经济问题的分析，并接触和掌握企业和经济部门的运行知识，为解决实际经济问题打下知识基础。

№3. 问题分析：能够应用经济学科的基础知识、本专业基本原理、数据分析方法和企业营运知识，识别、表达、并通过文献研究分析实际经济问题，以获得有效结论。

№4. 设计/开发解决方案：能够设计针对社会经济问题的解决方案，设计满足特定经济服务需求的简单解决方案，能够在设计环节中体现创新意识。

№5. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对经济金融的实际问题进行研究，包括经济数据分析与解释、通过信息综合得到合理有效的结论。

№6. 工具的使用：能够针对经济、贸易、金融等问题，选择与使用恰当的技术、资源和信息技术工具，包括对经济金融问题的分析与预测，能够理解其局限性。

№7. 工程师与世界：分析和评估可持续发展的成果，社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境在解决复杂经济问题中的影响。

№8. 伦理：具有人文社会科学素养、社会责任感，运用伦理原则，在经济政策分析中理解并遵守经济分析职业道德和规范。

№9. 个人和协作的团队工作：在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

№10. 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

№11. 项目管理和财务：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能够在多学科环境中应用。

№12. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

专业简介：

学科具有较长的发展历史，1984年创办工业经济专业招生和培养硕士。师资力量雄厚，人才培养恪守“理论教学和应用研究相辅而行”的华工传统，强调基础理论和数理方法学习，突出中国问题的应用研究，致力于培养家国情怀和全球视野兼备、“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展的“三创型”（创新、创造、创业）拔尖创新人才。

该专业的1-3学年完成本科阶段的课程学习，按“经济学类创新班分流方案”，实行滚动淘汰制，第1学年结束后，排名后15%的学生将参加分流答辩，评议总分数排在后50％的学生，则失保研资格。第3学年结束后，总评排在后20％的学生不具有推荐免试研究生资格，但可继续留在创新班并完成本科培养计划，获得学士学位。第4学年初双向选择推荐免试进入硕士研究生阶段学习，三年后毕业获得经济学硕士学位。

专业特色：

（1）区域特色。扎根广东，充分利用粤港澳大湾区经济实验平台，将经济理论与改革实践相融合，服务粤港澳大湾区建设。

（2）与学校理工科交叉融合特色。利用学校一流理工科优势，推动经济学与科技革命交叉融合，打造新文科。

（3）研究型特色。依托学院应用经济学一级学科博士点，培养具备在经济管理学科各专业攻读硕士、博士学位的研究型人才。

（4）个性化培养方案。为学生制定个性化培养计划，系统掌握现代经济学的基本方法、经济数学运用能力、计算机操作能力和经济活动实践能力，培养能够胜任政府部门、政策研究部门、教育部门、金融机构、企事业单位工作的拔尖创新人才。

授予学位：经济学学士学位

专业核心课程：

政治经济学、经济学原理、中级微观经济学、中级宏观经济学、中级计量经济学、数理经济学、统计学、多元统计分析。

特色课程：

新生研讨课：经济学科专题研讨

专题研讨课：经济理论与实践前沿讲座

全英课程：中级宏观经济学、国际经济学、公司金融

学科前沿课：数理经济学、大语言模型的金融应用、数据科学及Python应用

跨学科课程：多元统计分析、智能算法及应用、神经网络与深度学习

本研共享课：中级微观经济学、中级宏观经济学、中级计量经济学

创新实践课：Python经济数据分析实践

创业教育课：创业精神与创业故事会（“三个一”课程）

专题设计课：数字经济概论、金融科技导论

劳动教育课：毕业实习

实践研习：认识实习