

智能製造(榮譽)工學士 Bachelor of Engineering (Honours) in Digital Manufacturing

3 年級入學
自資課程編號
(全日制)ST125110K

2026-27

課程特色

- 聚焦前沿技術，打造复合型工程人才：課程圍繞「物聯網 (IoT)」、「人工智能 (AI)」、「機器人系統」、「3D打印」等核心技術展開，涵蓋從感知層到數據分析與系統优化的完整鏈條，幫助學生掌握智能製造的全棧式能力；
- 融合企業實習，提升工程實戰能力：課程設有工作綜合學習單元/企業實習，學生將課堂所學應用於實際工作中，積累職場經驗，提升技術運用與解決問題的能力，助力未來職業發展；
- 普通話授課，助力香港及大灣區發展機遇：課程以普通話授課，適合中國內地及港澳學生報讀。畢業後可在香港本地企業或大灣區從事相關工作，具備良好就業前景。

就業前景

完成課程後，畢業生可勝任以下職位：

- 生產工程師
- 智能基礎設施工程師
- 製造工程師
- 研發工程師
- 工業工程師
- 商業分析師
- 系統工程師
- 數據分析師

頒授資格	智能製造(榮譽)工學士 [三年級入學]
學系	建造、環境與工程學系
學習及培養範疇	工程及科技
一般修讀期(年)/學期	全日制：2年/4學期
最低學分要求	66
教學語言	普通話
上課地點	核心單元：青衣校園 通識單元：青衣/柴灣校園

课程结构

三年级

- 物联网导论
- 机器人学导论
- 制造业统计质量控制
- 智能制造运筹学
- 智能制造系统建模与优化
- 制造流程与系统导论
- 制造技术与电脑辅助设计/电脑辅助制造
- 课程选修单元（一）
- 通识核心单元：学术英语（二）
- 通识核心单元：中文（二）
- 通识核心单元：专业英语
- 工作综合实习

四年级

- 应用工业物联网
- 制造业人工智能
- 数字物流与供应链管理
- 可靠性工程
- 项目管理与职业道德
- 人机系统与工业自动化
- 毕业设计
- 课程选修单元（二）
- 通识选修单元（一）
- 通识选修单元（二）

课程选修单元

- 半导体制造基础
- 3D打印与增材制造
- 工程力学
- 生成式AI、提示工程与AI伦理
- 可持续发展与企业社会责任

工作综合学习

工作综合学习单元为学生提供实习机会，结合理论学习及于实际工作的应用。学生必须完成3个学分的工作综合学习单元并最少完成126小时的工作综合学习，以符合获颁智能制造（荣誉）工学士。

申请办法

透过VTC国内学生网上入学申请系统申请学额，申请者均由入学和面试小组进行筛选和选择。申请人会被安排进行入学面试，面试会以普通话及英语进行。



VTC非本地学生
网上入学申请系统



课程简介