

通過技能比賽推廣STEM教育 簡介會

教育局
課程支援主任 (全方位學習組)
黎建勳先生



worldskills
Hong Kong

通過鼓勵學生參與技能比賽推廣STEM教育

Promoting STEM Education through Encouraging Student Participation in Skills Competition

教育局課程支援分部

全方位學習組

2022年1月25日

全方位學習（中學課程）

- 全方位學習一直是其中一種廣泛採用的策略，它讓學生獲得難以在課堂上體會的各種經歷，包括五種基要學習經歷。
- 全方位學習策略融入各學習領域的學與教、跨課程學習及課外活動之中。
- 在高中階段，學校除繼續運用全方位學習策略協助學生學習核心科目與選修科目外，其他學習經歷（OLE）與核心和選修科目相輔相成，以培養學生的全人發展及正面的價值觀。



《中學教育課程指引》(2017)
分冊7：全方位學習及體驗式學習
分冊9：生涯規劃-多元出路 邁向卓越

其他學習經歷 (Other Learning Experiences)

高中課程的三個組成部分之一，配合其餘兩個組成部分，即核心科目及選修科目，促進學生的全人發展。這些學習經歷包括德育及公民教育、社會服務、與工作有關的經驗、藝術發展及體育發展。

高中(中五及中六級)學生課程組成部分及建議課時分配

高中學生課程的組成部分		佔總課時的百分比	課時
四個核心科目	- 中國語文 - 英國語文 - 數學 - 通識教育科	45-55%	1 125 – 1 375
二或三個選修科目	- 各學習領域下的科目 - 應用學習 - 其他語言	20-30%	500 – 750
其他學習經歷	- 德育及公民教育 - 社會服務 - 與工作有關的經驗 - 藝術發展 - 體育發展	10-15%	250 – 375

高中學生課程組成部分及建議課時分配
(由 2021/22 學年中四級開始生效)

高中學生課程的組成部分		佔總課時的百分比
核心科目	- 中國語文 - 英國語文 - 數學 - 公民與社會發展科以代替通識教育科	≤50%
選修科目	- 各學習領域下的科目 - 應用學習 - 其他語言	≥20%
其他學習經歷	- 德育及公民教育 - 社會服務 - 與工作有關的經驗 - 藝術發展 - 體育發展	≥10% 10%或以上



全方位學習—五種基要學習經歷



智能發展



體藝發展



價值觀教育



社會服務



與工作有關的經驗



學與教資源

以往教師專業發展/
培訓課程

教育局主頁 > 課程發展 >
課程範疇 > 全方位學習 >
教師專業發展/培訓課程

全方位學習－教師專業發展／培訓課程 (2021-22)

舉行日期	課程編號	課程名稱	相關下載
13/01/2022	<u>CSD020210042</u>	金融科技及5G在現代生活中的應用（新） （網上）	<u>PDF 1</u> <u>PDF 2</u>
07/01/2022	<u>CSD020210041</u>	世界技能大賽及2022全港青少年技能競賽 簡介會（新辦）（網上）	<u>PDF 1</u> <u>PDF 2</u>



全方位學習津貼

檔號：EDB(CD/LWL)/LWLG/2/1/1(1)

教育局通告第 16/2019 號

全方位學習津貼

〔註：本通告應交—

- (i) 各官立學校、資助學校（包括特殊學校）、按位津貼學校及直接資助計劃學校校監及校長一備辦；以及
- (ii) 各組主管一備考〕

摘要

本通告旨在闡述有關發放全方位學習津貼的詳情。

詳情

2. 全方位學習把學習空間從課室拓展到其他環境，強調讓學生在真實情境中學習，以掌握單靠課堂學習難以達到的學習目標。學生從體驗學習過程中所獲得的知識、掌握的技能及培養的正面價值觀和態度，有助學生發展終身學習的能力和實現全人發展的目標。



教育局通告第
16/2019號

學生活動支援津貼

檔號：EDB(CD/LWL)/SASG/2/1/1(1)

教育局通告第 17/2019 號

學生活動支援津貼

〔註：本通告應交—

- (i) 各官立學校、資助學校（包括特殊學校）、按位津貼學校及直接資助計劃學校校監及校長一備辦；以及
- (ii) 各組主管一備考〕

摘要

本通告旨在闡述學生活動支援津貼的運作細節，並邀請各公營及直接資助計劃（直資）學校申請學生活動支援津貼。

背景

2. 全方位學習把學習空間從課室拓展到其他環境，強調讓學生在真實情境中學習，以掌握單靠課堂學習難以達到的學習目標。學生從體



教育局通告
第17/2019號

全方位學習活動相關指引



學校活動指引

- 學校課外活動指引
- 戶外活動指引
- 境外遊學活動指引
- 學校策劃學生內地交流活動須知

學校在策劃及組織（包括與其他機構合辦）學生活動時，須**參考教育局相關指引**，**確保活動安全**以保障學生，並達到預期的學習目標。



體育 - 安全措施指引

- 香港學校體育學習領域安全指引



香港特別行政區政府
衛生署 衛生防護中心



預防 2019 冠狀病毒病給學校的健康指引(暫擬)



如有查詢，請致
電**2892 5819**與全
方位學習組聯絡

網上評估

請於分享會完結後登入培訓
行事曆，完成網上評估。



謝謝

職業訓練局
香港技能大賽辦事處項目經理
李翠茵女士



worldskills
Hong Kong

WorldSkills Competition

世界技能大賽



世界技能大賽簡介

- ◆ 被譽為技能界的奧林匹克比賽
- ◆ 自1950年起，由世界技能組織舉辦
- ◆ 每兩年一次於不同國家舉行
- ◆ 是全球最具規模的國際技能比賽
- ◆ 匯聚來自 85 個成員國家和地區的年輕代表比拼技藝



世界技能大賽簡介



世界技能組織舉辦
首屆世界技能大賽

1950



1997

香港首次派出代表
參加世界技能大賽



1996

香港職業訓練局申請
成為世界技能組織成員



2022

香港出賽25週年紀念
並參與上海主辦
第46屆世界技能大賽

世界技能大賽簡介

- ◆ 超過 60個比賽項目，涵蓋六大範疇：



建造工程科技



創意藝術及時裝



資訊及傳訊科技



製造及工程科技



個人及社會服務



運輸及物流

世界技能大賽簡介

- ◆ 香港在1997年首次參賽，參加14個項目
- ◆ 截至2019年，共有 189 名香港選手參與 33個比賽項目
- ◆ 累積 2 金、1 銀、5 銅 及 59 枚優異獎章



第45屆世界技能大賽

- ◆於2019年8月22至27日在俄羅斯喀山舉行
- ◆63個國家及地區，超過 1,300名選手參與
56個技能項目
- ◆香港隊派出 24名選手出戰 22個比賽項目
- ◆奪得 11個優異獎章，獎牌數目為歷屆之冠



世界技能大賽比賽項目介紹



YouTube 機械人 Mobile Robotics - YouT...

youtube.com/watch?v=IAKD5gKD1s0&list=PLHg5U5G4QqeqFeCZtZrA_rmu4D7hAZXU8&index=4

Google 臺灣訓練營 < VTC VTC@Work VTC Vocational Train... WorldSkills Comp... WorldSkills 我的檔案 - OneDrive 臺灣訓練營 Electronic Teleph...

YouTube 搜尋

機械人 Mobile Robotics

觀看次數：48次 · 2021年12月31日

WorldSkills Hong Kong 64 位訂閱者

詳情：https://www.worldskills.hongkong.org/t...
More info at: https://www.worldskills.hongkong.org/c...

訂閱

比賽項目 Competition Trades

WorldSkills Hong Kong - 4/19

- 1 砌磚 Bricklaying WorldSkills Hong Kong 2:15
- 2 電業安裝 Electrical Installations WorldSkills Hong Kong 2:12
- 3 焊接 Welding WorldSkills Hong Kong 1:56
- 4 機械人 Mobile Robotics WorldSkills Hong Kong 2:27
- 5 信息網絡佈線 Information Network Cabling WorldSkills Hong Kong 1:56
- 6 鋪瓦 Wall and Floor Tiling WorldSkills Hong Kong 2:24
- 7 木工 Joinery WorldSkills Hong Kong 2:05

印刷媒體技術 Print Media Technology WorldSkills Hong Kong 觀看次數：80次 · 4 天前

2019/20 世界技能大賽香港代表團頒獎典禮 WHKC... WorldSkills Hong Kong 觀看次數：80次 · 19 天前



第46屆世界技能大賽



- ◆ 2022年10月12至17日
- ◆ 首次 在上海舉行
- ◆ 香港隊將參與 32 項比賽

第46屆世界技能大賽



建造工程科技 Construction and Building Technology

砌磚	Bricklaying
混凝土建築	Concrete Construction Work
數碼化建設	Digital Construction
電氣安裝	Electrical Installations
細木	Joinery
油漆及裝飾	Painting and Decorating
管道及製暖	Plumbing and Heating
空調製冷	Refrigeration and Air Conditioning
鋪瓦	Wall and Floor Tiling



創意藝術及時裝 Creative Arts and Fashion

3D 遊戲技藝	3D Digital Game Art
時裝科技	Fashion Technology
平面設計科技	Graphic Design Technology
珠寶製作	Jewellery
櫥窗設計	Visual Merchandising



運輸及物流 Transportation and Logistics

飛機維修	Aircraft Maintenance
汽車噴漆	Car Painting
軌道車輛技術	Rail Vehicle Technology



資訊及傳訊科技 Information and Communication Technology

雲端運算	Cloud Computing
網絡安全	Cyber Security
信息網絡佈線	Information Network Cabling
資訊科技商業軟件方案	IT Software Solutions for Business
流動應用程式開發	Mobile Applications Development
印刷媒體技術	Print Media Technology
網站全端科技	Web Technologies



製造及工程科技 Manufacturing and Engineering Technology

機電一體化	Mechatronics
機械人	Mobile Robotics
焊接	Welding



個人及社會服務 Social and Personal Services

美容護理	Beauty Therapy
西式烹調	Cooking
美髮	Hairdressing
西點製作	Pâtisserie and Confectionery
餐飲服務	Restaurant Service

第46屆世界技能大賽

首席及副首席專家



凌雪怡 女士
美容護理
首席專家

陳達強先生
櫥窗設計
副首席專家



第46屆世界技能大賽



worldskills
Hong Kong

周偉明先生
軌道車輛技術
首席專家

世界技能大賽香港代表選拔賽軌道車輛技術比賽
WorldSkills Hong Kong Competition (Rail Vehicle Technology) 2021



郭譽豪先生
流動應用程式開發
首席專家



worldskills
Hong Kong

世界技能大賽香港代表選拔賽

- ◆ 自1996年起，每兩年舉辦一次
- ◆ 由職業訓練局、建造業議會及製衣業訓練局合辦
- ◆ 選拔優秀選手，代表香港參加世界技能大賽



如何成為香港隊代表

參賽資格

- ◆21歲或以下 / 25歲或以下 (個別項目)
- ◆香港永久性居民
- ◆世界技能大賽香港代表選拔賽優勝者



得獎選手事業發展 – 陳宇泰



- ◆ 2019年世界技能大賽電氣安裝項目優異獎章得主
- ◆ 青年學院技工證書(電機工程)
- ◆ 完成學徒訓練計劃
- ◆ 現職機電工程署高級技工
- ◆ 修讀IVE電機工程高級文憑 (夜間兼讀制)

學徒訓練計劃



VTC Earn & Learn 職學計劃



網上研討會 預告

主題: 透過全方位學習活動提供「與工作有關的經驗」
講座：酒店及旅遊

日期: 2022年4月1日 (五)

時間: 2:30pm – 4:00pm

**報名詳情請留意教育局培訓行事曆
Training Calendar System (TCS) 公佈**

社交平台



比賽項目簡介

流動應用程式開發及相關課程

世界技能大賽
流動應用程式開發
首席專家 郭譽豪先生

流動應用程式的重要

參考資料： *statista*

- ◆ 世界十大最有價值企業，有七間為科技公司，他們的核心產品均與流動應用程式有關。



Tencent



流動應用程式的重要

參考資料： *Business Data List*

- ◆ *This decade's tech boom was not driven by the innovations themselves but rather through the burgeoning population's hunger for faster connectivity and faster computers, which allowed them limitless access to information*

"connectivity is king."

核心技能

流動應用程式開發員



專業技術

Professional technical skills



創意及設計能力

Rich creativity and design capability



Excellent 溝通能力
communication skills



解難能力

Problem solving skills



Core Skills

核心技能

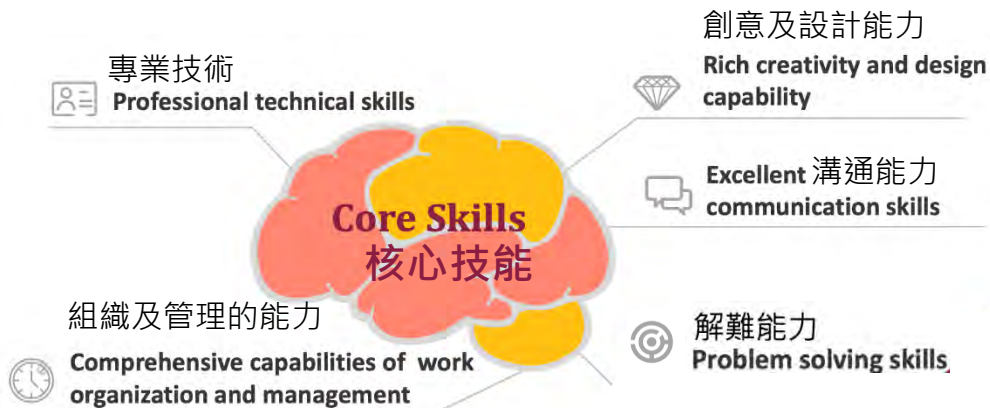
組織及管理的能力

Comprehensive capabilities of work organization and management



技能比賽與STEM教育的共通處

參考資料：賽馬會 STEM 自主學習計劃



技能比賽如何提升STEM相關能力

參考資料：世界技能職業標準 [*WorldSkills Occupational Standard (WSOS)*]

WSOS 是一個清晰性、一致性的框架內所訂立的全球職業技能的標準：

- 涵蓋構成世界各地中階技術和通用技能
- 列出專才必須知道、理解和做到的事情
- 由相關專家指導下制定的框架
- 每兩年與世界各地的工業和企業進行諮詢和更新
- 根據行業和企業的建議，指明標準各部分的相對重要性

技能比賽如何提升STEM相關能力

參考資料：世界技能職業標準 (WSOS)

- 以流動應用程式開發的 WSOS 為例：
- 工作組織與管理
- 了解用戶的需求、與客戶溝通和人際交往能力
- 規劃、設計流動應用程式和訂立測試框架
- 系統架構規劃
- 開發流動應用程式
- 產品測試、除錯及優化

技能比賽如何提升STEM相關能力

參考資料：世界技能職業標準 (WSOS)

例子：規劃、設計流動應用程式和訂立測試框架

The individual needs to know and understand:

- Characteristics and advantages of various development platforms (e.g. iOS, Android)
- The behaviours of mobile application users
- Impact of the features on mobile application products (e.g. size and various parameters)
- Principles and applications of design thinking processes
- The design methods of user interface (UI)
- The design methods of user experience (UE/UX)
- Principles and applications of framework design
- The means of selecting “what works best”
- Principles and applications for flow diagrams
- The principles and applications of version control
- The design of test plans and procedures
- A range of testing methods and tools (e.g. unit test, functional test, performance test, etc.)
- Specifications for writing codes
- Methods for writing detection program documentation.

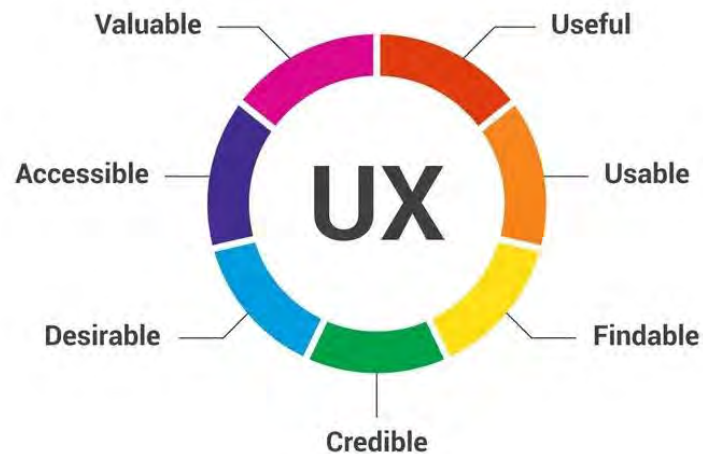
The individual shall be able to:

- Choose the most suitable development platforms
- Use UI design software such as Adobe XD, Sketch and Sigma
- Conduct prototype and visual design on the application user interface (UI)
- Use UI application specifications of iOS or Android systems
- Produce user experience (UE) documentation for applications
- Produce standardized documentation of applications’ brand image, following clients’ brand guidelines
- Plan and design marketing solutions for mobile applications store
- Plan test cases
- design specifications for writing test reports.

設計思維

Design Thinking

比賽項目：用戶界面及用戶體驗



中學田徑隊跑手評分/訓練系統

數學、科技能力

Computational Thinking

比賽項目：開發流動應用程式

加強編程能力，融入數理思維，
提升產品實踐的能力



將學習昇華為專業

利用 *WSOS* 框架了解學生 *STEM* 能力



技能比賽如何提升STEM相關能力

參考資料：世界技能職業標準 (WSOS)

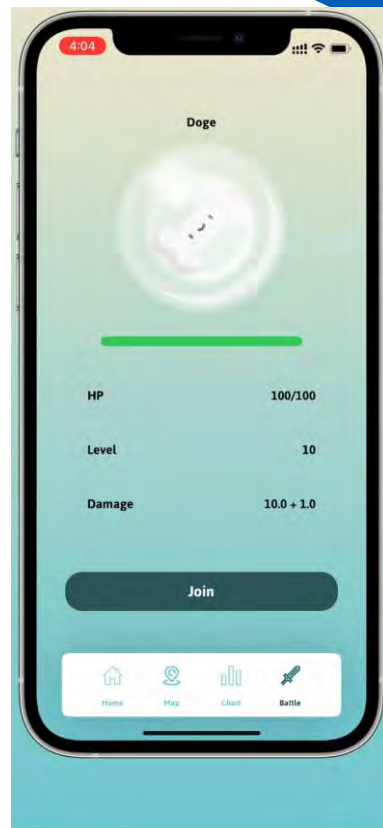
- 將世界技能職業標準納入STEM 課程設計之中
- 參考技能比賽 Test Project 輔助 STEM 訓練
- 參與技能比賽
 - 專家訓練
 - 選手自我訓練
 - 從比賽中了解能力水平
- 成果：提升創新能力及實現產品的能力

參賽者案例

世界技能大賽香港代表選拔賽得獎者 – 李澤基

世界技能大賽香港代表選拔賽參賽者 – 林偉傑

- 參與技能競賽後，憑藉選手訓練所學，於 4 個月內創作結合健康及擴增實技術多人遊戲 HealthyGO



參賽者案例

世界技能大賽香港代表選拔賽參賽者 – 陳殷龍

- 在技能競賽中提升 iOS 編程能力
- 與朋友創作 SmartPresenter 橫掃各大創科獎項



升學

與流動應用程式開發相關的學位 / 副學位升學選擇

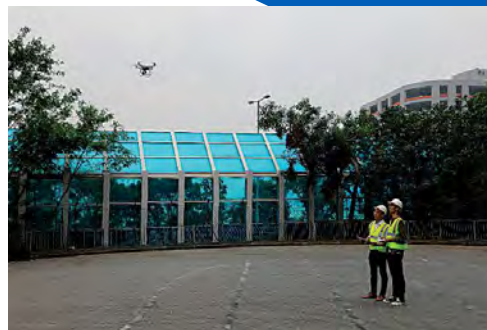
- 高級文憑課程
 - IVE 人工智能及手機軟件開發高級文憑
 - IVE 軟件工程高級文憑
 - HKDI 創意媒體高級文憑
- 大學學位課程
 - 計算機工程/科學
 - 電子計算學
 - 互聯網科技
 - 訊息工程
 - 設計 / 創意媒體

比賽項目簡介 數碼化建設及相關課程

世界技能大賽
數碼化建設
專家 梁偉斌工程師

Digital Construction ??

數碼化建設 數碼建築



Vocational Training Council Proposed Student Dormitory, Tsing Yi
Form of Check Detection (Full Screened Print)

Check Detection - No. CA - Check 952 (P0)	
Issue Date:	Monday, June 22, 2020
Check Type:	Physical work tracking
Location:	11F G44 (BAC)
Detail of Check:	OT119 CND 11F G4
Reference Drawing / Document:	
Recorder (Name):	



Augment solution change levels of PD to record (left)
Unrecorded (right)



Digital Construction ??

Building Information Modelling (BIM) - 建築信息模擬

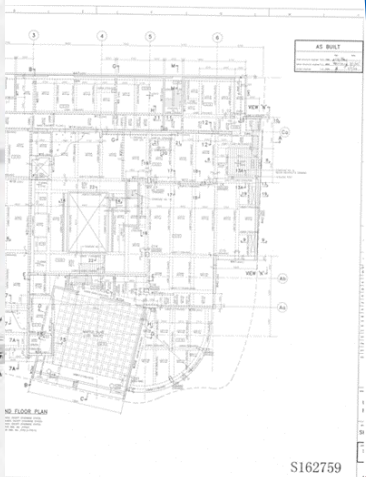
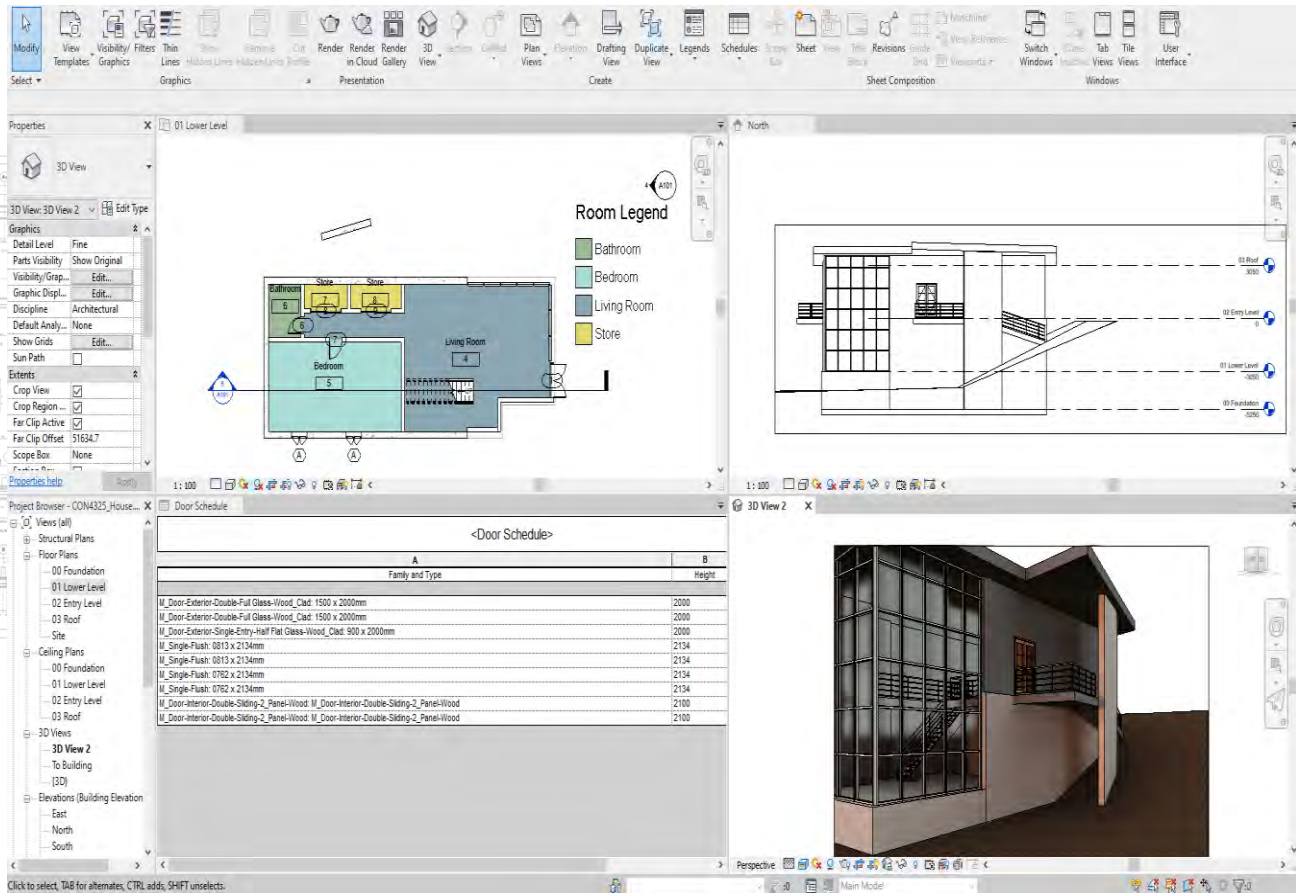


worldskills
Hong Kong

48



傳統模式 → BIM 模式



worldskills
Hong Kong

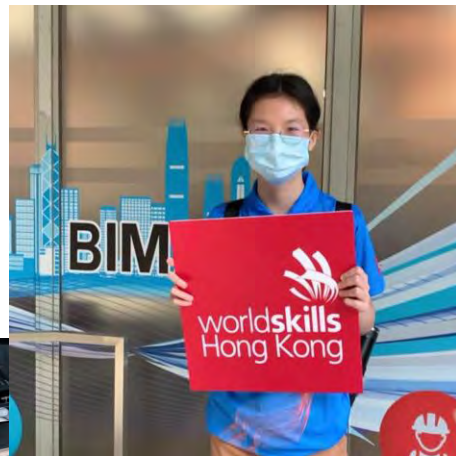
Building Information Modelling (BIM)

建築信息模擬

- 近年來，建築信息模擬技術正逐步成為香港，以至世界促進新建築設計和施工的重要工具。
- BIM可以呈現項目不同階段的模擬和視覺構建過程，在工程項目不同的合作夥伴協作中提供一個有效的交流平台，也可以與世界各地的公司和專業人士交流意見。
- BIM為智能城市的快速發展提供有效支援，為迎接21世紀的工作挑戰做好準備。



世界技能大賽香港代表選拔賽 數碼化建設(Digital Construction)



世界技能大賽數碼化建設

- One of the **newest skills** expected to make its **first appearance** at WorldSkills Shanghai 2022
數碼化建設比賽項目是**第一次**在世界技能大賽中亮相
- **Individual Competition** 個人比賽
- **Required Skills** during the Competition
比賽時**所需的技能**

Interpret client brief 理解客戶需求

Quality Assurance 質量保證

Attention to Details 注重細節

Modelling 製作立體模型

Time Management 時間管理

Problem Solving 解決問題的能力

Communication 溝通技巧

Visualization 形象化

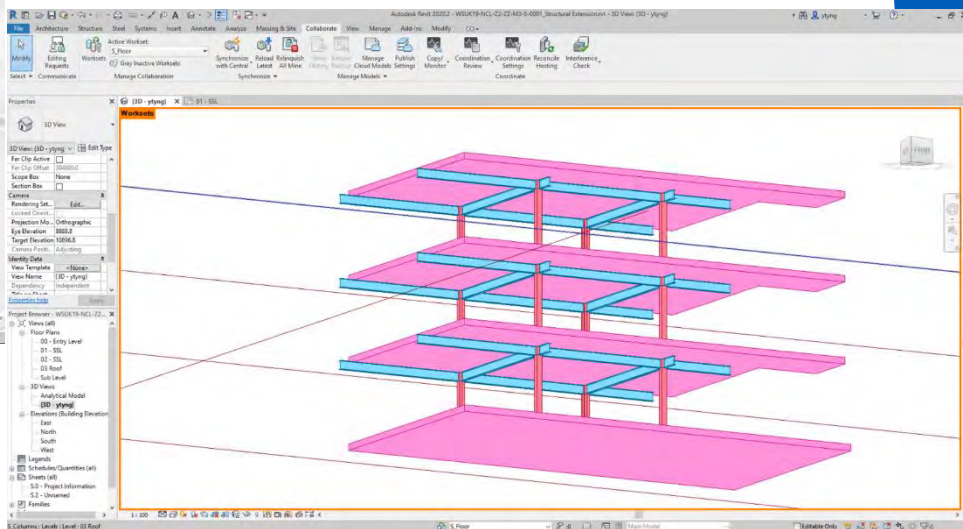
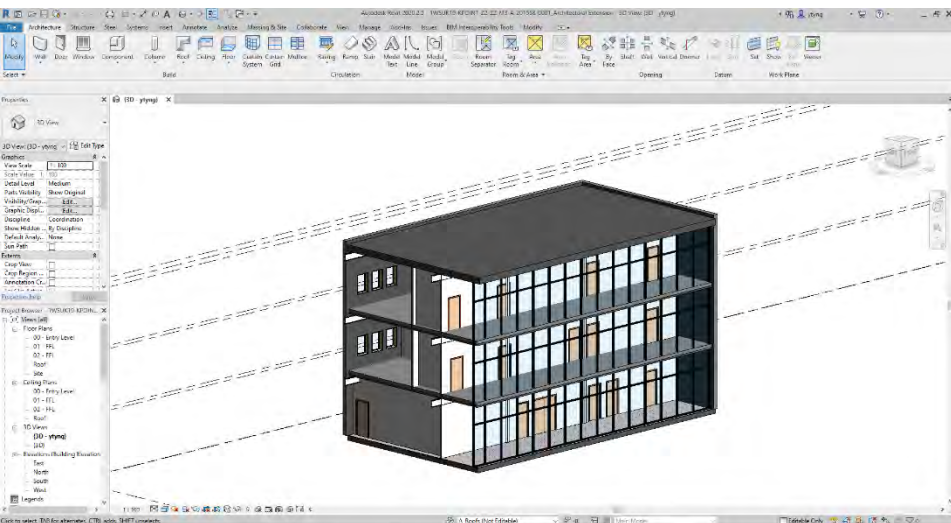


世界技能大賽數碼化建設

四天比賽包括不同任務及程式使用



結構和建築模型任務 Structural & Architectural Model Task



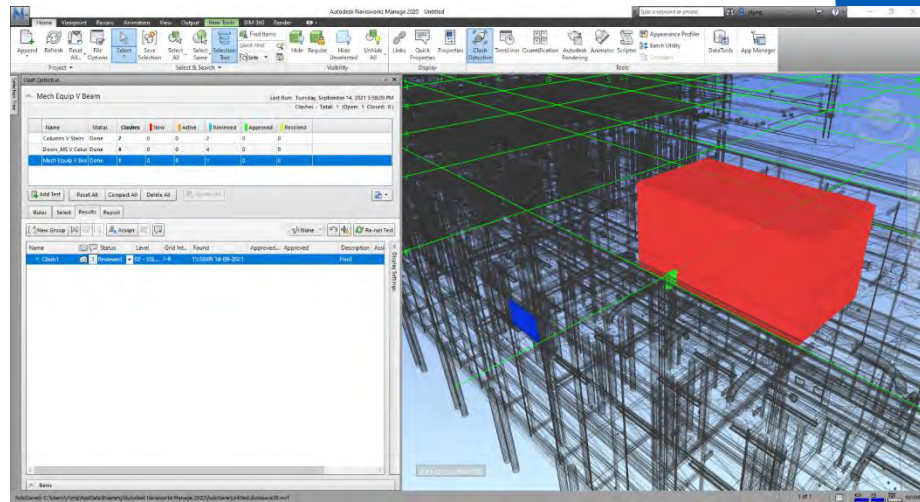
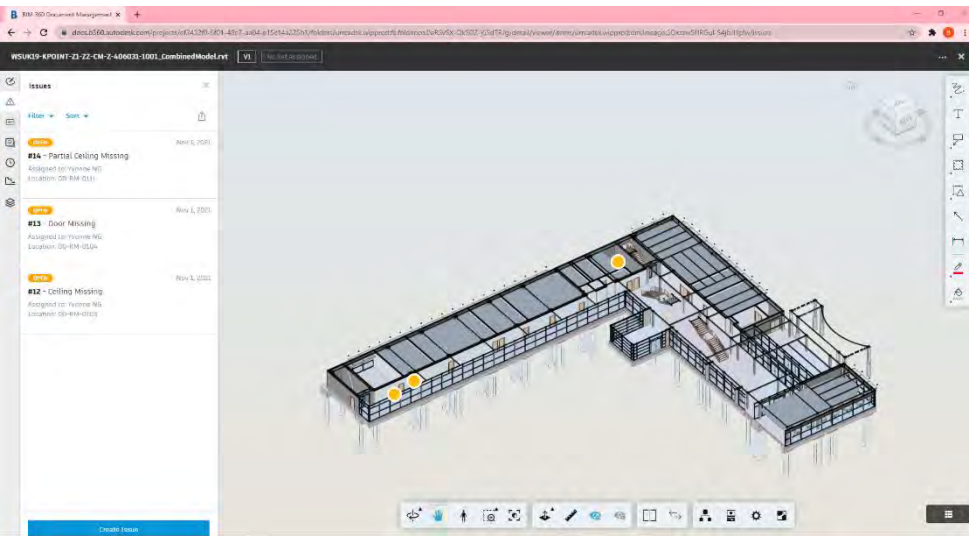
世界技能大賽數碼化建設

四天比賽包括不同任務及程式使用



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

質量保證任務 Quality Assurance Task



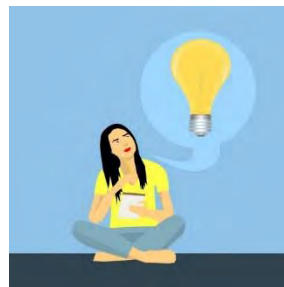
Coordination Task 協調任務



Digital Construction 數碼化建設

Digital Construction would be suitable for students that are interested in
數碼化建設很適合對以下選項有興趣的同學

1. Being Creative 有創意
2. Solving Complex Problems 解決複雜問題
3. Using Computers & Software 使用電腦及軟件
4. Working in the Architecture, Engineering and Construction Industry
在工程建築設計方面發展



Respective Programmes (相關課程)

Hong Kong Institute of Vocational Education (IVE) Higher Diploma Programmes 香港專業教育學院高級文憑課程

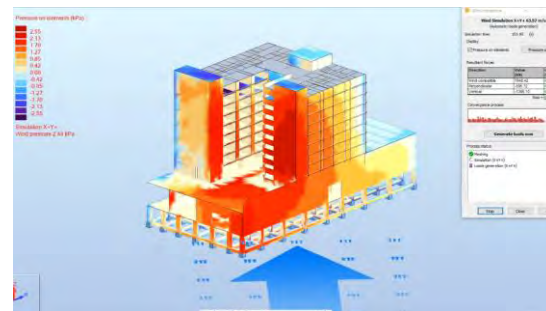
- HD in Architectural Studies
建築學高級文憑
- HD in Building Studies
建造管理學高級文憑
- HD in Civil Engineering
土木工程高級文憑
- HD in Surveying
測量學高級文憑



Respective Programmes (相關課程)

Hong Kong Institute of Vocational Education
(IVE) Higher Diploma Programmes
香港專業教育學院高級文憑課程

- HD in Architectural Technology and Design
建築科技及設計高級文憑
- HD in Building Services Engineering
屋宇裝備工程學高級文憑
- HD in Environmental Engineering
環境保護高級文憑
- HD in Geospatial Science and Land Surveying
地理空間科學及土地測量高級文憑



Respective Programmes (相關課程)

Hong Kong Design Institute (HKDI)
香港知專設計學院



- 建築、室內及園境設計高級文憑
HD in Architecture, Interior and Landscape Design

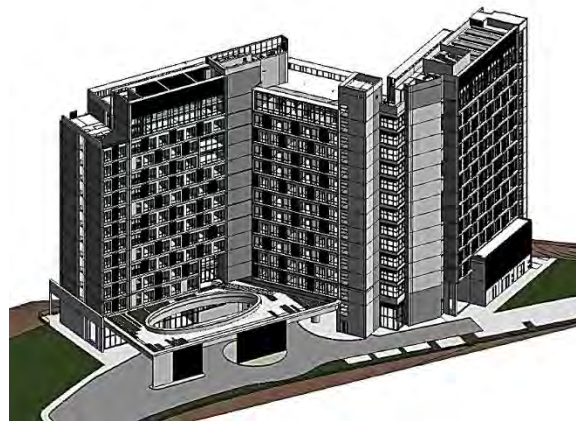


Respective Programmes (相關課程)

Technological and Higher Education Institute
of Hong Kong (THEi) 香港高等教育科技學院
Degree Programmes



- BEng(Hons) in Building Services Engineering
屋宇設備工程 (榮譽) 工學士
- BEng(Hons) in Civil Engineering
土木工程 (榮譽) 工學士
- BA(Hons) in Landscape Architecture
園境建築 (榮譽) 文學士
- BSc(Hons) in Surveying
測量學 (榮譽) 理學士





BIM*i*Hub Virtual Tour



職業訓練局
香港技能大賽辦事處高級項目主任
龍穎妍女士

Hong Kong Junior Skills Competition 2022

2022 全港青少年技能競賽



2022全港青少年技能競賽

Hong Kong Junior Skills Competition 2022



2022全港青少年技能競賽簡介

比賽目的

由職業訓練局、建造業議會及製衣業訓練局合辦的2022全港青少年技能競賽，旨在讓中學生通過技能訓練及比賽，認識技能及世界技能大賽。



比賽項目



數碼化建設
Digital Construction



平面設計科技
Graphic Design Technology



流動應用程式開發
Mobile Applications Development



餐飲服務
Restaurant Service



美髮[^]
Hairdressing[^]



時裝科技[^]
Fashion Technology[^]



油漆及裝飾
Painting and Decorating

[^] 只設初中組 Applicable for junior secondary group ONLY

參賽資格

比賽設初中及高中組。各中學可就不同比賽項目，每組最多提名兩名學生參與。



^ 只設初中組 Applicable for junior secondary group ONLY

初中組
junior secondary group

高中組
senior secondary group

比賽時間表

截止報名 APPLICATION DEADLINE

2022年1月28日 | 28 January 2022

已延期至
2022年2月14日(一)



宣傳及報名
Promotion &
Nomination

11.2021
-
1.2022



簡介會及培訓
Briefing
& Training

2.2022
-
3.2022



技能比賽
Competition

4.2022
-
5.2022



頒獎典禮
Prize
Presentation

12.2022



worldskills
Hong Kong

比賽簡介會及技能培訓

- 於2022年2-3月進行

比賽項目	培訓模式
數碼化建設	線上 + 短片教學
平面設計科技	線上培訓
美髮	短片教學
流動應用程式開發	實體培訓*+ 短片教學
餐飲服務	實體培訓*+ 線上培訓
時裝科技	短片教學
油漆及裝飾	實體培訓*

*因應當時疫情情況，實體培訓或會改為線上，或小組形式進行。

技能比賽

- 於2022年4-5月進行
- 每個比賽項目於不同培訓院校進行
- 因應當時疫情情況，技能比賽或會改為線上，或現場分小組進行

比賽項目	初賽	決賽
數碼化建設	線上	實體
平面設計科技	網上遞交	實體
美髮	網上遞交	實體
流動應用程式開發	線上	實體
餐飲服務	實體	實體
時裝科技	網上遞交	實體
油漆及裝飾	實體	實體

獎項

所有參賽者均可獲出席證書乙張。

每個比賽項目的初中及高中組各設冠、亞、季軍，獎項如下：

冠軍：書券**港幣\$2,500**、獎座及獎狀

亞軍：書券**港幣\$2,000**、獎座及獎狀

季軍：書券**港幣\$1,500**、獎座及獎狀



數碼化建設

Digital Construction

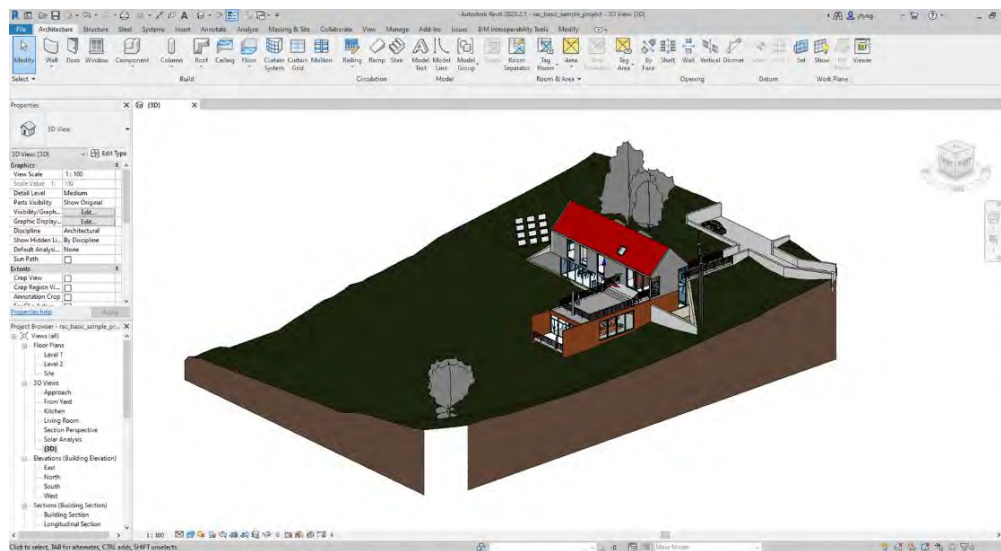


worldskills
Hong Kong

數碼化建設

所學技能

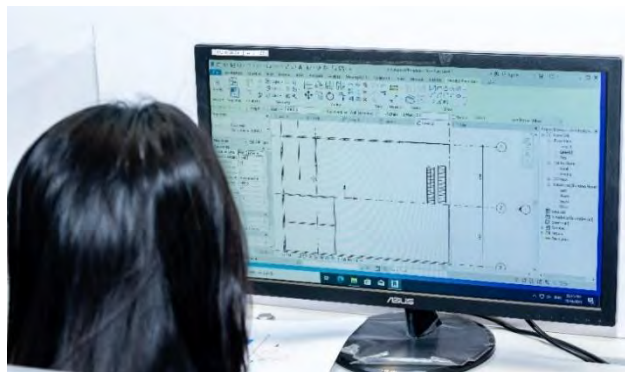
➤ BIM軟件 - Autodesk Revit 的基本建築設計技術



數碼化建設

網上培訓

- 掌握使用BIM軟件 - Autodesk Revit 的基本技能
 - ❖ 族群組件 Family Components
 - ❖ 室內及園景設計 Interior and landscaping design
 - ❖ 相機及渲染 Camera and Rendering



數碼化建設

比賽內容

初中組 Junior Secondary Group

初賽 Semi-final

參賽者需要根據指示及利用由大會提供的電腦軟件，為建築物及/或道路周邊進行美化設計。
Entrants are required to design the surrounding landscaping, such as plants, trees, roads and car parks, of a provided BIM building model according to the instructions, and using the software(s) provided.

決賽 Final

參賽者需要根據指示及利用由大會提供的電腦軟件，為夢想家居進行室內設計。
Entrants are required to develop a household interior design project, for a provided BIM building model according to the instructions, and using the software(s) provided.

高中組 Senior Secondary Group

初賽 Semi-final

參賽者需要根據指示及利用由大會提供的電腦軟件，為夢想家居進行室內設計，為房間進行不同裝潢及傢俱裝飾設計。
Entrants are required to develop a household interior design project, including various interior decoration for walls and floors, furniture and lighting design, for a provided BIM building model according to the instructions, and using the software(s) provided.

決賽 Final

參賽者需要根據指示及利用由大會提供的電腦軟件去設計一個建築模型，包括按設計要求增添內牆、天花板、門窗，以及進行室內設計。
Entrants are required to design an architectural BIM model, including creation of interior wall, ceiling, doors and windows, as well as conducting interior design.

流動應用程式開發

Mobile Applications Development

流動應用程式開發

所學技能



- ◆ iOS 開發
 - ◆ Xcode
 - ◆ SwiftPlayground 4
 - ◆ Swift 語言



- ◆ 安卓開發
 - ◆ Android Studio
 - ◆ App Inventor
 - ◆ Java 語言 或
 - ◆ Kotlin 語言



- ◆ 跨平台開發
 - ◆ Android Studio
 - ◆ Flutter 套件
 - ◆ Dart 語言

流動應用程式開發

比賽內容

初中組別

- ◆ 分析商業需求
- ◆ 設計流動應用程式
- ◆ 程式開發
- ◆ 程式測試及部署

高中組別

- ◆ 分析商業需求
- ◆ 設計應用程式
- ◆ 程式開發
- ◆ 程式測試及部署

平面設計科技

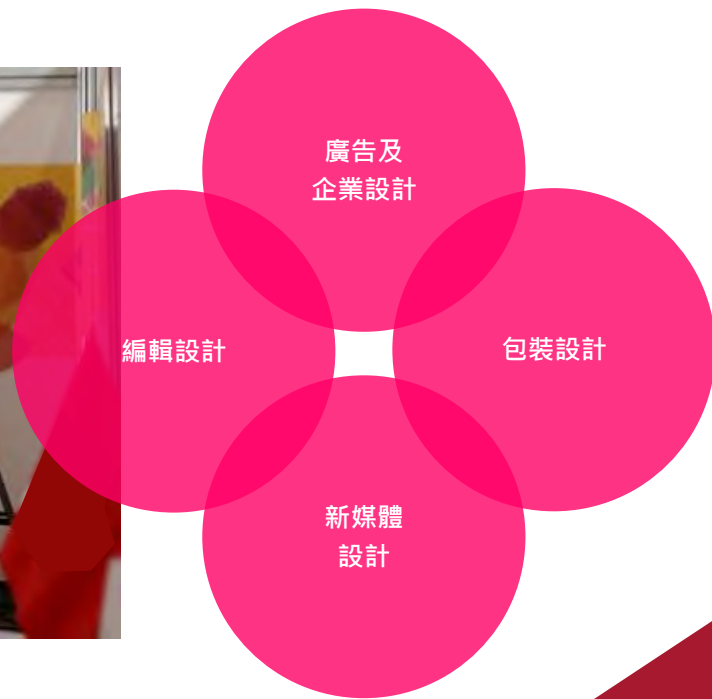
Graphic Design Technology



worldskills
Hong Kong

平面設計科技

是隨處可見的

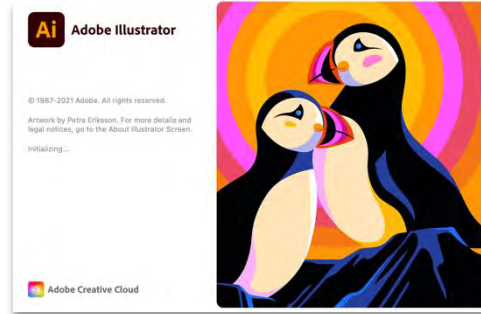


平面設計科技

限時內發揮無窮創意



Photoshop



Illustrator

平面設計科技

比賽內容

初中組 Junior Secondary Group

初賽 - 賀卡設計 Semi-final - Greeting Card Design

參賽者需要運用賀卡製作的技巧，配合不同材料及視覺元素，設計一張A4尺寸折疊的賀卡。
Entrants are required to design an A4 folded greeting card with various materials and visual elements.

決賽 - 海報設計 Final - Collage Poster Design

參賽者需要運用指定的文字及視覺元素，配合不同圖像素材，如相片、圖示或自創的視覺元素，設計一張A3尺寸的海報。
Entrants are required to design an A3 poster with provided text and visual elements by using various graphic materials including photos, icons or self-created visual elements.



高中組 Senior Secondary Group

初賽 - 社交媒體廣告設計 Semi-final - Social Media Advertising Design

參賽者需要使用Adobe Photoshop及/或Illustrator，配合指定的圖像素材，如相片、圖示或自創的視覺元素，設計一則用於社交媒體的廣告。
Entrants are required to design a social media advertisement with various graphic materials including photos, icons or self-created visual elements via Adobe Photoshop and/or Illustrator.

決賽 - 宣傳單張設計 Final - Flyer Design

參賽者需要使用Adobe Photoshop, Illustrator及/或InDesign，配合指定的文字，包括標題、文章與數據，以及圖像素材，包括相片、圖示或自創的視覺元素，設計一張A4尺寸的宣傳單張。
Entrants are required to design an A4 flyer by including provided text, such as titles, paragraphs and data, and various graphic materials including photos, icons or self-created visual elements via Adobe Photoshop, Illustrator and / or InDesign.



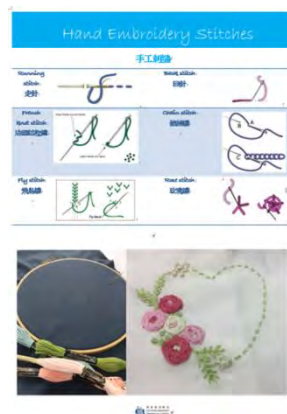
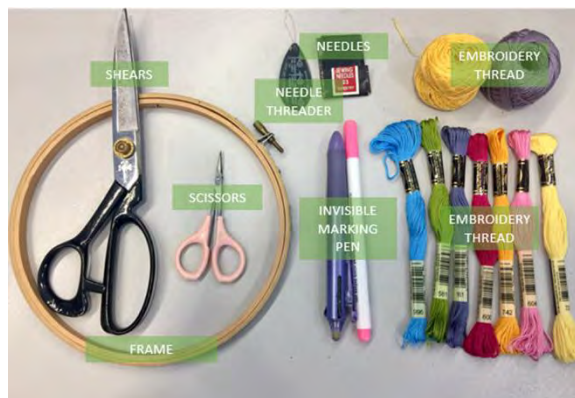
時裝科技

Fashion Technology

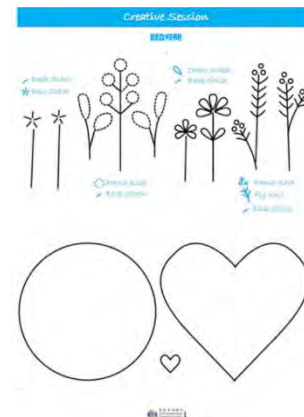
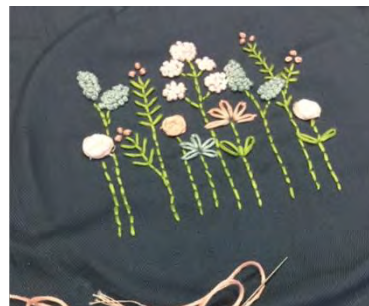
時裝科技

所學技能

了解基本刺繡



運用創意



時裝科技

比賽內容 (只設初中組)

手縫 世代細袋



手工縫製抽繩包-
設計、裝飾布料，縫合成抽繩包

杯袖奇縫

手工縫製咖啡套
(提供咖啡套的紙樣)

- 紙樣切割
- 鋪設紙樣
- 布料切割
- 咖啡套上的設計和裝飾
- 手工縫製和固定鈕扣

油漆及裝飾

Painting and Decorating

油漆及裝飾

工藝與美感並重

- 色彩及線條的組合，與繪畫十分相似
- 以壁畫形式繪畫於建築物上



油漆及裝飾

所學技能

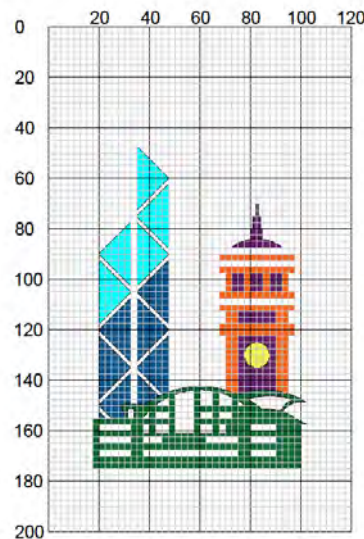
- 理解圖則
- 放樣技巧
- 施工安排
- 時間管理
- 漆油的運用
- 工具的保養



油漆及裝飾

比賽內容

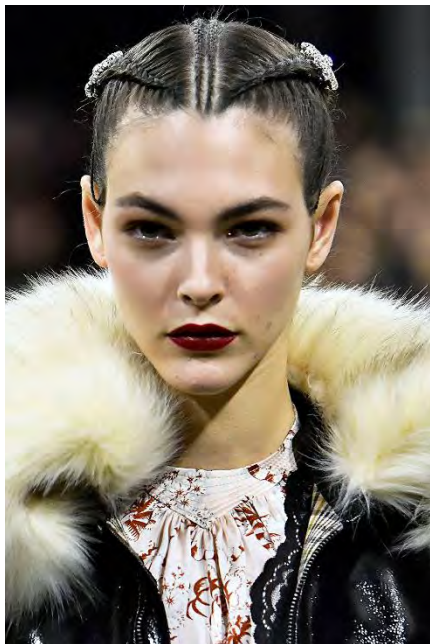
- 參賽者將根據大會提供的賽題，於三小時內按照比例於牆壁上勾畫出要求的圖案，並按要求塗上漆油。
- 評分標準包括：
 - 放樣
 - 色彩準確性
 - 呎吋
 - 線條的精準度
 - 遮蓋度
 - 整潔度



| 美髮 Hairdressing

美髮

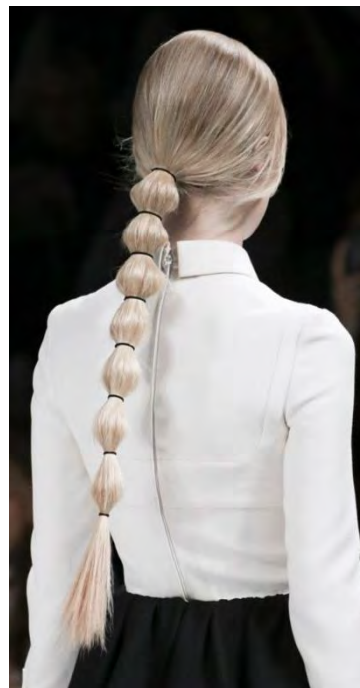
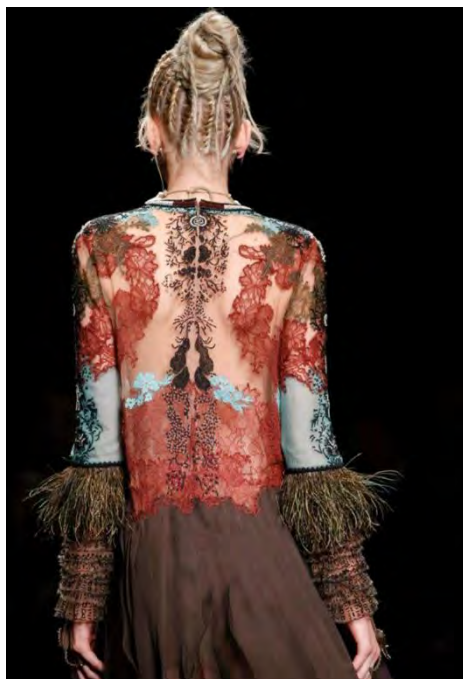
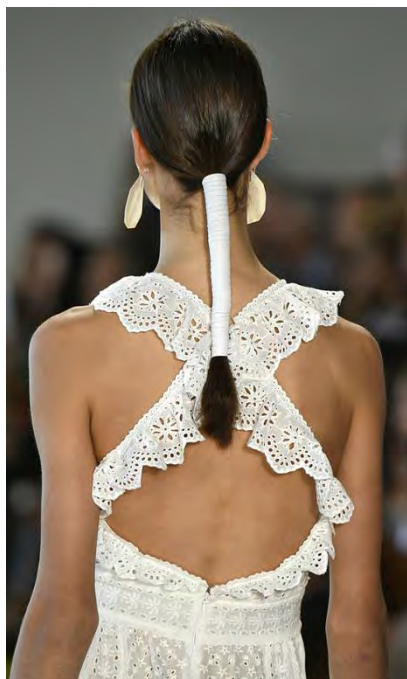
專業技能 + 無限創意



美髮

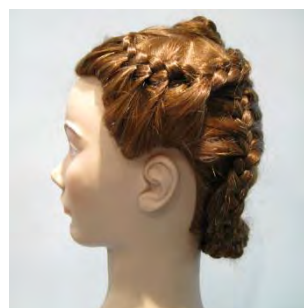
所學技能

編辮及髮型設計技巧



美髮

- 比賽只設初中組
- 將於賽前提供網上學習課堂給參賽者
- 參賽者運用**不同編辮方法及髮型設計技巧**為大會提供的公仔頭設計髮型



餐飲服務

Restaurant Service

餐飲服務

所學技能

擺設二人餐桌

展示餐巾摺疊

調製無酒精雞尾酒

調製雞尾酒

醒酒技巧

擺設四人餐桌

調製愛爾蘭咖啡

葡萄酒開瓶的技巧



worldskills
Hong Kong

餐飲服務

比賽內容

初中組 Junior Secondary Group

初賽 Semi-final

參賽者需要運用所學的餐廳服務知識和技能，擺設一張二人餐桌、展示餐巾摺疊，以及調製無酒精雞尾酒及雞尾酒。

Entrants are required to demonstrate restaurant service skills to serve a table for two, including setting up a table for two persons, demonstration of napkin folding, as well as mocktail and cocktail mixing.

決賽 Final

參賽者需要運用所學的餐廳服務知識和技能，擺設一張四人餐桌、調製愛爾蘭咖啡，以及展示為葡萄酒開瓶的技巧。

Entrants are required to demonstrate restaurant service skills to serve a table for four, including setting up a table for four persons, making Irish coffee and demonstration of opening a bottle of wine.



高中組 Senior Secondary Group

初賽 Semi-final

參賽者需要運用所學的餐廳服務知識和技能，擺設一張四人餐桌、展示餐巾摺疊，以及調製無酒精雞尾酒及雞尾酒。

Entrants are required to demonstrate restaurant service skills to serve a table for four, including setting up a table for four persons, demonstration of napkin folding, as well as mocktail and cocktail mixing.

決賽 Final

參賽者需要運用所學的餐廳服務知識和技能，擺設一張四人餐桌、調製愛爾蘭咖啡，以及展示為葡萄酒開瓶和醒酒的技巧。

Entrants are required to demonstrate restaurant service skills to serve a table for four, including setting up a table for four persons, making Irish coffee, and demonstration of opening a bottle of wine for decanting.



報名及查詢

比賽詳情及報名方法詳見以下網址：

Competition details and application method are available in the following website:

香港青年技能大賽秘書處

WorldSkills Hong Kong Secretariat



3907 6765



worldskills_hk@vtc.edu.hk



www.worldskillshongkong.org/tc/wsevent



worldskills hong kong



所有資料以主辦機構最新公布為準，詳情請瀏覽官方網頁。

All information is subject to change. For updated information, please refer to our official website.



如對講座有任何查詢，請聯絡：

香港技能大賽辦事處 – 曾先生

電話: 3907 6762

電郵: clementtsang@vtc.edu.hk