

绿色工程与可持续发展(荣誉)理学士
Bachelor of Science (Honours) in
Green Engineering and Sustainability

1 年级入学

自资课程编号
ST125206

3 年级入学

自资课程编号
(全日制)ST125206
(兼读制)ST525206

2026-27

课程焦点

- 为学生提供绿色技术（以环境工程为重点）、可持续发展和IT技能方面的知识，以响应政府关于气候行动计划、环境保护、废物管理和智慧城市发展的倡议。
- 为学生提供专业知识和技能，以追求职业生涯并担任领导角色，以满足环境行业及 ESG 方面的人力资源需求。
- 毕业后同学具有环境污染治理(空气，水质，噪音和环境影响评估) 以及大数据分析及其在环境和能源行业应用方面的科学知识和实践技能。
- 包括长达720小时的工作综合学习，学生毕业后即可“WORK-READY”。

课程已获香港工程师学会（环境组）临时认可，并计划于2025/26学年申请香港合资格环保专业人员学会（香港环专会）认可。

响应香港政府倡议的四大发展方向



气候行动计划



环境保护



可持续发展



智慧城市

WORK READY
貫徹應科



READY

网上申请:
非本地生请浏览VTC内地及国际事务处网页
<https://miaovtc.edu.hk/sc/nls-admission>



資歷架構
Qualifications
Framework

此课程获香港资历架构认证，属资历架构级别 5。
注册编号: 23/000262/L5
(有效期: 01/09/2023 - 31/08/2028)

业界分享



杜思源博士工程师

赛科(中国)有限公司, 总裁

“根据 ManpowerGroup 2023 年的「人才短缺调查」报告，受访的500名雇主中，显示首五大短缺技能为**资讯科技及数据**(43%)；**工程技术**(28%)；销售及市场推广(25%)；**有关环境、社会和管治的风险管理及资讯**(22%)；以及可持续发展及环境相关技能(21%)。此跨学科课程的设计正正是针对这一点而设计，同学毕业后拥有工程与资讯科技的双技能，更能得到各大公司的垂青。”

“这个课程非常实用，使毕业生掌握先进、创新的知识与技能，成为专业的环保人士。香港环保学会是一个重要的工作实习（WIL）平台，致力于在环境保护、自然保育及可持续发展领域培养年轻的环保人才。许多本地和国际公司都在寻求具备专业能力的环保人士，以协助他们的项目与服务。因碳排放计算、审计与交易领域对专业人士的需求日益增加，香港环境师学会与香港工程师学会（燃气与能源分部）合作，为大湾区推出了专业碳交易员课程。完成该课程的毕业生将充分准备好规划其职业发展，并有资格成为香港注册环境师。”

何忠明博士

香港环境师学会创办人



邓社坚工程师

联发冷气(集团)贸易工程有限公司,
执行董事兼总经理

“为了响应全球减排政策，近年来政府大量投入资源**发展零碳技术**及应用。绿色工程是指应用现代科技，例如洁净生产，资讯科技等不断改善和优化生态环境，达至**碳中和**，使人与自然和谐发展。此课程的优势是结合了环境工程技术，可持续发展，以及资讯科技及数据分析三大领域的知识，从而让学生认识如何利用大数据为香港减排减碳作出贡献。”

“此课程的在学实习模式针对性较强，着重**动手能力**，使企业与学校、实践技能与理论知识得到紧密结合，各环节的实施都紧密围绕着企业的用人需求。同学还未毕业已经掌握了一些**实用工作技能**。教育各环节的实施都紧密围绕着企业的用人需求，增强了社会实用性，节约了教育资源的投入。”

刘海峰工程师

信源智能有限公司, 楼宇解决方案总监



課程內容

一年級

- 绿色工程数学
- 环境技术导引
- 数据库原理
- 自然生态与保育
- 智能环境监测技术
- 建筑信息模拟及虚拟实景应用
- 编程入门
- 通识核心单元：社会创新及创意
- 通识核心单元：中文（一）
- 通识核心单元：学术英语（一）

二年級

- 空气、水质与噪音工程
- 碳审计与生命周期评估方法
- 地理信息系统
- 项目管理
- 环境治理过程模拟及分析
- 回收技术及摄影测量法在废物管理的应用
- 研究方法与统计
- 通识核心单元：企业家思维
- 通识核心单元：科技、社会与工作之关系
- 通识选修单元（一）

三年級

- 可持续发展及企业社会责任
- 绿色工程实验
- 可再生能源系统
- 能源工程及节能减排
- 机器学习
- 通识核心单元：中文（二）
- 通识核心单元：学术英语（二）
- 通识核心单元：专业英语
- 通识选修单元（二）
- 课程选修单元（一）

四年級

- 环境影响评估
- 机器学习在环境工程的应用
- 物联网在能源管理的应用
- 毕业专题研习（一和二）
- 实习
- 通识选修单元（三）
- 通识选修单元（四）
- 课程选修单元（二）

工作綜合學習合作機構 (排名不分先後)

- 浩科环境工业有限公司
- 艾奕康有限公司
- 安乐工程有限公司
- 利基控股有限公司
- 俊和发展集团有限公司
- 中国土木工程集团有限公司
- 中国铁路工程(香港)有限公司
- 中国建筑工程(香港)有限公司
- 中国国家铁路集团有限公司
- 汉臻顾问有限公司
- 金门建筑有限公司
- 喜利得(香港)有限公司
- 太古惠明有限公司
- 有利集团有限公司
- 佳力高试验中心有限公司
- 北京城建集团有限责任公司
- 义合工程有限公司
- 香港环境师学会

100% 设有工作实习培训

工作综合学习单元为学员提供实习机会，结合理论学习及于实际工作的应用。学员必须完成720小时的工作综合学习，以符合获颁绿色工程与可持续发展(荣誉)理学士学位资格。

1

大湾区内跨国及本地企业
工作综合学习培训(WIL)

2

参与政府合作项目
强化实验室/实践培训

3

与行业合作伙伴合作
开展学生的毕业项目

在职培训津贴先导计划

合资格申请的学员必须在修读本课程期间，同时于建造业界的公司就职，并在3个月内的在职培训时间不少于36个工作日。每位合资格学员最高可获累计在职培训津贴为港币90,000元。

最高津贴
港币 90,000

第一学年
港币 2,000/每月

第二学年
港币 2,500/每月

第三学年
港币 3,000/每月

01 新兴环保技术

利用现代最新技术解决环境
污染及能源问题

02 综合能源控制系统

能源管理中的物联网应用

03 机器学习技能

利用大数据分析预测潜在的环境
与能源问题

掌握六大 知识技能

04 智能环境监控及环境模拟技术

智能环境监与地理资讯系统

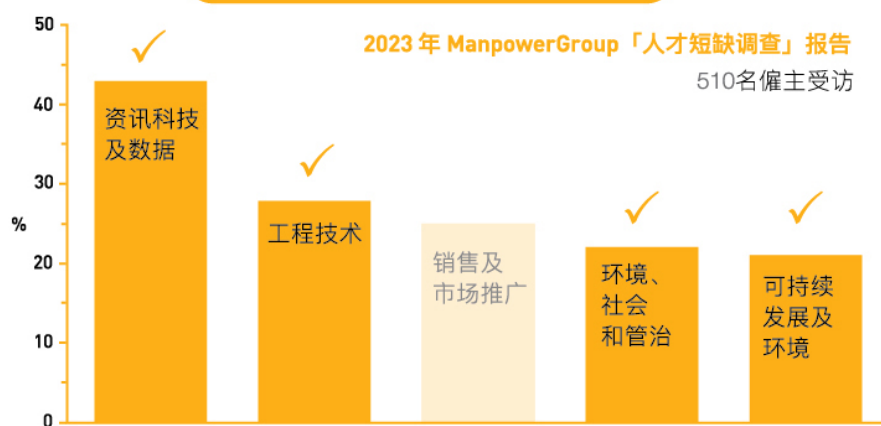
05 绿色建筑

建筑资讯模型训练

06 环境、社会和管治

即ESG (Environmental, Social and
Governance) 的概念与实践

课程符合市场所需人才的四大技能



资料来源: Fortune Insight

就业方向

毕业生可受聘担任助理环境工程师/顾问/环境保护主任、实习生、碳审计员、可持续发展主任、ESG 主任、环境数据分析师、环保主任（如环境保护署）、各公共和私营部门担任技术主任（如铁路、电力和燃气公司）、项目统筹主任（顾问公司）、市场技术营销及销售工程师（相关的供应商和製造商等）以及设施和物业管理公司、废物处理和循环再造管理服务供应商、环境保育团体及私营公司等。

绿色工程与可持续发展
(荣誉)理学士

完成课程

对应专业硕士学位

持续进修

香港注册工程师（环境）
获得香港工程师学会（HKIE）临时认可

工作经验