臺北市立中正高中
特色課程入學說明

適用於113年入學

臺北市立中正高中的基本概況

- 學生2100人
- 教職員工240人
- 每年新生招收584/691名新生
- 提供3類藝術才能資賦優異75名學生(美術、舞蹈、音樂)
- 培養5項運動專長人才30名(田徑、武術、擊劍、舉重、足球)
- 普通高中課程於高二提供2大類4個班群分流課程

臺北市立中正高中的基本概況

- 國際舞蹈每年15席位
- 臺美雙聯每年25席位
- 臺英預科IFY每年10席位(藝術)+20席位(商業及工程科學)
- 國際文憑IBDP每年20席位
- 國際文憑IBCP每年20席位(結合臺英預科IFY商業及工程科學)
- 雙語實驗班每年34席位
- 人工智慧AI學程每年40席位-AI科學/AI應用

臺北市立中正高中國際課程的基本概況

- 國際課程始於2018　　全國第1創立國際課程
- 國際課程已有5屆畢業生
- 提供5軌國際課程
- 與15個國際學校8個國家合作課程教學
- 全校19%學生修習國際接軌/雙文憑（證書）課程
- 40%國際課程學生升學全球QS百大
- 82 %國際課程學生英文學測達標前標以上
- 國際課程學生雅思成績平均 6.8

臺北市立中正高中多元特色課程

- 臺美雙聯學制(JDP)
- 臺英大學國際預科課程(IFY)
- 國際移動力課程實驗班-大學預科(IB-DP)
- 國際移動力課程實驗班-生涯發展路向(IB-CP)
- 雙語實驗班
- 舞蹈國際課程(MCI)
- 人工智慧AI課程(AI科學、AI應用2組)

臺北市立中正高中推動特色課程的思維

跨越界線的學習-跨越傳統課室使用的語言、學科、國家的界線

三個向度

- 國際移動
- 自我增能
- 趨勢課程

三個優勢

- 能力增值
- 語言優勢
- 學習揚升

三個特點

- 國際合作
- 多元學習
- 重點培育

中正高中之課程類別

- 會考入學
- 體育/藝才班甄選
- 12年國教課程 20班
  - 普通班 16班
    - 社會班群
    - 自然班群
      - 雙語實驗班34人
    - 特色課程
      - 外掛國際課程
        - IFY
          - 藝術10人
        - 雙聯JDP25人
      - AI學程40人
  - 特殊班 4班
    - 體育班
    - 音樂班
    - 美術班
    - 舞蹈班
      - 國際舞蹈/芭蕾雙聯15人
- 特色招生+外國學生
  - 國際移動力實驗班（國際文憑IB）2班
    - 大學預科(IB-DP)20人
    - 生涯取向(IB-CP)20人
      - 商業
      - 工程
      - 生醫科學

中正高中國際課程發展的里程碑

（一）

雙聯課程

同級學校，校對校做課程比對、互補與採認，授予雙畢業證書

（二）

預科課程

與高一級學校辦理課程合作，採進路銜接與生涯探索的課程

（三）

認證系統

與國際認證系統辦理課程合作，採套裝課程，符合認證規準

（四）

課室合作

與海外學校/機構及國內外僑學校辦理同步及非同步線上合作教學

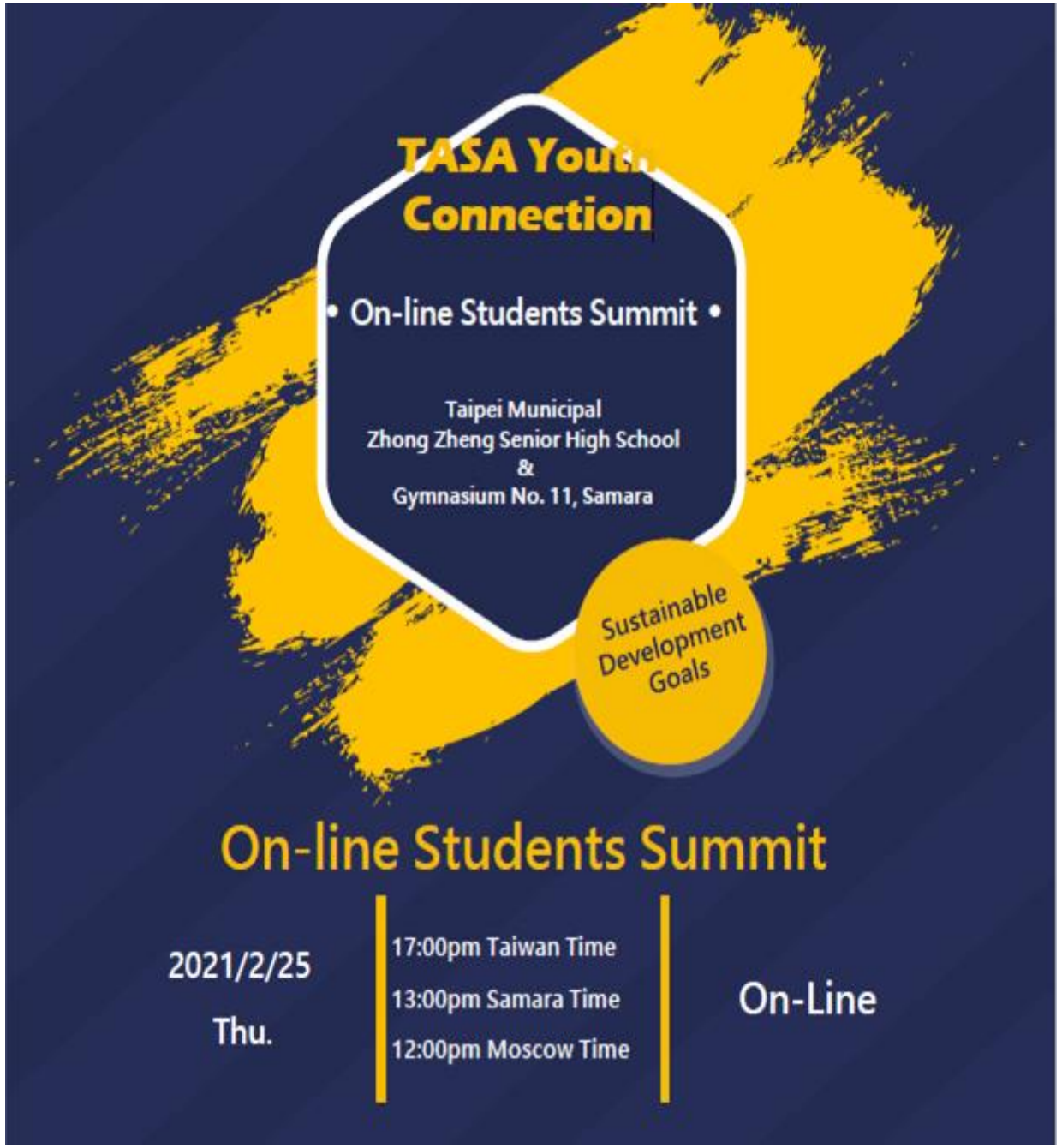
夥伴連結

創造學習資源

2019 學生國際高峰會

SDGS11 International High School Students Forum

2021


TASA Youth
Connection
• On-line Students Summit •
Taipei Municipal
Zhong Zheng Senior High School
&
Gymnasium No. 11, Samara
Sustainable
Development
Goals
On-line Students Summit
2021/2/25
Thu.
17:00pm Taiwan Time
13:00pm Samara Time
12:00pm Moscow Time
On-Line

2021

臺北市國際課程學生2021
國際高峰會
THE 2021 INTERNATIONAL SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS SUMMIT
FOR THE BETTER
時間
2021/8/13/(Fri.)
08:30AM-05:15pm
會議室
https://meet.google.com/ove-gdap-atw
Sustainable City
• Diversity and Tolerance
• Cultural Preservation
• Environmental Preservation
Organizer-
Taipei Municipal Zhong Zheng Senior High School
Participants-
Taipei Senior Schools
Aomori Senior High School
Moscow City University Comprehensive School
Shibuya Junior & Senior High School
GYMNASIUM NO. 11,SAMARA
International Perspectives
• Taiwan
• India
• Japan
• Russia
• U.S.A.
• Switzerland
• Sweden
• France

2022

Global Schools Challenge

CASE STUDIES

海外學校將從**三個案例中擇一研究**，並且需要真對案例的內容做出解決方案回應，以表明他們對全球背景下的道德決策的理解。

CASE STUDY案例研究旨在鼓勵學生放眼全球並在當地採取行動。

學生們將與他們合作的昆士蘭政府學校，在所選擇的案例研究中，討論並找到解決全球問題的方法。

高峰會

SUMMIT

Global Schools Challenge 高峰會是一個為期 2 天的線上會議。
高峰會日期：2022年3月5日 星期六，與 2022年3月12日 星期六

2023

2023 International Summit

-*Ecosystem Service & Biodiversity*

11th, March, 2023

2023國際高峰會–

生態服務系統與生物多樣性

辦理單位：

臺北市立中正高中

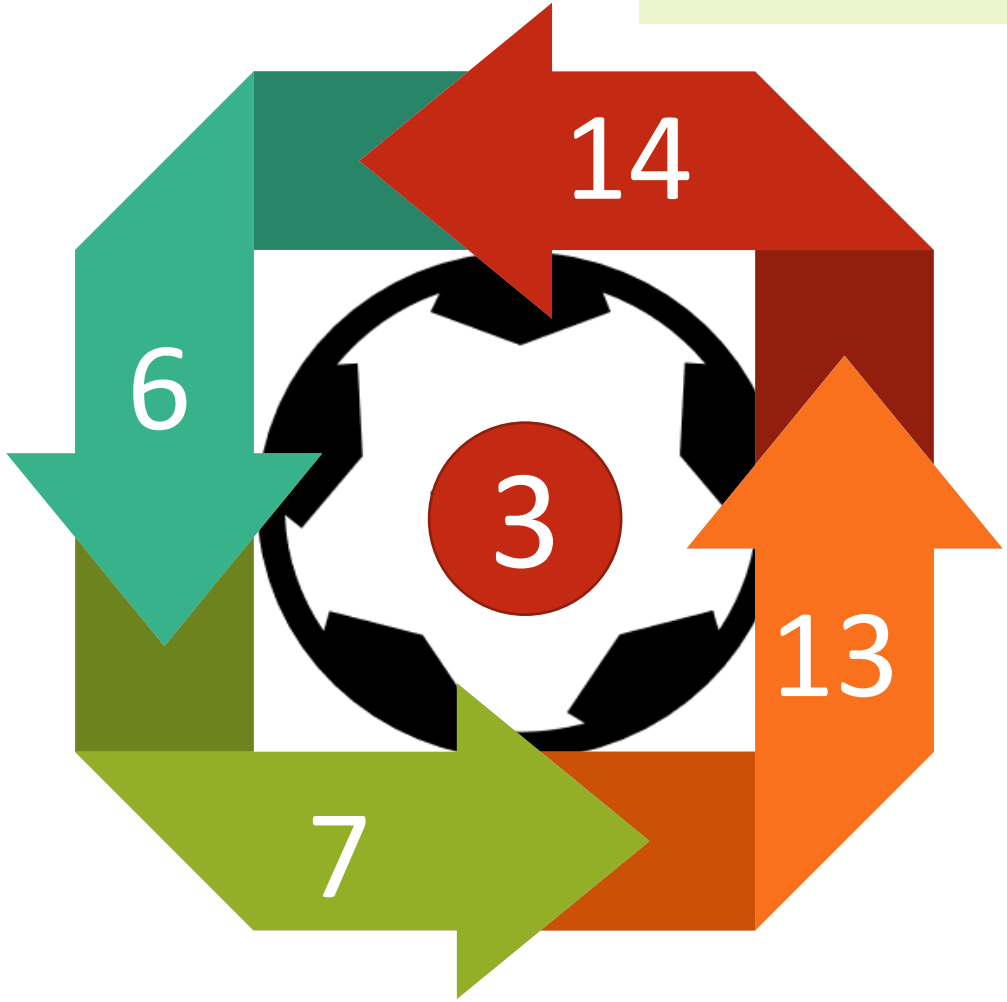
Organizer：

Taipei Municipal Zhong Zheng Senior High School

2023

Student Forum

Innovate-Social Design



2024

2024 International Summit

-*WORK TOGETHER FOR A SUSTAINABLE WORLD*

23rd, Feb, 2024

2024國際高峰會–

共創永續世界 SDG11、SDG13

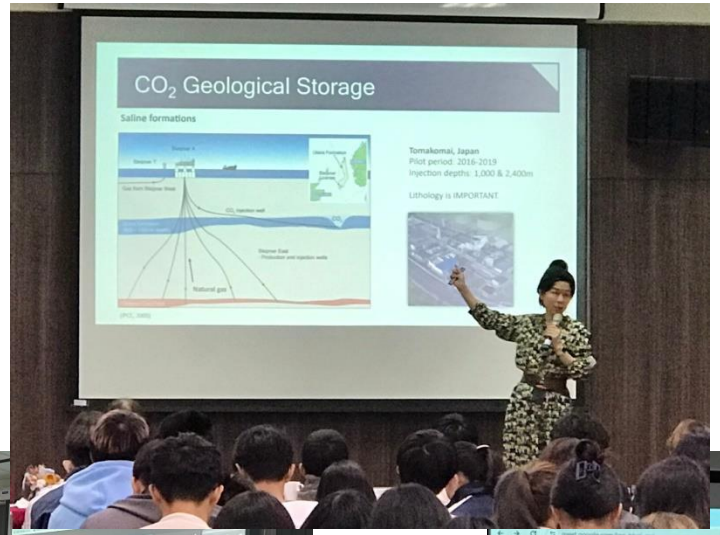
辦理單位：

臺北市立中正高中

Organizer：

Taipei Municipal Zhong Zheng Senior High School

Dr. Chi-Ming Peng
Founder & CEO, WeatherRisk Explore Inc.
Volunteer of Tsu Chi Foundation


CO_2 Geological Storage
Saline formations
Tomakomai, Japan
Pilot period: 2016-2019
Injection depths: 1,000 & 2,400m
Lithology is IMPORTANT

Concept 2: Creative Tension / 創造性張力

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
ZERO HUNGER
Go from a volunteering experience to a major food drive for people who have lost their jobs or are in financial difficulty

Energy sources in Sweden
Energy sources in Sweden

Problem to be solved
Half of southern Taiwan's water source comes from a single inconsistent typhoon and can cause droughts if it doesn't come.
From 2020 to 2022, there was no typhoon which is the main water source, and it made lots of southern Taiwan's dams even dry out.

跨域國際學習–課程中線上合作教學、課後辦理國際高峰會、論壇、講座
與八國互動國際議題–增進多元觀點

- 以聯合國永續發展目標為主題之國際高峰會及論壇
- 邀請日本、德國、美國、瑞典、俄國、菲律賓、法國、澳洲等學生參加

瑞典綠屋頂製作及永續高峰會

澳洲線上永續高峰會

俄國永續高峰會

8國線上永續高峰會

與國外學校/姊妹校/機構進行線上合作課程與教學

2017

臺美雙聯學制(JDP)
及AP課程

美國加州費爾蒙特高中
(Fairmont Private School)

2019

語言及文化議題、
專題交流課程

俄羅斯莫斯科
1517中學

俄羅斯薩馬拉
11高中

2020

國際文憑課程(IB)

國際文憑組織
(International Baccalaureate Organization)

臺澳雙聯學制(SACEi)

南澳大利亞教育局
(the SACE Board of South Australia)

2021

語言交換、線上合作課程、文化交流、STEAM

加拿大卑詩省(BC)蘭里教育局(Langley School District)

加拿大亞省天主教區教育局(Medicine Hat Catholic Board of Education)

美國猶他州斯普林維爾高中(Springville High School)

俄羅斯莫斯科
1293中學

2022~

臺英國際大學預科課程(IFY)

英國北方大學聯合會
(NCUK)

瑞士萊辛美國學校
(Leysin American School)

舞蹈國際(雙聯)課程

美國緬因中央中學
(Maine Central Institute)

(雙語實驗班)
海洋遊憩暨生態探索

澳洲康考迪亞學院
(Concordia College)

澳洲梅賽德斯學院
(Mercedes College)

數學、舞蹈、美術、
國際議題線上合作課程

澳洲摩頓灣學院
(Moreton Bay College)

生物、英文、社會學
科議題線上合作課程

瑞典瓦薩斯科蘭高中
(Vasaskolan Utbildning Gävle)

與國外學校/姊妹校/機構進行線上合作課程與教學

2018

美術之藝術課程

蘇黎世藝術大學
Zurich University of the Arts

2019

永續課程

斯德哥爾摩市政府

2020

美術之藝術課程

遠東聯邦大學
Far Eastern Federal University

菲律賓聖地牙哥學校
De La Salle Santiago Zobel School

2021

芭蕾舞課程

加拿大阿爾伯塔芭蕾舞學校
Alberta Ballet School

莫斯科市立大學
Moscow City University

2022~

美術之藝術課程

德國埃森造型藝術大學
University of Fine Arts Essen

商業創新/文化議題/青年人專案

瑞典臺北商會
Swedish Chamber of Commerce Taipei'

水上芭蕾舞

中華民國水上芭蕾舞協會

語言交換

英國海格特學校Highgate School UK

IB & CAS

法國
奧詩國際學校
ECOLE DES ROCHES

IB & CAS

法國
École Jeannine Manuel

AP

新竹美國學校
Hsinchu American School

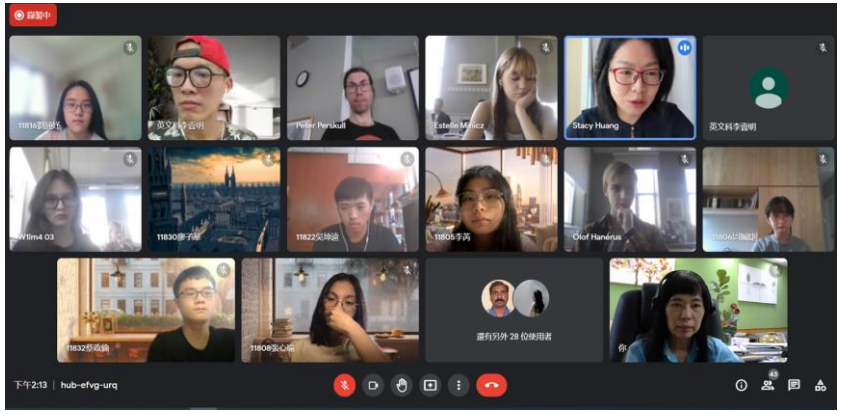
AP & Inclusion and Wellbeing

臺北美國學校
Taipei American School

IB

臺北歐洲學校
Taipei European School

- 瑞典瓦薩斯科蘭高中
(Vasaskolan Utbildning Gävle)
生物、英文、社會學科議題線上合作課程

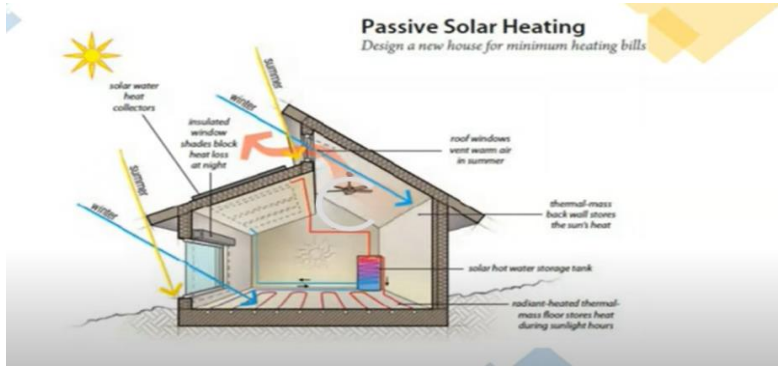


- 瑞典斯德哥爾摩市政府永續課程

文化創新永續

生態環境永續

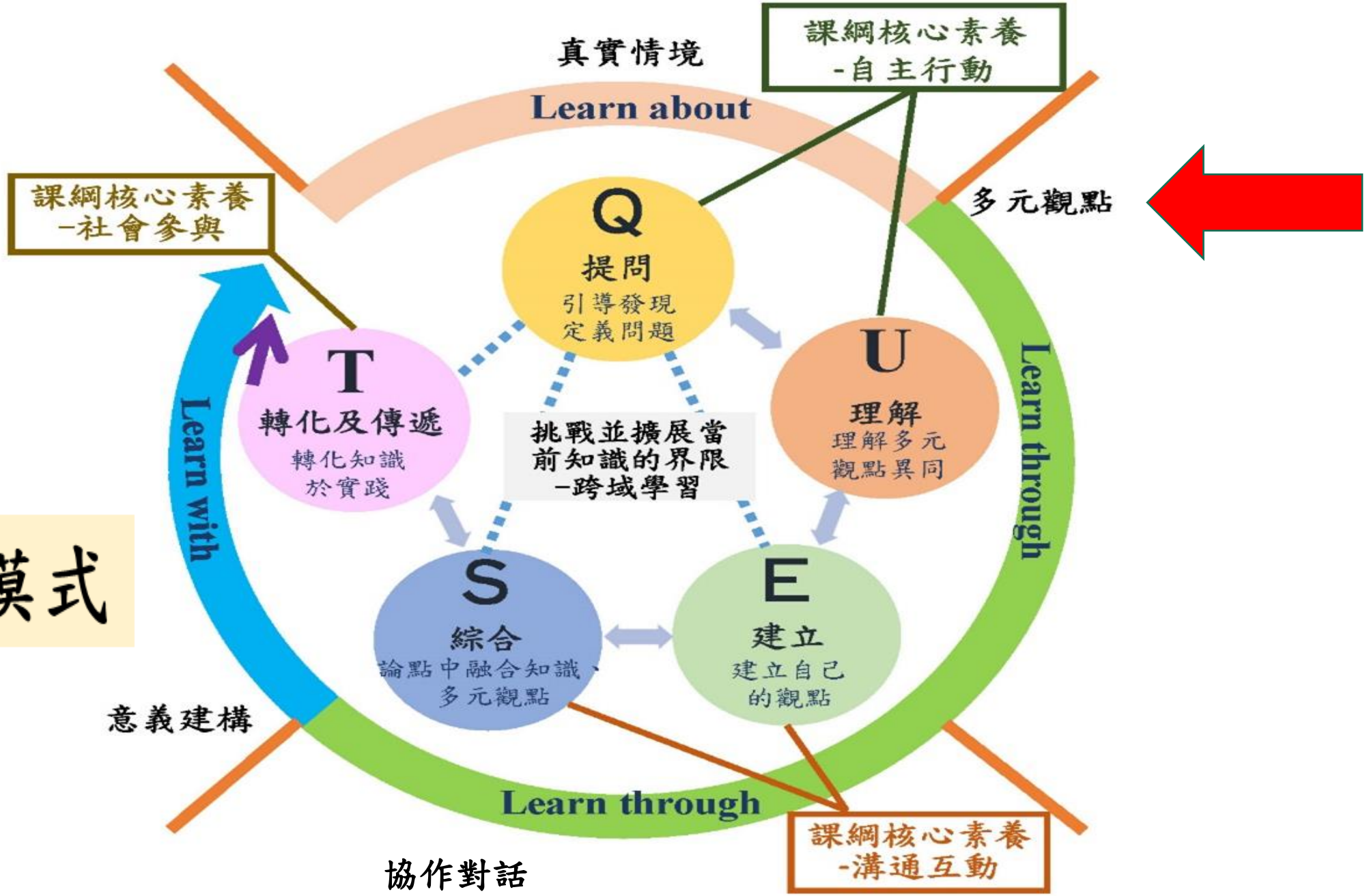
垃圾回收真空系統



生態環境永續

被動能源屋

QUEST模式


真實情境
課綱核心素養
-自主行動
Learn about
課綱核心素養
-社會參與
多元觀點
Q
提問
引導發現
定義問題
T
轉化及傳遞
轉化知識
於實踐
U
理解
理解多元
觀點異同
挑戰並擴展當
前知識的界限
-跨域學習
Learn with
Learn through
S
綜合
論點中融合知識、
多元觀點
E
建立
建立自己
的觀點
意義建構
Learn through
課綱核心素養
-溝通互動
協作對話

帶學生看世界　標竿學習　培養國際移動力

IkEA Museum

瑞典創新創業

SCA公司

Hammarby SjÖstad

Retuna återbruksgalleria

Royal Seaport

中正高中國際課程國際面向的學習活動

美國食物銀行志工服務

雙聯美國課程上課情形

中正高中國際課程出國海外見學

2-5週

智慧科技
德國
瑞典

創新創業
瑞典
英國

歷史及沉浸英文
美國

生態永續
瑞典
瑞士
澳洲

藝術
德國瑞士
法國義大利
俄羅斯

學術英文及商業
瑞士
英國
澳洲

中正高中推動特色課程元素與目標

全球及
在地議題

雙語及
國際學習

學科知識
及應用

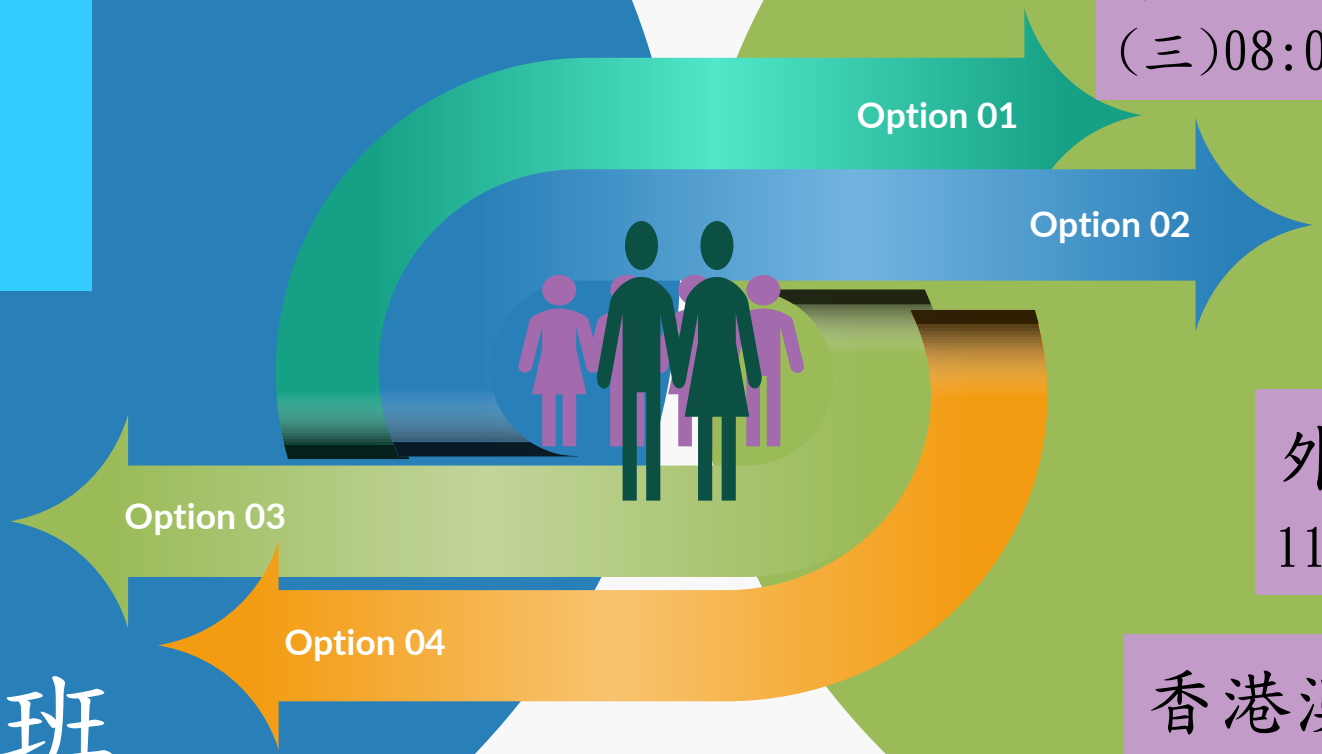
移動力
關係力

思辨力
工具力

中正高中國際課程入學管道

優免或免試
入學後
再甄選

雙聯
IFY
雙語實驗班



特色招生考試分發
考試報名：113年6月19日
(三)08:00－6月21日(五)12:00

IB

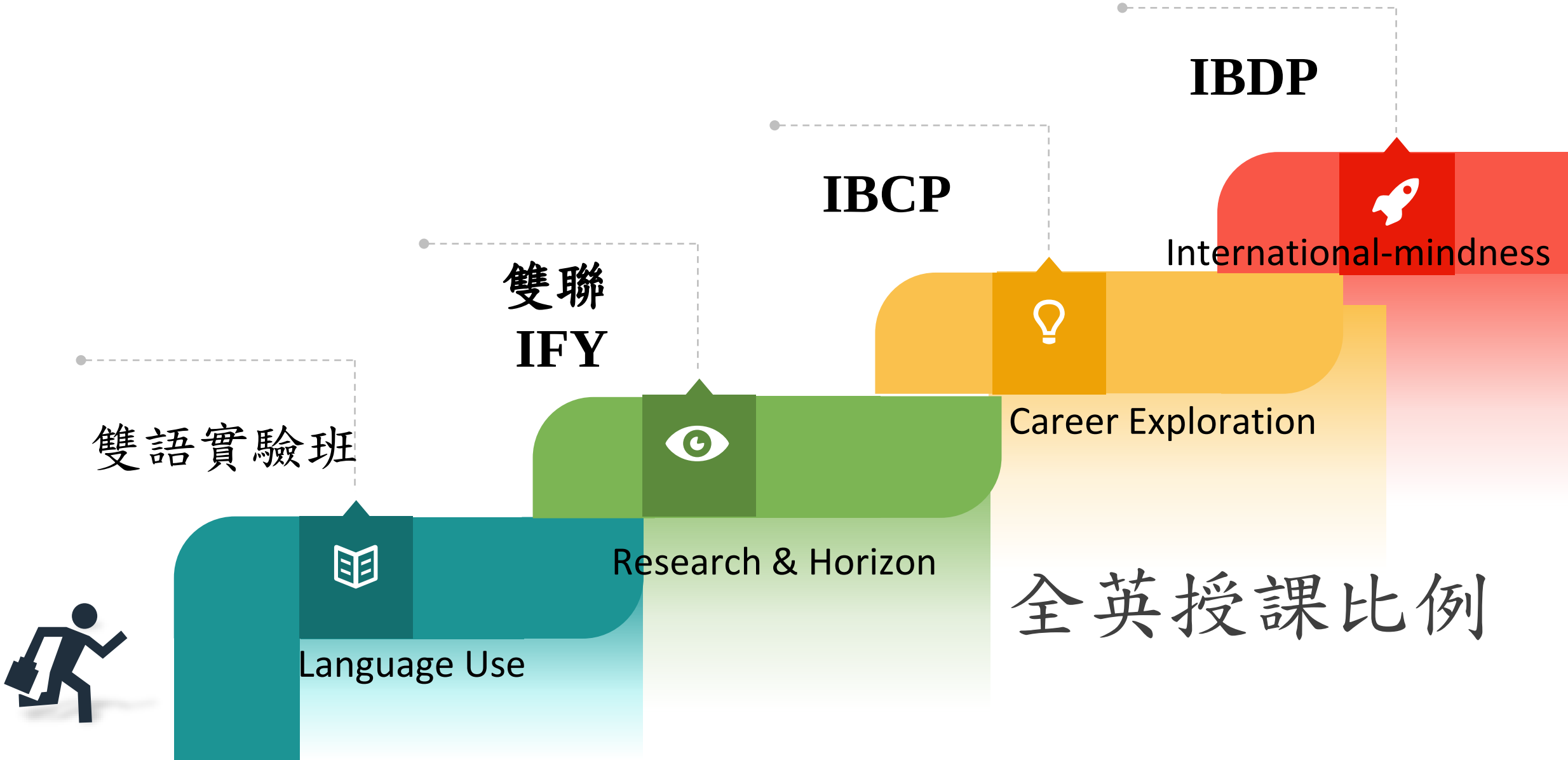
外國學生來臺就學
113年5月13日

香港澳門學生來臺就學
113年6月28日

中正高中國際課程及班級型式

	臺美雙聯學制 (JDP)	臺英大學國際預科(IFY)	舞蹈國際課程	雙語實驗班 (自然班群)	國際移動力課程實驗專班 國際文憑課程 (IBDP/IBCP)
屬性	國際合作課程　　未集中班級			專班+ 國際合作	專班+國際文憑課程
課程結構	課綱100% (8:00-16:00中文、校本課程8學分全英) + AP課程 (課後每周約2日，8小時、全英) + 暑期浸潤課程 (5周美國、全英)	課綱100% (8:00-16:00中文、校本課程8學分全英) + IFY課程 (課後每周約2日，8小時、全英)	100%舞蹈班課綱 (平日8:00-16:00中文) + 古典芭蕾 (課後、假日或寒、暑期密集、全英)	課綱100% (31%雙語授課)	**1. IBDP** 42%課綱（主要在高一雙語） 58% IB-DP課程 (皆平日8:00-16:00全英或雙語) **2. IBCP** 65%課綱（高一及高二三加深加廣中文） 35%IBCP課程 (課後學術英文每周約1日，約計3小時全英，其餘皆平日8:00-16:00全英或雙語)

中正高中國際課程全英授課比例



中正高中多元國際課程，您適合哪一軌?

JDP國際學校
IBDP國際文憑
IFY限定保證
IBCP同IFY+其他申請

出國

國內

JDP課綱100%
IFY課綱100%
IBDP學測+分科選考100%
IBCP學測+分科選考100%

國際課程 + 課綱課程 = 多元展能

臺北市立中正高中多元入學管道

	雙語實驗班、臺美雙聯學制(JDP)、 臺英國際大學預科課程(IFY)、AI學程		IBDP+IBCP
管道	優先免試	免試入學	特色招生
填志願/報名	6/3-6/11下午5:00填志願	6/21中午 12 時至 6/27中午 12 時志願選填	6/19 08:00 至 6/21中午12:00個別報名： http://ttk.entry.edu.tw
	6/17 10:00 至 6/18 10:00登記	7/1-7/2團體報名	6/25 中午12:00 至 6/27中午12:00選填志願 (截止時間與基北區免試入學同步) (網址： http://ttk.entry.edu.tw) 7/1-7/2向就讀國中繳交志願資料
放榜	6/18 11:00	7/9上午11時放榜	7/9 上午11時放榜
報到	6/18 11:00 放榜錄取後視同完成線上報到	7/11上午11時前	7/11上午 09:00 至 11:00 前
採計成績	會考成績	志願序 多元學習表現 國中教育會考	6/ 23 上午08:30-12:30考試 句意解析測驗+訊息判別測驗+創意思考測驗 門檻：會考成績擇一滿足英文A++或英文A+及數學A
特色課程	入學後甄選： 7/11.12.15報名　7/17甄試　7/22及23放榜 國際課程類、AI學程類擇1報名。 雙語、雙聯、IFY3種可同時報名，甄選結果將依志願及適合錄取一種(若報名2種以上請於填寫志願序)		IBDP20人+IBCP20人 志願選填：單一IBDP或IBCP志願、同時填IBDP及IBCP排優先序

報名特色招生考試分發入學

- 在基北區免試入學**另加**選填特色招生 1 個志願。
- 免試入學志願選填時間為 113 年 6 月 21 日中午 12 時至 6 月 27 日中午 12 時
- 特色招生志願選填時間為 113 年 6 月 25 日中午 12 時至 6 月 27 日中午 12 時
- 免試入學與特色招生的招生名額是分別提列
- 免試入學與特色招生考試分發入學兩者志願選填系統、分發系統是相同，並同時填寫於同一志願報名表。

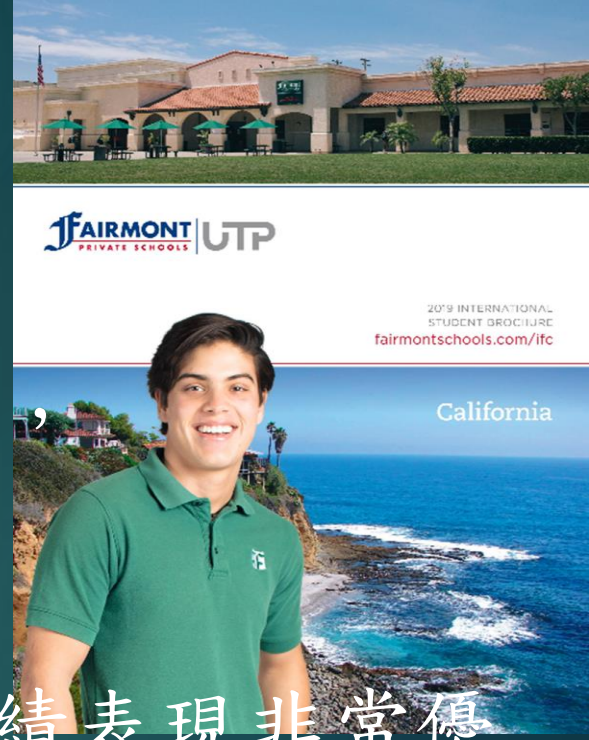
- 參與基北區免試入學的每位學生至多可以選填 30 個志願。
- 同時參與基北區免試入學及特色招生考試入學的每位學生至多可以選填 30+1 個志願。
- 只參與本區特色招生考試入學的每位學生僅能選填 1 個志願。

臺美雙聯學制（JDP）

一、甚麼是中正高中的臺美雙聯學制？

- 兩所學校彼此承認共同課程學分
- 學生將非共同課程之學分補足
- 在原校修業期滿取得兩校之畢業證書

二、中正高中雙聯學制合作學校



- 中正高中與美國加州 Fairmont Private School 合作，該校位於加州南部City of Anaheim, California
- 學校教學嚴謹，學生在 SAT等標準化考試中，成績表現非常優異，在加州學校中名列前茅
- 美國大學委員會（College Board）認可 Fairmont 高中是「加利福利亞州內，在數學、自然科學和科技方面，學生成績最優秀的學校之一」

三、誰可以參加中正高中的雙聯學制？

- 具有增進學習視野，具體想法與思考者
- 具有學科學習潛能者
- 具有英語文溝通及閱讀中等程度以上者

入學中正高中後報名甄選

甄選項目－

1. 書面資料-動機與期許
2. 英文及數學能力測驗
3. 面試

會考英數皆為A++者免試

四、中正高中雙聯學制的課程

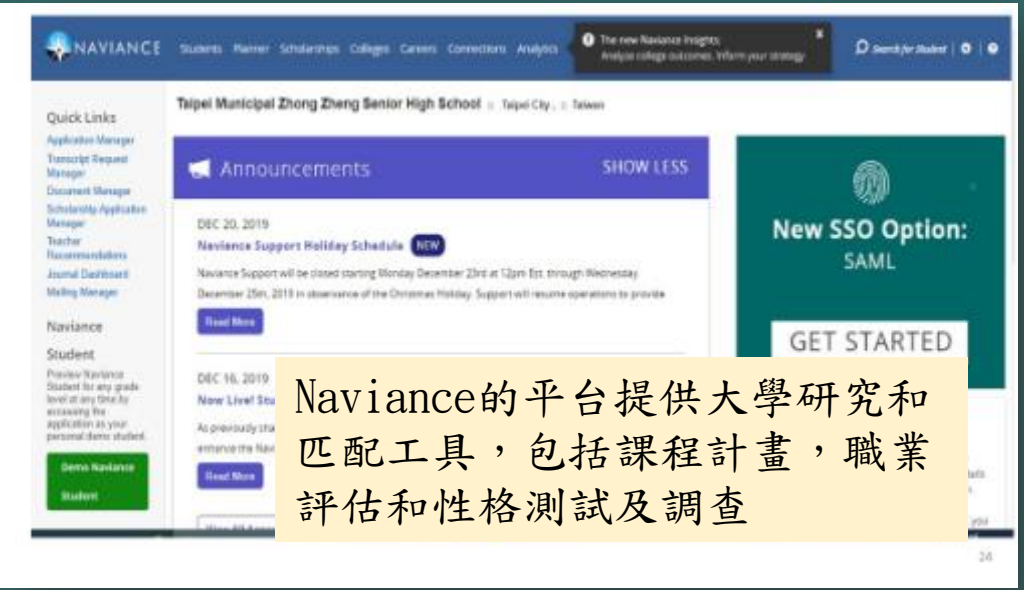
年級.學校		英文	數學	社會	自然
高一	中正	原課程	原課程	原課程	原課程
	Fairmont	Academic English 每週4節	Pre-AP Calculus 每週4節	美國歷史36節 (赴美國五週)	
		1.Pre-Research & Seminar 每週2節(Co-led by FIS teachers & ZZSH teachers) 2. US Immersion Program (赴美國五週)			
高二	中正	原課程	原課程	原課程	原課程
	Fairmont	Academic English每週4節	AP Calculus AB 每週4節	AP Economics 每週4節 AP Human Geography每週4節	AP Environmental Science每週4節 AP Biology 每週4節
			每一選修課最低10位學生開班		
		Research & Seminar 每週2節(Co-led by FIS teachers & ZZSH teachers)			
高三	中正	原課程	原課程	原課程	原課程
	Fairmont	Academic English每週4節	Learning Portfolio每週2節		

五、中正高中雙聯學制學生必須參與的活動

①美國歷史、五週移地課程
（遇疫情時改為線上課程）
②每年完成10小時的社區服務
③每年完成10小時的國際面向學習

六、中正高中雙聯學生升學輔導與諮商

- 學生學習策略－自主學習/時間管理
- 學生學習諮商－美國教師定期晤談、學生建置學習檔案於Naviance 。
- 學生生涯發展諮商－辦理升學講座
- 合作學校：超過100所學校



Naviance的平台提供大學研究和匹配工具，包括課程計畫，職業評估和性格測試及調查

升學諮詢
Essay 指導
生涯定向
關懷諮詢
指導國內外大學申請

七、中正高中雙聯學生升學進路

- 國內升學-參加學測或分科測驗，繁星、申請及考試分發
- 國外升學-參加托福或雅思考試取得英文程度證明，以英文成績及GPA申請入學
- 學生申請美國大學，取得JDP畢業證書並與生涯輔導諮詢教師合作者，可以成功申請大學

八、中正高中雙聯畢業學分及條件

- 國內文憑依據高級中等教育法及相關規定授予中正高中畢業證書。
- 國外(Fairmont Private School)畢業證書須

  ①三年GPA（含AP 及美國歷史、五週移地課程）2.0分以上

  ②每年完成10小時的社區服務及10小時的國際面向的學習

  ③繳交2000字具有成長歷程的高品質英文學習歷程檔案
- 畢業前提交托福或雅思成績證明符合畢業條件。

九、中正高中雙聯學生學習心得

電子書連結： https://online.fliphtml5.com/npvcq/ivxc/?16225309090 80

臺英國際預科課程(IFY)

一、甚麼是中正高中臺英國際預科課程(IFY)?

- IFY 是International Foundation Year的縮寫
- 專門為國際學生設計的課程
- 培養國際學生進入英國體系大學所需的技能和資格

NCUK
THE UNIVERSITY CONSORTIUM

二、中正高中 IFY合作單位

- 英國北方大學聯合會
(The Northern Consortium)
- 簡稱NCUK
- 學生可升學51所聯盟大學

NCUK UNIVERSITIES

Our global network includes over 45 NCUK Universities, with many students completing their degrees at these institutions and continuing towards their dream careers.

- Aston University Birmingham UK
- University of Birmingham
- University of Bradford
- University of Bristol
- Brunel University London
- Cardiff University Prifysgol Caerdydd
- University of Central Lancashire UCLan
- Durham University
- University of Exeter
- Harper Adams University
- University of Huddersfield Inspiring global professionals
- Keele University
- University of Kent
- Kingston University London
- Lancaster University
- University of Leeds
- Leeds Beckett University
- Liverpool Hope University
- Liverpool John Moores University
- Manchester 1824 The University of Manchester
- Manchester Metropolitan University
- Queen Mary University of London
- Queen's University Belfast
- Robert Gordon University Aberdeen
- University of Salford Manchester
- The University Of Sheffield.
- Sheffield Hallam University
- UNSW Sydney
- The University of Newcastle Australia
- RMIT University
- University of South Australia
- Swinburne University of Technology
- The University of Western Australia
- The University of Auckland New Zealand
- AUT Auckland University of Technology New Zealand
- UC University of Canterbury
- Lincoln University
- Massey University University of New Zealand
- University of Otago
- Victoria University of Wellington Te Herenga Waka New Zealand
- The University of Waikato New Zealand
- University of Alberta
- California State University Monterey Bay
- Oswego State University of New York
- St. George's University School of Medicine
- University of Southampton Malaysia

Take a closer look at the NCUK Universities available to you and their location to find your perfect study destination.

NCUK 51所聯盟大學

- 10所NCUK大學世界前100名

10所NCUK大學是著名的英國研究領導的羅素集團的成員

8所NCUK大學屬於泰晤士高等教育發佈的2022年最國際大學50強

NCUK Students can progress to leading universities in the

UK, USA, Canada, Australia, New Zealand and more!

三、誰可以參加中正高中的IFY？

1. 以國際升學為主要生涯規劃者。
2. 經本專案在英文、數學等相關學科方面之測試，具有學科學習潛能者
3. 經本專案英語文方面之測試，具有英語文溝通及閱讀中等程度以上者
4. 具有增進自己學習視野的具體想法與思考者
5. 對修習全英語授課課程願意付出自己的毅力、努力及決心者

一年招收30人(藝術與設計模組10人；商業模組10人及科學模組10人結合IBCP)。

入學中正高中後報名甄選

甄選項目-

1. 書面資料-動機與期許

2. 英文及數學能力測驗　3. 面試

會考英數皆為A++者免試

特色招生入學管道

四、中正高中的IFY課程及必須的參與活動

分流	必修	選修	選修	選修
科學	學術英文	數學/物理	化學	生物
商業		數學	經濟	商業學/ 政府與政治
藝術		藝術與設計		商業學

1. 每年完成10小時的國際面向的學習
2. 高一升高二海外暑期課程2-4週

五、中正高中IFY學生升學進路

- 國內升學－參加學測或分科測驗，可由申請入學及考試分發入學
- 國外升學－

  ①升學聯盟學校者英文檢定合格免考雅思

  ②學科及英文成績達標者可獲保證入學一個聯盟學校校系
- ③申學其他大學則依據一般學生申請

  ④部分大學亦認同IFY成績

NCUK
THE UNIVERSITY CONSORTIUM

IFY: Business Stream 升學科系

NCUK IFY IN BUSINESS	Leading to Degrees at NCUK Universities in:	
Core Modules: · **Economics** · **Maths (Business)** · **EAP** **In addition, students choose one of the following modules** · **Business Studies [1]** · **Society & Politics/Government & Politics [2]** · **Further Maths [3]** · **International Relations [4]**	Accounting and Finance 財務會計學系 Architecture 建築系 Business Management 商業管理學系 Computer Science 資訊工程學系 Criminology 犯罪學系 Criminology and Sociology 犯罪社會學系 Economics 經濟學系 Economics and Finance 金融經濟學系 Economics and Politics 政治經濟學系 Human Resource Management 人力資源管理 International Business 國際貿易學系 Law 法律 Law with Criminology 犯罪法 Marketing 行銷學系 Mathematics 數學系	Politics 政治系 Politics and Sociology 政治社會學系 Psychology 心理系 Social Policy 社會政策學系 Sociology 社會學系 Software Engineering 軟體工程學系

IFY: Art and Design升學科系

NCUK IFY IN HUMANITIES	Leading to Degrees at NCUK Universities in:	
Core Modules: · **Art and Design** · **EAP** **In addition, students choose one of the following modules** · **Business Studies**	Creative Writing 創意寫作 Dance 舞蹈 Drama 戲劇 Fashion 流行時尚 Film Studies 電影學 Fine Art 美術 Graphic Design 平面設計 Music 音樂 Photography 攝影 Television and Radio 廣播電視學系 Web Design 網站開發 Architecture 建築	

NCUK
THE UNIVERSITY CONSORTIUM

IFY: Science升學科系

NCUK IFY IN SCIENCE	Leading to Degrees at NCUK Universities in:	
Core Modules: · **Chemistry** · **Biology** · **EAP** **In addition, students choose one of the following modules** · **Physics (1)** · **Maths (Science)**	• Archaeology 考古學系 • Biochemistry 生物化學系 • Biology Sciences 生物科學系 • Biology 生物系 • Biomedical Science 生醫科學系 • Chemical Engineering 化學工程系 • Chemistry 化學系 • Civil Engineering 土木工程學系 • Computer Science 資訊工程學系 • Environmental Science 環境科學學系 • Genetics 遺傳學系 • Geography 地理學系 • Human Biology 人體生物學系 • Mathematics 數學系 • Medical Biochemistry 醫學生物化學 • Medical Chemistry 醫藥及應用化學科系 • Pharmacology 藥理學系 • Pharmacy 藥學系 • Physics 物理學系	• Physics with Astrophysics 天體物理學系 • Physiotheraphy 物理治療學系 • Psychology 心理學系 • Software Engineering 軟體工程學系 • Zoology 動物學系

六、中正高中IFY學生升學輔導與諮商

學生學習策略－自主學習/時間管理/學術技巧
學生生涯發展諮商－辦理學生及家長之升學探索講座
NCUK學生支援服務提供專門的學生諮詢及大學申請支援

七、中正高中IFY畢業學分及條件/證書

- 國內文憑依據高級中等教育法及相關規定授予中正高中畢業證書
- 於EAP取得合格成績的學生在NCUK的聯盟大學獲豁免考核雅思考試並有保證入學機會
- 1張文憑(中正高中)
- 1張NCUK修課證書

雙語實驗班

一、甚麼是中正高中雙語實驗班？

- 108課綱課程實施添加式雙語教育，強調學生須習得主流語言（國語文），並幫助學生藉由英語文的使用涵養尊重不同文化的態度，使學生可在兩個語言文化中間自由轉換。
- 旨在讓學生具備成功參與我們快節奏的全球社會所需的技能、知識和個人能力。
- 本實驗班課程為自然班群(本校D班群(工程電機資訊)、F班群(生醫農化運動))課程。

二、中正高中雙語實驗合作單位？

(雙語實驗班)
海洋遊憩暨生態探索

數學、舞蹈、美術、
國際議題線上合作課程

生物、英文、社會學
科議題線上合作課程

澳洲康考迪亞學院
(Concordia College)

澳洲梅賽德斯學院
(Mercedes College)

澳洲摩頓灣學院
(Moreton Bay College)

瑞典瓦薩斯科蘭高中
(Vasaskolan
Utbildning Gävle)

三、誰可以參加中正高中的雙語實驗班

- 有興趣使用英文作為學科學習之語言者，且經學生及家長同意入班者。
- 經本專案英語文方面之測試，具有英語文溝通及閱讀中等程度以上者。
- 具有增進自己學習視野的具體想法與思考者。

招生34人

入學中正高中後報名甄選

甄選項目－

1. 書面資料-動機與期許
2. 英文及數學能力測驗
3. 面試

會考英數皆為A++者免試

四、中正高中雙語實驗班課程地圖

類別	高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下
部定必修 120學分	29	29	22	22	12	6
加深加廣選修 38學分	0	0	4	4	12	18
選修 12學分	0	0	2	2	4	4
雙語特色 22學分	7（含 4節課後）	7（含 4節課後）	4	4	4	4
彈性學習	1	1	1	1	1	1
團體活動	2	2	2	2	2	2
總節數及學分 (218節/192學分 含8節課後不計學分)	總計:39節 （含 4節課後） /32學分	總計:39節 （含 4節課後） /32學分	總計:35節 /32學分	總計:35節 /32學分	總計:35節 /32學分	總計:35節 /32學分

雙語實驗班特色課程

高一上		高一下		高二上		高二下		高三上		高三下	
海洋遊憩暨生態實地探索課程(上)	2	海洋遊憩暨生態實地探索課程(下)	2	初階英文	2	中階英文	2	國際移動力題探究(上)	2	國際移動力題探究(下)	2
學術英文	1+2課後	學術英文	1+2課後	高深數學	2	以下2群課程中選擇1科修習 A：物理/生物/化學/數位科技/戶外教育 (5選1) B：視覺藝術/經濟學/商業創新/設計、科技與工程/創造藝術/健康與福祉 (6選1)	2	進階英文	2	高階英文	2
數學方法	2	數學方法	2								

六、中正高中雙語實驗班畢業條件

- 國內文憑
- 依據高級中等教育法及相關規定授予中正高中畢業證書

國際移動力課程實驗班

- ✔ 大學預科(IB-DP)
- ✔ 生涯發展路向(IB-CP)

甚麼是IB課程

- ✓ IB是International Baccalaureate的縮寫，中文翻譯為國際文憑。
- ✓ 這是一種國際的課程制度，被許多國外大學認可，甚至為加分條件。
- ✓ 實施IB課程需要經過國際文憑組織（IBO）認證
- ✓ 高中階段的IB課程又被細分成2種：

DP (Diploma Program)：跨域學習的大學預科課程。

CP (Career-Related Program)：生涯進路發展的課程。

甚麼是IB課程

- IB課程的核心價值來自於課程設計與學生學習的獨特性
- 在IB 課程中，學生發展-

  學習的方法

  IB學習者圖像的特性
- 課程設計與學生學習評量促進-

  批判性思考的積極挑戰

  在跨學科、文化和國界的靈活環境中學習

甚麼是IB課程

IB課程幫助學習者-

- 探究具有挑戰性的問題
- 批判性地思考
- 跨學科學習
- 發展經證實可幫助他們接受高等教育的研究技能
- 積極參與社區活動
- 在學術研究之外進行學習
- 培養學生經由跨文化理解和尊重
- 對學習和卓越的健康渴望來建設一個更美好的世界

一、甚麼是中正高中的國際移動力課程實驗班

高一
108
課綱課程

跨域探究的素養課程

結合學科的生涯發展探究課程

高二三大學預科
IBDP課程

6大學科組+
3項核心課程

高二三生涯發展路向IBCP課程

2大DP學科+3項核心課程+2分流擇1修習：商業、工程科學

三、誰可以參加中正高中的國際移動力課程實驗班

- 有興趣使用英文作為學科學習之語言者
- 英語文聽、說、讀、寫能力優秀者
- 以國際升學為主要生涯規劃者
- 願意思考者
- 具有增進學習視野的具體想法與思考者

本國籍學生

- 通過基北區臺北市立中正高級中學113學年度高級中等學校特色招生考試分發入學
- 兩個班級，各招收20位學生，考生可同時選填IBCP、IBDP志願，依志願序排列。

具外國籍身分學生

（1）最低語言能力要求:中文(華語)基礎及精熟英語。

（2）書審留學計畫、學業成績單。

（3）中英文面試。

中正高中的國際移動力課程實驗班招生考試科目

班別	性別	招生名額	外加名額		加權計分科目及權重			同分參酌
			身心障礙生	原住民生	句意解析	訊息判別	創意思考	
大學預科(IB-DP)	不限	20	1	1	×1.00	×1.00	×1.00	1.句意解析測驗成績 2.訊息判別測驗成績 3.創意思考測驗成績
生涯發展路向(IB-CP)	不限	20	1	1	×1.00	×1.00	×1.00	1.句意解析測驗成績 2.訊息判別測驗成績 3.創意思考測驗成績

成績採計與錄取方式

一、總成績計算方式：

總成績＝句意解析測驗×1.0+訊息判別測驗×1.0+創意思考測驗×1.0

1. 句意解析測驗分二部分：
   第一部分—中文
   第二部分—英文
2. 訊息判別測驗分二部分：
   第一部分—社會科問答題
   第二部分—數理科計算題組
3. 創意思考測驗

二、錄取門檻：113 年國中教育會考成績以下「擇一滿足」：

1. 英文科 A++
2. 英文 A+及數學科 A

三、成績採計及錄取方式：

以基北區臺北市立中正高級中學 113 學年度高級中等學校特色招生考試分發入學考試（句意解析測驗、訊息判別測驗及創意思考各佔 100 分）總成績高低，依序錄取。總成績相同時，進行同分參酌。

四、依學生成績與志願選填順序錄取，額滿為止。

113 年 6 月 19 日08:00 至113 年6 月 21 日12:00 前網路個別報名。

網址：http://ttk.entry.edu.tw

臺北市立中正高級中學113學年度入學新生
國際移動力課程實驗班IBDP學分一覽表

類別	學分數/時數	小計	佔修課比例	總計
部定必修 高一課綱及3年體育	30+30+2+2+2+2=68	88	42%	210
彈性學習	0+0+2+2+2+2=8		10%	
團體活動	2+2+2+2+2+2=12			
校訂必修 高一 Pre-IB	3+3+0+0+0+0=6	6	58%	
IBDP課程 3科SL+3科HL	0+0+24+24+24+24=96	116		
IBDP Core核心課程	0+0+5+5+5+5=20			

臺北市立中正高級中學113學年度入學新生
國際移動力課程實驗班IBCP學分一覽表

類別	學分數/時數	小計	佔修課比例	總計
部定必修	30+30+14+8+2+2=86	137	59%	210
加深加廣共同選修	0+0+0+0+4+4=8			
加深加廣分組選修	0+0+2+8+10+10=30			
彈性學習	0+0+0+0+0+1=1		6%	
團體活動	2+2+2+2+2+2=12			
校訂必修 高一 Pre-IB	3+3+0+0+0+0=6	6	35%	
IBDP課程 2科HL	0+0+8+8+8+8=32	67		
CRS選修課程 IFY	0+0+5+5+6+6=22			
IBCP Core核心課程	0+0+4+4+3+2=13			

五、中正高中國際移動力課程實驗班學生升學輔導

(1)學生學習進度追蹤與評估，持續性的對學生進行學習進度追蹤與評估。
(2)學生生涯輔導
(A)教師運用升學輔導線上平台，提供修課學生進行學習歷程檔案建置，有效協助學生釐清生涯方向及準備學習歷程檔案，展現個人學習成果。
(B)除了檔案建置以外，本方案生涯諮詢顧問教師定期與學生進行晤談，充分掌握學生生涯志趣以及抉擇之困境，提供相關協助與諮商。
(1)進路分析
(A)國內升學-參加學測或分科測驗，可由申請入學及考試分發入學。
(B)國外升學-參加托福或雅思考試取得英文程度證明，以申請入學進入大學。

六、中正高中國際移動力課程實驗班學生優勢

- 透過在IB學習，學生可以培養在大學取得成功的核心技能。
- 學生發展：對研究的理解和欣賞、發表和溝通技巧、批判性思維能力、報告寫作技巧
- 學生具有：國際情懷和文化理解、時間管理技巧。
- 現全球IB畢業文憑已獲1,500多所大學名校採認，成為世界知名大學入學許可重要依據。

七、中正高中國際移動力課程實驗班畢業學分及條件

DP	1.本校證書-同12年國教，將DP課程視為必修學分 2.IB證書-獲得六門學科IB考試成績至少 24 分或平均四分 (或C)。並且高級科目 中獲得至少12分、標準水平科目 中獲得至少 9 分。 此外，必須完成EE、CAS 和TOK的所有要求。
CP	1.本校證書-同12年國教 2.IB證書-完成CP Core且反思項目- 內部和外部審核的至少D級。路向課程獲得及格分數、至少兩門為IBCP註冊的DP課程中獲得3 級或更高成績 (內部評估和外部評估)。

舞蹈國際課程

一、甚麼是中正高中的舞蹈國際課程？

國際芭蕾課程：

兩所(跨國)學校彼此共同教學，學生可取得學分及課程證書

二、中正高中的舞蹈國際課程合作學校

- **Maine Central Institute**

  Bossov Ballet Theatre

三、誰可以參加中正高中的舞蹈國際課程？

- 本校舞蹈班學生
- 經本專案英語文方面之測試，具有英語文溝通及閱讀基礎程度者
- 以國際升學為主要生涯規劃者
- 具有增進文化學習視野的想法
- 期許強化西方舞蹈底蘊者

四、中正高中舞蹈國際課程學生優勢

- 提升學生英文能力，具有進入美國相關舞蹈系大學所需的技能和資格及心理準備
- 培養具有文化識能、文化創新之能力，並能實踐全球在地化以及在地全球化之藝術人才
- 國內升學-參加學測或分科測驗，可由獨招、申請入學或考試分發入學
- 國外升學-成績表現優異者，將有資格獲得美國和作大學的優先錄取(pre-condition)

五、中正高中舞蹈國際課程要求及證書

國際芭蕾課程要求:

國際芭蕾課程:線上課程60小時

國際芭蕾課程證書:

①1張文憑【中正高中】

②課程學習證明書

人工智慧（AI）課程

課程模式

實施模式

- 融入相關科目
- 技術與探究課程開設密集課程
- 專題實作
- 零存整付之認證制

ZZHS

課程結構

融入課綱既有課程

數學

資訊

生活科技

高一運算思維基礎課程

AI數學關鍵單元

物聯網概念AIOT

高一密集課程

機器學習

深度學習

程式設計

實務專案

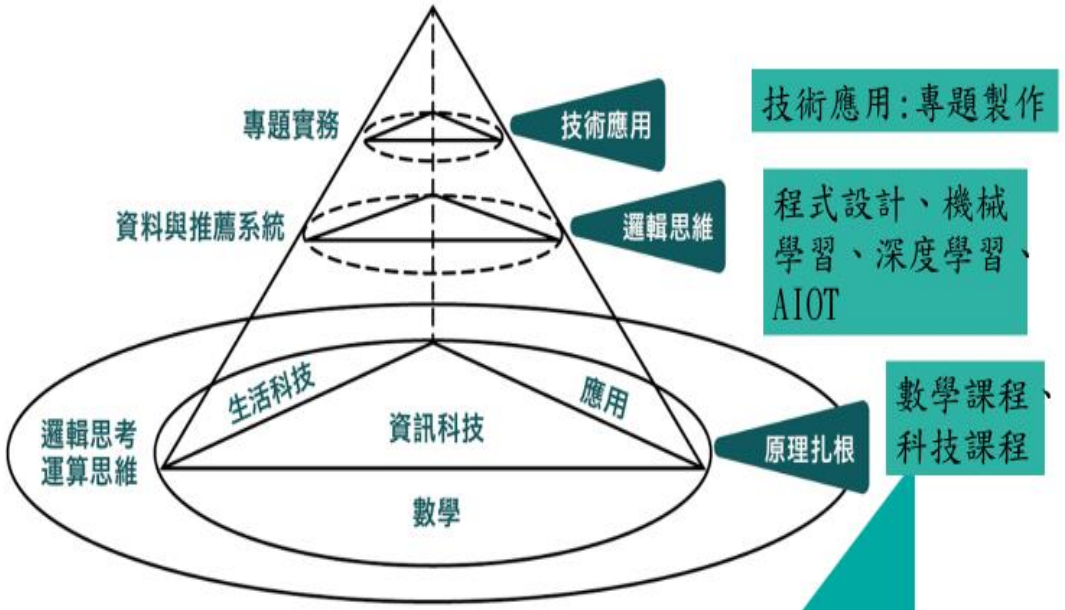
高二專題課程

總整與發表

認證

專題實作通過為必要條件

邏輯思維、原理紮根及技術應用三個課程層次



技術應用:專題製作

程式設計、機械學習、深度學習、AIOT

數學課程、科技課程

學生專題實作之規劃表

問題	議題	任務	知識/技能	所需時間	所需資源

評量指標

3Ts

團隊Team

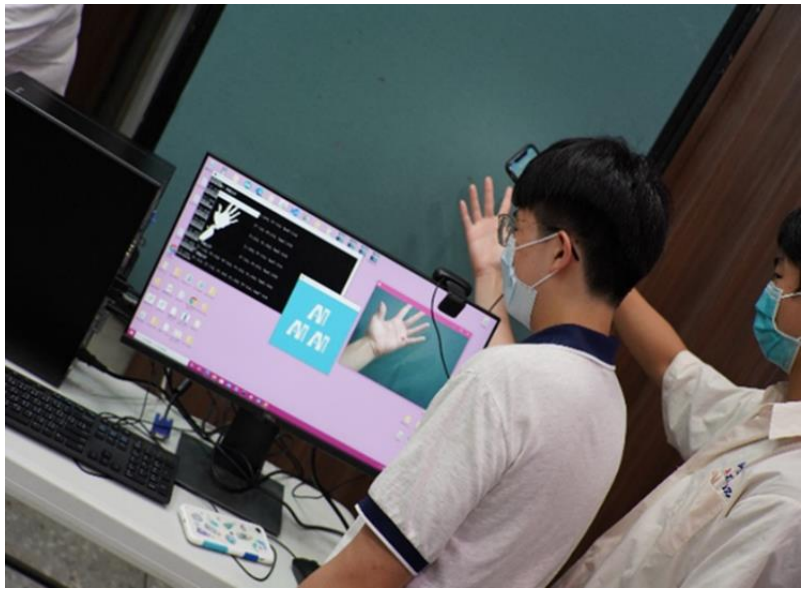
轉換Transform

傳播Transmit

Competency素養	Skill技術	1	2	3	4
設計與分析	明確規劃分析				
	預測和解決相互競爭的資訊及其解釋或運用				
	決定評估結果的最佳方式				
	適當地探索資料				
執行與分析	建構或應用適當的演算法或程式語言				
	清楚記錄發現				
	讀取/寫入任何格式和位置的資料				
將分析合併	合併複雜的匹配和篩選				
	使工作與整體工程/計畫堆疊且相容				
整合至實務	發現實務需求				
	探索實務之問題與任務結構之關聯				
	針對實務目標擬定標的技術及工作				
建立專業	做出貢獻				
	領導團隊				
	草擬策略與流程				

專題成果-109

109 專題名稱
AI比人類更擅長玩遊戲?!
智慧停車及停車場
自動送餐車
AI服務臥床人- 手勢辨識與自動控制



AI服務臥床人-手勢辨識與控制

專題成果-110

110專題名稱
AI視覺辨識自動駕駛車輛
AI智慧拼圖
AI自動實驗室－儀器整理
AI人潮預測-捷運進出站人數預測APP

AI視覺辨識自動駕駛車輛

專題成果-111

111專題名稱

Use AI Assure I

人工智慧聲紋辨識

AI CNN 魚類圖像辨識

魚市場價格預測

主要處理庫

librosa	TensorFlow	pyAudio
1. 分析聲音訊號 2. 特徵提取 3. 繪製聲音圖 4. 顯示節奏特徵	1. 模型訓練 2. 機器學習 3. 程式庫 4. 擴充功能	1. 使用電腦的麥克風實現錄製功能 2. 錄音播放處理

資料集介紹

1. 每人錄音100則相同句子

2. 將每人的音檔收集在資料夾

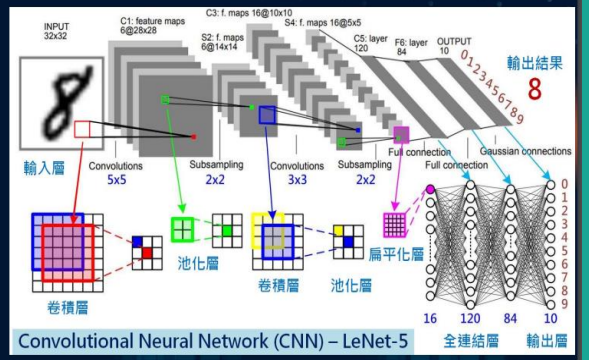
CNN模型訓練（卷積神經網路）

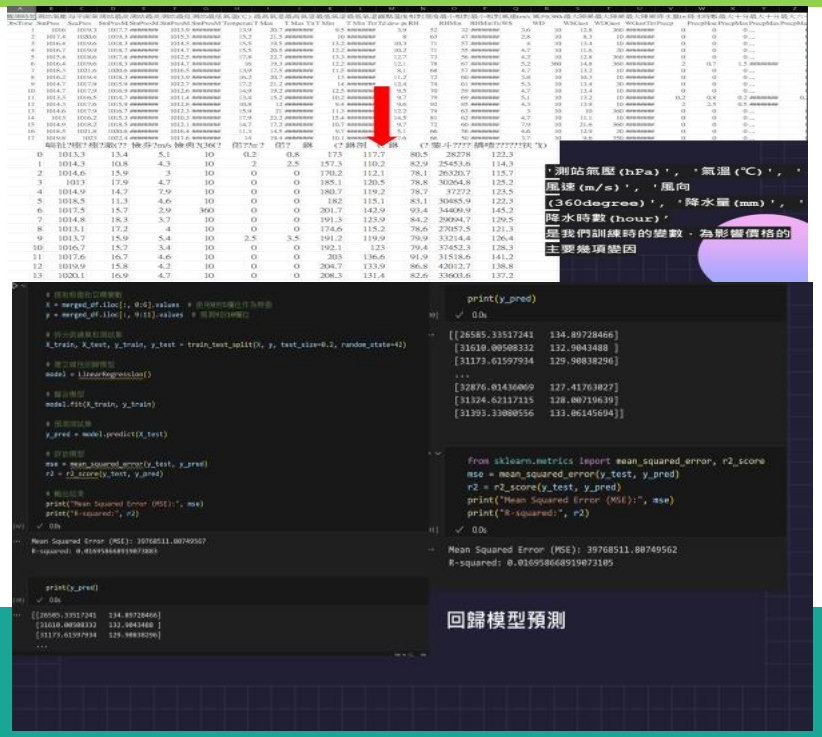
1. 卷積層：萃取特定特徵、影像和卷積核作對點相乘。

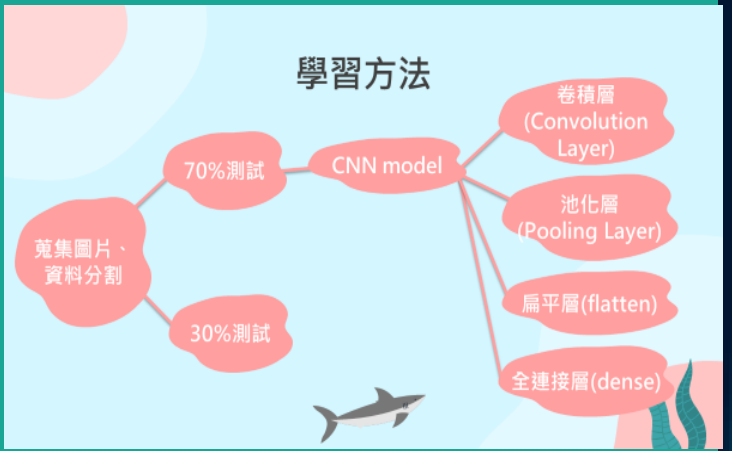
2. 池化層：做降維與提取、縮減特徵圖。

3. 扁平化層：將特徵提取到的訊息壓縮成一個向量。

4. 全連結層：將前一則輸出平坦化，再接到後方神經網路預測。







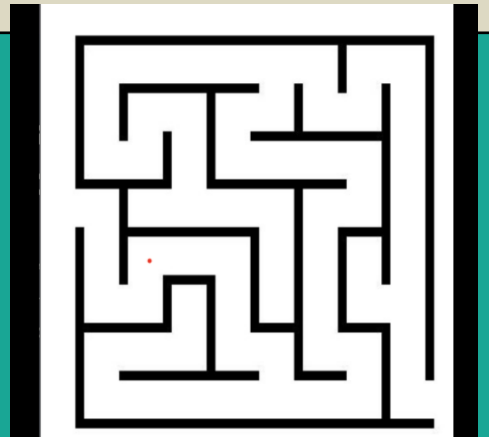
程式介紹 (夾取燒杯)

1.定點式辨識
2.夾取燒杯

(中間設置wait for是因為在實驗的過程中手臂移至定點後立刻夾取，導致移動過快導致沒抓穩燒杯，所以我們讓他停留1秒後再夾取以確保成功夾取)

專題成果-112

112專題名稱
Latin model predict bitcoin price
機慢車安全感測器實作
自動停車
AI人臉辨識
AI學習 玩電流急急棒



長期記憶訓練

訓練開始到目前為止的數據

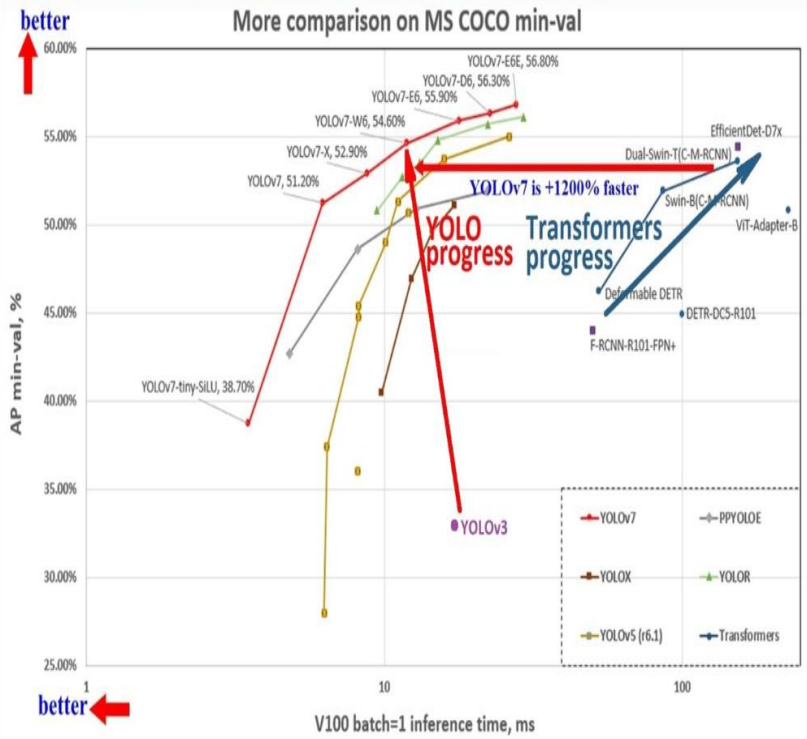
```
def train_long_memory(self):
    if len(self.memory) > BATCH_SIZE:
        mini_sample = random.sample(self.memory, BATCH_SIZE) # list of
    else:
        mini_sample = self.memory

    states, actions, rewards, next_states, dones = zip(*mini_sample)
    self.trainer.train_step(states, actions, rewards, next_states, don
    #for state, action, reward, nexrt_state, done in mini_sample:
    #    self.trainer.train_step(state, action, reward, next_state, do
```

主要執行的函式

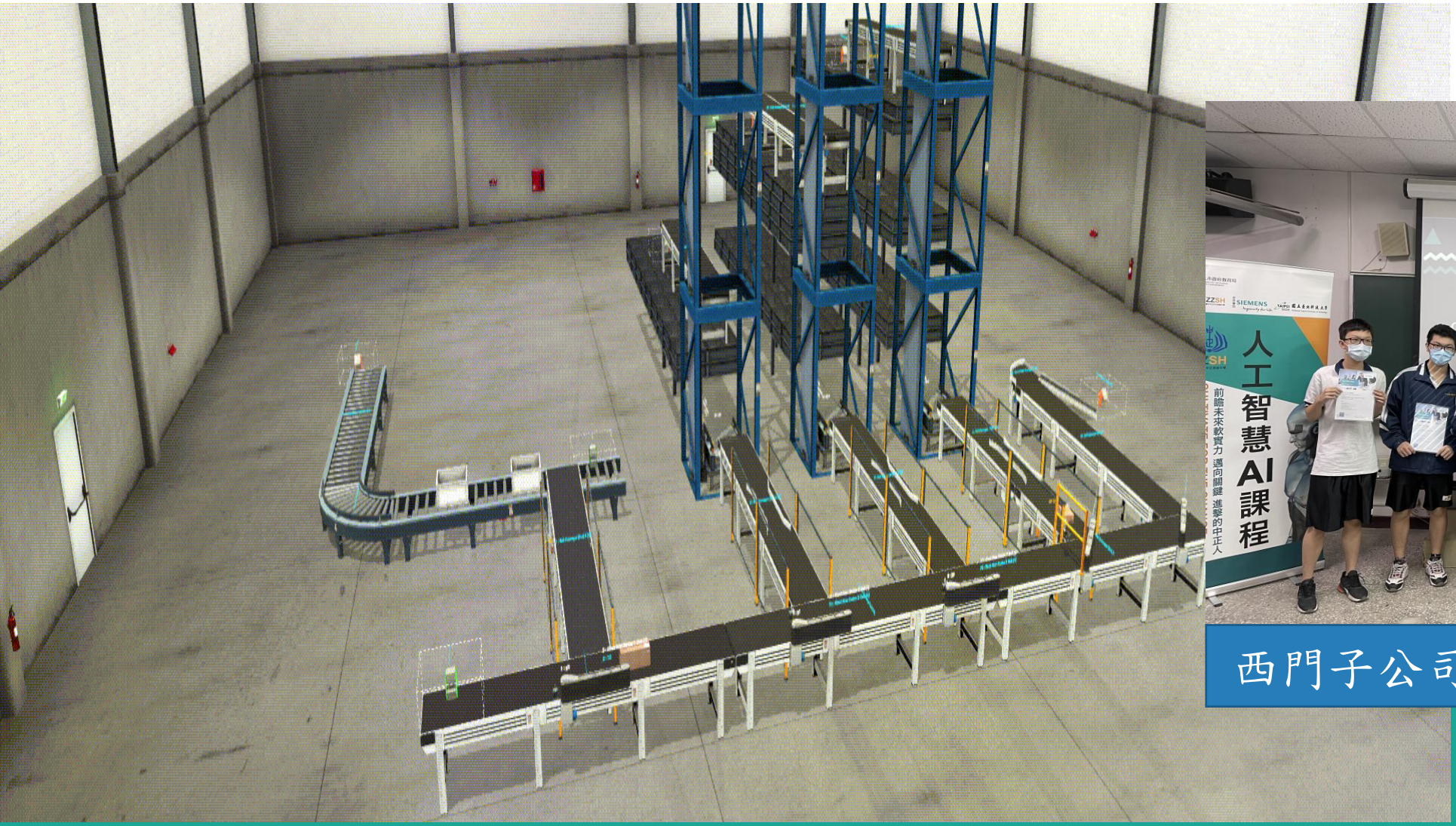
```
def train():
    plot_scores = []
    plot_mean_scores = []
    total_score = 0
    record = 0
    agent = Agent()
    game = SnakeGameAI()
    while True:
        # get old state
        state_old = agent.get_state(game)

        # get move
        final_move = agent.get_action(state_old)

        # perform move and get new state
        reward, done, score = game.play_step(final_move)
        state_new = agent.get_state(game)

        # train short memory
        agent.train_short_memory(state_old, final_move, reward, state_new, done)

        # remember
        agent.remember(state_old, final_move, reward, state_new, done)
```

```
if done:
    # train long memory,
    game.reset()
    agent.n_games += 1
    agent.train_long_mem

    if score > record:
        record = score
        agent.model.save

    print('Game', agent.n_games, 'Score', score, 'Record:', record, len(agent.memory))

    plot_scores.append(score)
    total_score += score
    mean_score = total_score / agent.n_games
    plot_mean_scores.append(mean_score)
    plot(plot_scores, plot_mean_scores)
```

CURRENT PROGRESS --選擇模型



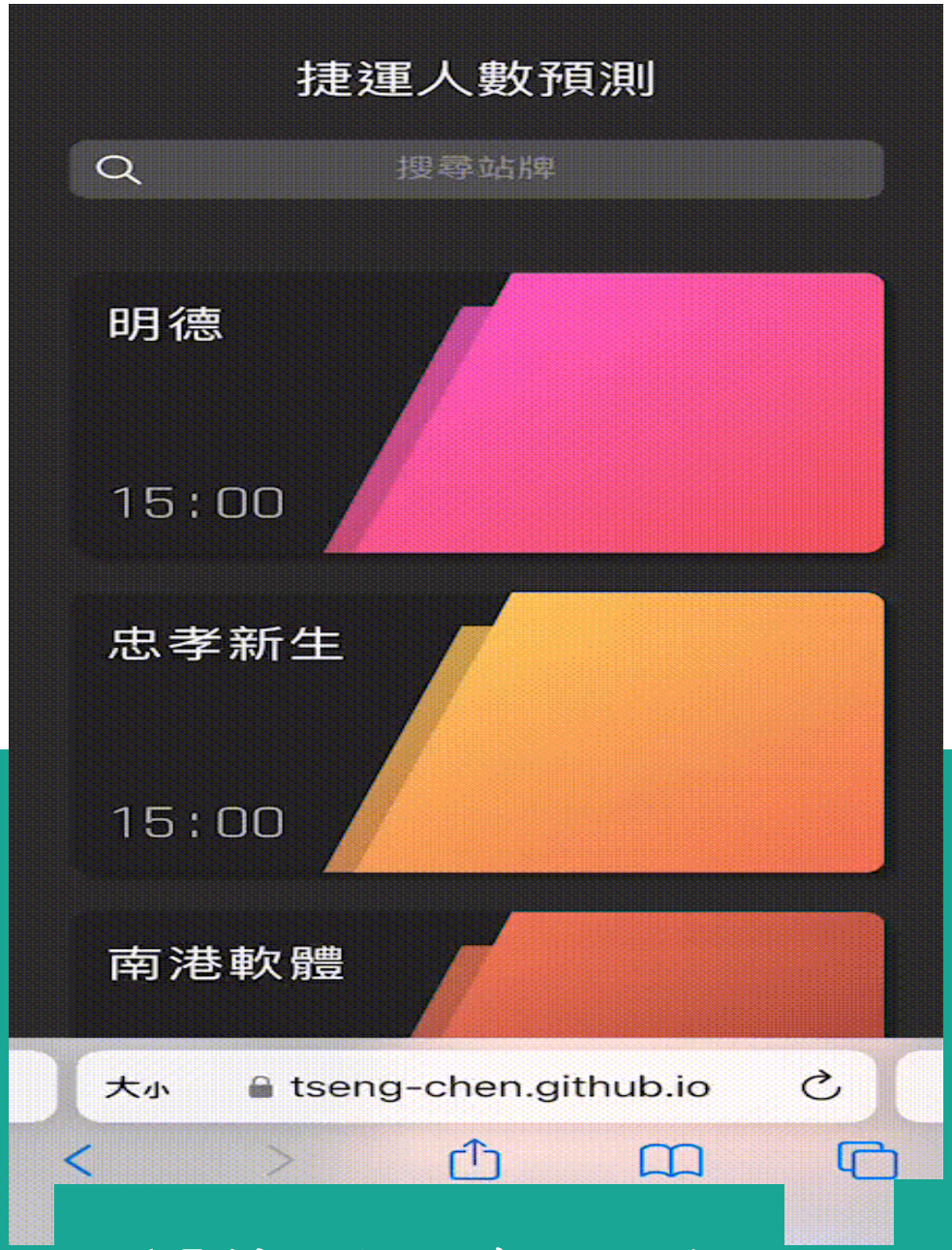
物聯網專題



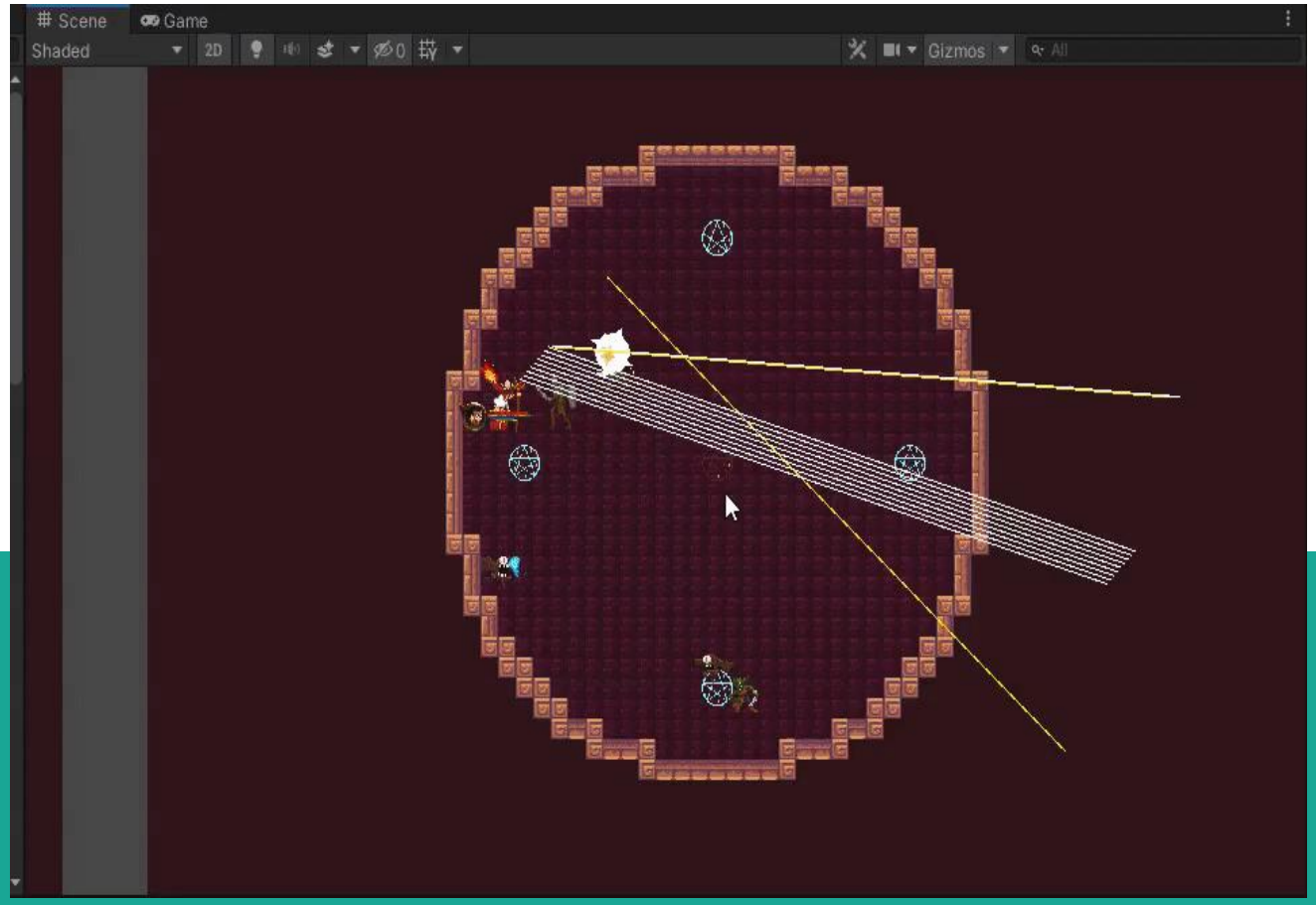
西門子公司總經理鼓勵優秀作品

西門子自動化工廠模擬

學生專案成果



AI捷運人潮預測



自製遊戲，AI玩家訓練

學生專案成果

設計目標

一層樓或兩層樓智慧停車場，內容包含：自動叫車系統、車位辨識系統、自駕車學習。

操作策略與方式

駛入：
將jetbot置於入口 → 以手機App選取停車格號碼 → 循黑線行走，並且同時尋找對應車格 → 到達對應車位 → 倒車停入停車格

駛出：
以App呼叫出車 → 駛出停車格 → jetbot循黑線行走 → 駛出停車場

專題主軸理論與技術運用

編寫jetbot小車程式，並拍照蒐集圖片資料，讓小車執行黑線循跡及數字辨識的功能，再撰寫LOGO!程式和小車連結。

學習與成長

組員間凝聚共識的效率相當不錯，前期製作尚稱順利，但受限於疫情影響，讓專題進度有所延遲，進而在技術執行上遇到了阻礙；或許完成的成果並不如原先所預期的流暢與完整，但在製作專題的過程中，讓我們對於python、jetbot以及LOGO!的相關技術很有收穫！

AI自動實驗室 - 儀器整理

AI自動停車場

中正高中AI學程課程結構

科學與工程：
物聯網實務認
AIoT實務認識
半導體概念

數學與統計學核心
線性代數
微積分
機器學習之概率與統計推斷

科學與社會：
人文/藝術應用
商業/社會應用
認知科學或認知心理學

AI 應用
理性決策與機器人學
機器學習
人類-人工智慧互動

人工智慧核心：
人工智慧概念
人工智慧表現與問題解決
機器學習導論

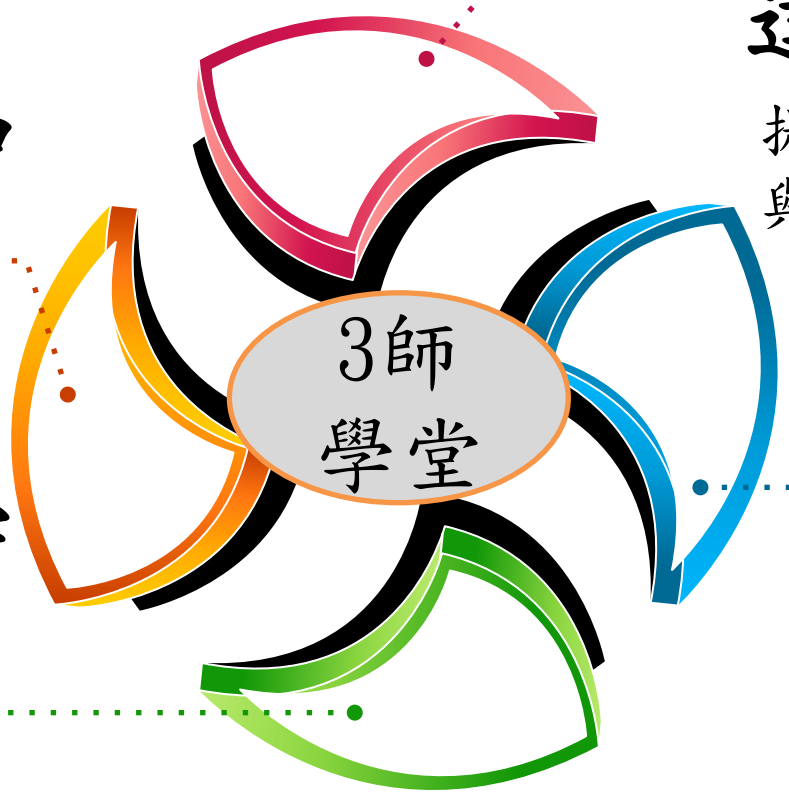
倫理議題
人工智慧與人性
倫理與政策議題
人工智慧、社會與人性

資訊科技核心
指令式運算的概念
高階函式程式設計的概念
平行與序列資料結構與演算法

113 課程結構

全校	AI科學	AI應用	課程	學分/時數	開設時間
原理紮根					
▓			認識AI	2小時	高一生活科技部定必修
▓			物聯網概念	2小時	高一生活科技部定必修
▓			演算法及程式設計	2學分	高一資訊科技部定必修
	▓	▓	AI數學關鍵單元	8學分	高一
		▓	AI概論	1學分	高一
	▓	▓	智能物聯網實務專案認識	1學分	高一
邏輯思維					
	▓	▓	進階演算法及程式設計	2學分	高一選修
	▓		半導體概論	1學分	高一選修
▓			資料探勘與機器學習	4小時	高一資訊部定必修
▓			資料偏見與社會議題	2小時	高一資訊部定必修
▓			資料科學應用實例	6小時	高一資訊部定必修 高二生活科技部定加深加廣
		▓	人工智慧的運作	1學分	高一
	▓		機器學習概論	2學分	高一
	▓		深度學習	2學分	高一
創新應用					
	▓		專題-科學與工程	4學分	高二
		▓	專題-科學與社會	4學分	高二

中正高中AI學程師資與資源



西門子公司
達明機器人公司

提供智能物聯網方面之專案實務
與應用資源

臺北市立中正高中

國際夥伴

課程發展與教材準備

國立台北科技大學
淡江大學

課程發展與教材準備
師資協同及支援

執行成果

強化邏輯思維　增進生涯發展能力

AI學生數學與本校、全國頂前標成績差距

	數學A	差距	數學B	差距
本校AI學生頂標(88%)	11.48		13.32	
全國頂標(88%)	11	0.48	12	1.32

	數學A	差距	數學B	差距
本校AI學生前標(75%)	11		12.5	
全國前標(75%)	9	2	10	2.5

60%國立大學　91%與資訊相關科系

112.6.16新科技教育發表會中正高中AI學程學生與蔣市長及湯局長大合照

在臺灣及德國西門子上課

學生專題發表

報名及甄選

管道	班別	簡章公告	報名	甄選	錄取
特色招生	IBDP及IBCP實驗班	113/01	113/06/19 - 06/21 中午12:00	113/06/23	113/07/09
入學後校內甄選	臺英預科	113/05/30	113/07/11 113/07/12 113/07/15	113/07/17	113/07/22
	雙語實驗班				
	臺美雙聯學制				
	舞蹈國際				
	人工智慧AI學程				

若有修正請依照簡章為準
招生簡章刊登於本校網站上
https://www.ccsh.tp.edu.tw

聯繫窗口

職稱	姓名	電話	招生信箱
雙語實驗班 -教務處實驗研究組 組長	賴欣倫	(02)2823-4811分機240	ccshsupport@webmail.ccsh.tp.edu.tw
AI學程-教務處設備組 組長	蔡奕正	(02)2823-4811分機230	
臺美雙聯學制JDP課程 負責教師	林容秀	(02)2823-4811分機243	
臺英大學預科IFY課程及IBCP實驗班 負責教師	李壹明	(02)2823-4811分機241	
IBDP實驗班 負責教師	高瑋謙	(02)2823-4811分機241	
舞蹈國際課程 負責教師	劉純英	(02)2823-4811分機252	

- 臺北市立中正高中 https://www.ccsh.tp.edu.tw/
- 臺北市立中正高中國際課程網站 https://ccsh.cityweb.com.tw/course/include/index.php