



## 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  
BYVTC

Thei

PEAK

HTI

HTI

CCI

ICI

IVDC

Shine 展亮  
技能發展中心

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

**S**ustainable  
Built  
Environment

可持續  
建築環境



Innovation &  
**T**echnology

創新  
科技



**E**ngineering  
Design &  
Infrastructure

工程設計  
與基建



Smart  
**M**obility

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

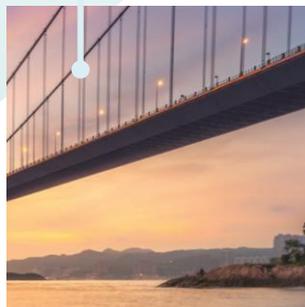
# 工程設計與基建

# 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



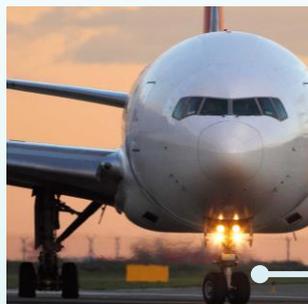
電機  
工程  
高級文憑





## 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



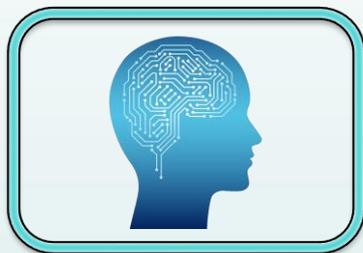
航空學  
高級文憑



# 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



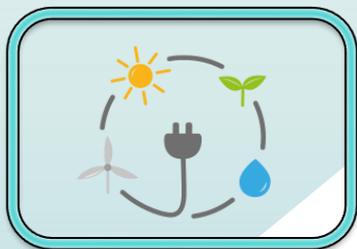
綠色科技  
Green  
Technology



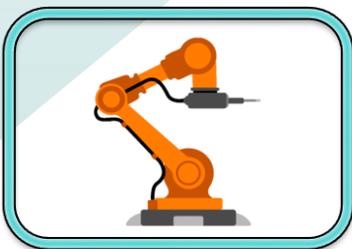
物聯網  
IoT



物業科技  
Property  
Technology



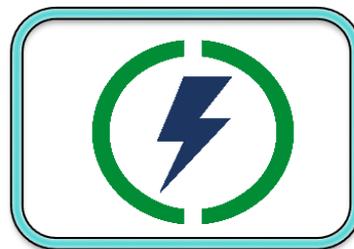
可再生能源  
Renewable  
Energy



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

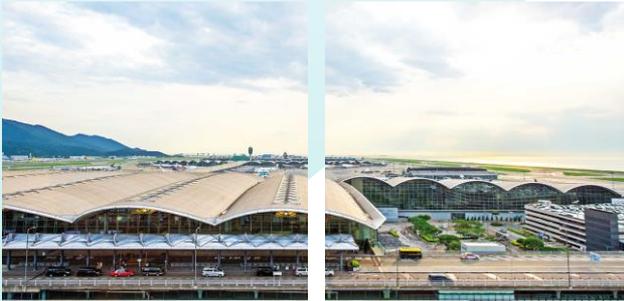
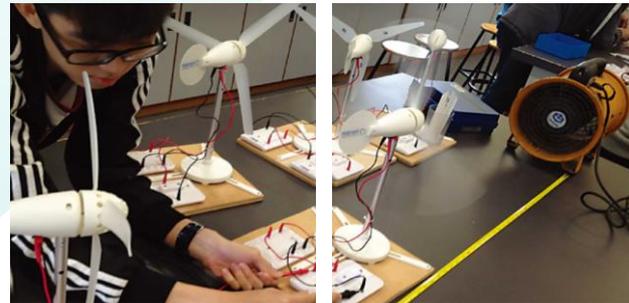
毅進文憑

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

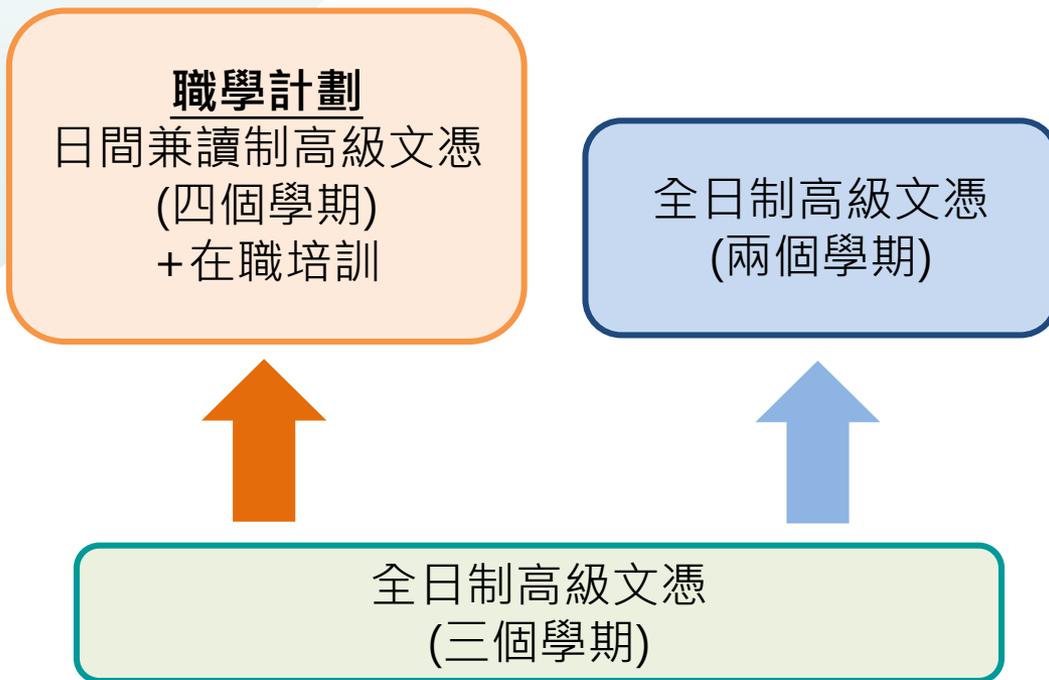


計劃期間，學員可一面接受在職培訓，一面讀書進修，獲取穩定收入及認可學歷

### 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 創新中心

# 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



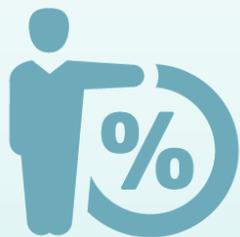
美國

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

### 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

### 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



## 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](http://engineering.vtc.edu.hk)

