



Nurturing STEM Talents for Smart City 培育智慧城市STEM專才

職業訓練局工程學科副學術總監 暨
香港專業教育學院(青衣)副院長
鄧錫文 工程師

二零二一年五月二十一日

IVE 工程



工程學院

高等學院

學院

中心 / 學院

SHAPE

IVE

MSTI

YOUTH COLLEGE
青年學院

PRO ACT
BYTC

Thei



提供完善的升學途徑
終身學習



Member of VTC Group
VTC 機構成員

香港最大的
職業專才教育院校

IVE 7 個學科當中



最具規模



課程選擇



15
高級文憑

1
文憑

學生人數

(* AY 2020/21 修讀高級文憑的同學)



3,700*
全日制學生

5,800*
兼讀制學生

院校網絡



10 個學術部門
8 間院校分別位於
香港不同區域

教員人數



多於 **130**



Seamless Progression Pathway
完備升學階梯



Fulfilled the Academic Requirement for Registered Professional
符合註冊專業人員所需之學歷要求



Bright Career
光明前途



Professional Teaching Team
專業教學團隊



Professional Recognition
專業認可



State-of-the-art Facilities
先進設備

院校網絡

工程學院分佈於以下IVE校園



專業範疇

Sustainable
Built
Environment

可持續
建築環境



Innovation &
Technology

創新
科技



Engineering
Design &
Infrastructure

工程設計
與基建



Smart
Mobility

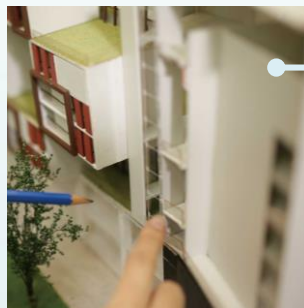
智能
運輸





可持續建築環境

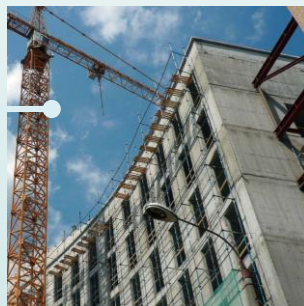
S



建築學
高級文憑

Sustainable
Built Environment
可持續建築環境

建築
管理學
高級文憑



屋宇裝備
工程學
高級文憑



測量學
高級文憑



環境
工程
高級文憑



創新科技

T



電腦及
電子工程
高級文憑

創新 科技

人工智能及
機械人學
高級文憑



建築科技
及設計
高級文憑

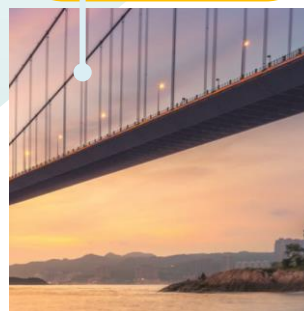


Innovation
&
Technology

工程設計與基建

E

工程 設計 與基建



土木
工程
高級文憑

Engineering
Design &
Infrastructure

機械
工程學
高級文憑



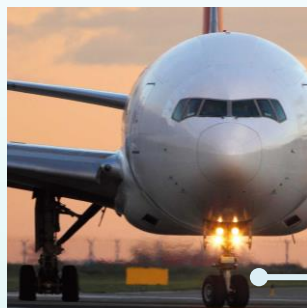
電機
工程
高級文憑





智能運輸

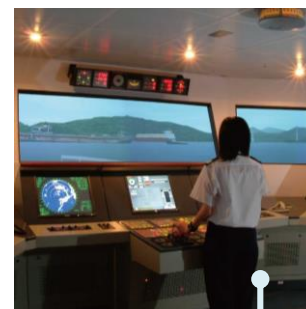
M



飛機
維修工程
高級文憑

Smart Mobility

汽車
工程
高級文憑

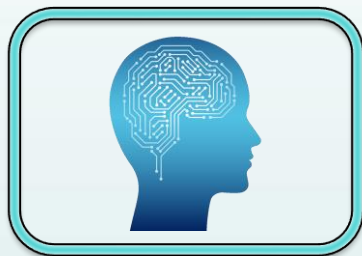


航空學
高級文憑

智能 運輸

海事
科技
高級文憑

新興科技原素



人工智能
AI



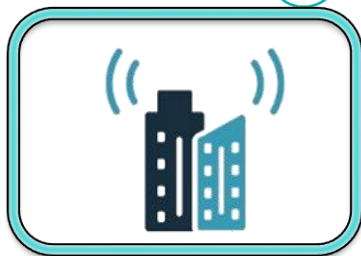
建築信息模擬
BIM



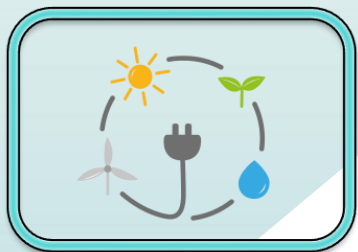
綠色科技
Green
Technology



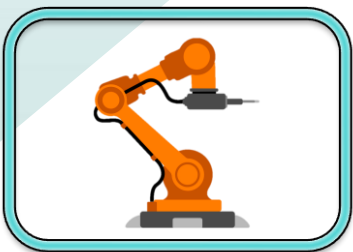
物聯網
IoT



物業科技
Property
Technology



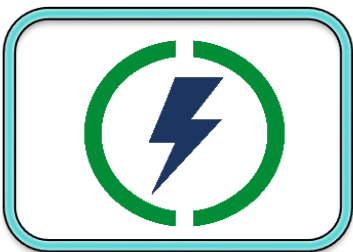
可再生能源
Renewable
Energy



機器人
Robotics



傳感器
Sensor
Technology



智能電網
Smart Grid
Technology

高級文憑課程 (一般入學條件)



學士學位

IVE 工程高級文憑

修讀期：
2 年

香港中學文憑考試
五科成績達第二級
或以上

(包括英國語文及中國語文) ;
或

VTC 基礎文憑 (級別三) /
基礎課程文憑 ; 或

VTC 中專教育文憑 /
職專文憑 /
職專國際文憑 ; 或

毅進文憑 ; 或
同等學歷



高級文憑 (數學科特定入學條件)

無需特定數學科入學條件

S

建築學高級文憑
 建造管理學高級文憑 *
 測量學高級文憑 *
 環境工程高級文憑 *

T

電腦及電子工程高級文憑 *
 建築科技及設計高級文憑 *
 人工智能與機械人學高級文憑 *

E

機械工程學高級文憑 *

M

汽車工程高級文憑 *
 海事科技高級文憑 *
 航空學高級文憑 *

* 隨 2019 年優化課程及結合其他職業單元數學內容教學，此等課程將 **刪除以往之數學特定入學條件**。

需要特定數學科入學條件

屋宇裝備工程學
 高級文憑

- 香港中學文憑考試 (DSE) 數學科成績達第二級或以上
- 以下列學歷報讀而未持有DSE 數學科成績達第二級或以上須完成所列相關學歷之單元

土木工程高級文憑
 電機工程高級文憑

VTC 基礎文憑 (級別三) / 基礎課程文憑	基礎數學 (三) 單元
-------------------------------	----------------

飛機維修工程
 高級文憑

VTC 中專教育文憑 / 職專文憑	數學3G/3E 單元
----------------------	---------------

職專國際文憑

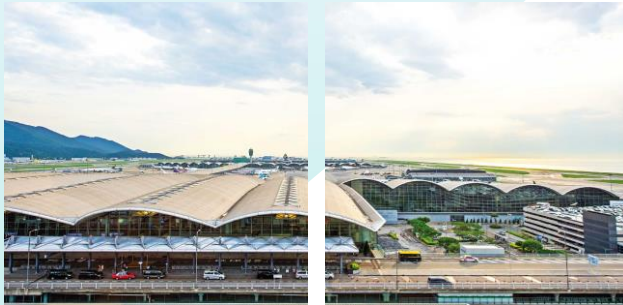
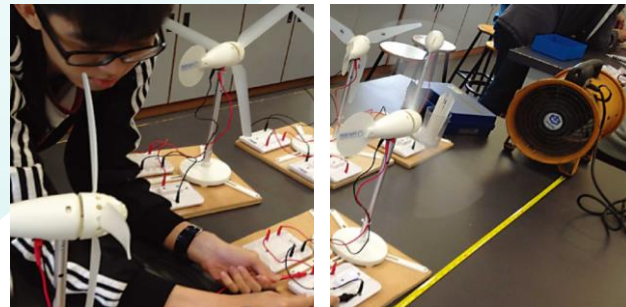
毅進文憑

延伸數學 單元

文憑課程



基礎課程
文憑 (工程)



基礎課程
文憑 (航空)

基礎課程文憑 (工程)

一般入學要求



#學歷獲政府認可：等同香港中學文憑考試五科成績達第二級或以上
(包括英國語文及中國語文)

#合資格投考需要相關學歷的公務員職位



工作實習計劃



職場培訓



1,300 | 230
學生 | 間機構進行實習



3.5 月實習期
(一月至四月)



IVE導師及公司主管共同監督



Earn & Learn 職學計劃

以下課程學生可於第二年選擇
職學計劃:

- 測量學高級文憑
- 電腦及電子工程高級文憑
- 屋宇裝備工程學高級文憑
- 電機工程高級文憑
- 機械工程學高級文憑
- 汽車工程高級文憑

有學有賺

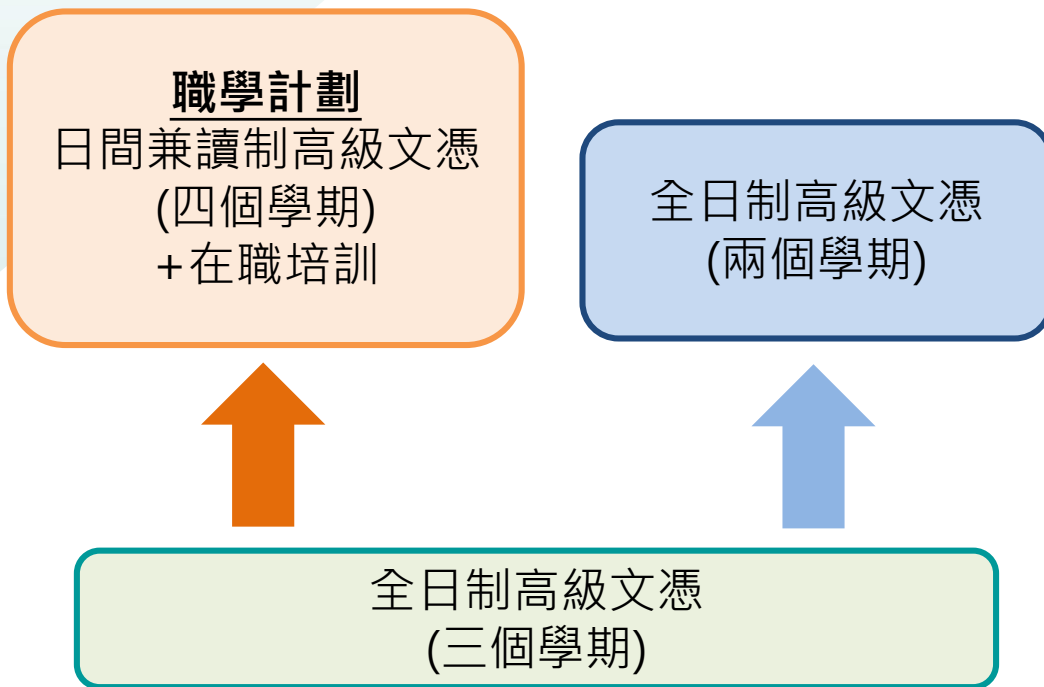


計劃期間，學員可一面接受在職培訓，一面讀書進修，獲取穩定收入及認可學歷

職場學評



結合校本學習與職場學習，評核標準參考行業要求及國際標準，對學員能力的評核因而具認受性



科技教學

#互動 #創新



中電電力工程實驗室



IoT 創新科技中心



BIM 创新中心

科技教學

#互動 #創新



人工智能及機械人中心



模擬機場運作中心



VAR 學習中心

精彩學習體驗



全港大專生機械人大賽
2019 季軍



世界太陽能車挑戰賽
2019
Cruiser Class 第三名



世界技能大賽 2019
優異獎牌
(1)機電一體化 (2)機械人

Robocon

SOPHIE


worldskills

精彩學習體驗



#U型隔氣彎管自動補水器

#創意工程及建築設計比賽2020金獎

#最佳智能設計獎

#最佳展品或數碼展品暨簡報設計獎



#智能監察Watching U系統

#位置追蹤

#心率監測

#運動檢測

精彩學習體驗

外訪交流活動

澳洲、中國、克羅地亞、日本、新加坡、
台灣、泰國、英國等地

Student Exchange Program 2019
RMIT University, Australia
5 Aug - 18 Aug





完備升學階梯



銜接課程

英國

- University of the West of England, Bristol
- Coventry University
- University of Central Lancashire

澳洲

- RMIT University

香港

- Technological and Higher Education Institute of Hong Kong

本地大學

- 香港大學
- 香港中文大學
- 香港科技大學
- 香港理工大學
- 香港城市大學
- 香港浸會大學

海外大學



澳洲



英國



美國

IVE 工程
高級文憑

#升學出路



光明前途



就業率

超過 90%



SALARY

平均月薪

約 **HK\$15,100**
部分畢業生月薪
> **HK\$20,000**



助理工程師
工程監督
項目主任
技術主任
測量主任
助理建築測量師
助理工料測量師
助理BIM經理

#光明前途



專業認可



專業學會

- Hong Kong Institute of Construction Managers 香港營造師學會
- Royal Institution of Chartered Surveyors 英國皇家特許測量師學會
- The Chartered Institute of Architectural Technologists 英國特設建築設計技術學會
- The Hong Kong Institute of Building Information Modelling 香港建築信息模擬學會
- The Hong Kong Institute of Surveyors 香港測量師學會
- The Hong Kong Institution of Engineers 香港工程師學會
- The Institute of The Motor Industry Hong Kong 香港汽車工業學會

政府部門

- The Buildings Department 屋宇署
- The Civil Aviation Department 民航處
- The Electrical and Mechanical Services Department 機電工程署
- The Labour Department 勞工處
- The Marine Department 海事處

傑出畢業生



Alvin Lo 老子揚

- 屋宇裝備工程學高級文憑
- 英國紐卡素洛森比亞大學 屋宇裝備工程(榮譽)工學士
- 英國華威大學 深造榮銜(能源未來與傳輸)
- 中電源動有張公司 聯席總監



Valley Leung 梁可晴

- 建築學高級文憑
- 英國賀維雅基金會獎學金 得獎者
- 英國創意藝術大學 建築學 (榮譽) 文學士



Eric Kuo 郭瑋強

- 電子及通訊工程高級文憑
- 香港中文大學 信息工程學工學士
- 香港科技大學 科技領導及創業哲學碩士
- R-Guardian 聯合創辦人

傑出畢業生



Crystal Tai 戴芳婷

- 土木工程高級文憑
- 香港理工大學 土木工程學 (榮譽) 工學士
- 英國土木工程師學會 註冊工程師
- 艾奕康有限公司 工程師

Samson Lau 劉藝雄

- 電機工程高級文憑
- IVE工程太陽能車隊成員
- 2017年 代表香港出戰「世界太陽能車挑戰賽」
- 香港大學 工學學士 (電機工程)
- 香港大學 電機及電子工程碩士
- 中華電力 見習工程師

Isaac Tse 謝曜聰

- 航空學高級文憑
- 香港賽馬會獎學金 - 職業教育獎學金 得獎者
- 澳洲南澳大學 航空學士 (飛行)





engineering.vtc.edu.hk

