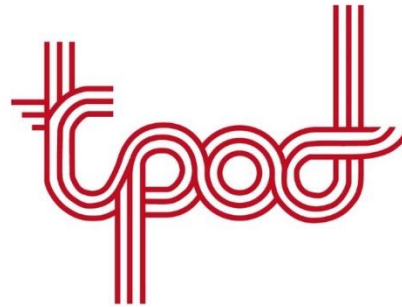




TTRC

臺灣教學資源中心

Taiwan Teaching Resource Center



NTU SYSTEM
國立臺灣大學系統

計畫優勢亮點：

- (1) 匯流優質課程
- (2) 線上修課平台
- (3) 全國椰林講堂
- (4) 教師大學精進
- (5) 結合通識學會
- (6) 串連韓國日本

教育部 + 通識學會 + 合作學校

指導會 → 推動小組 → 工作小組

TTRC 臺灣教學資源中心

[1] 臺灣教學資源網

1-1 計畫行政業務中心

1-2 TTRC 教學資源網

1-3 通識教育精進計畫

1-4 全國椰林講堂

通識學會

佛光大學

淡江大學

[2] 教學資源平台

2-1 全國夏季學院

2-2 臺灣通識網 GET

2-3 雲端學院

2-4 新進教師研習營

慈濟大學

年度工作重點：

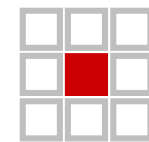
- (1) 擴大參與學校
- (2) 單項計畫管控
- (3) 通識教育為主
- (4) 優化遠距平台
- (5) 精進雙語教學
- (6) 廣佈全臺師生

匯集全國教學資源

共享高中大學社會

實踐國家教育目標

創造臺灣無限未來



Instruct Invite Inspire

109-1

2021/01/18

自主學習

(109-2 因疫情停辦)

110-1

2022/01/22

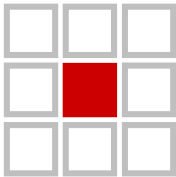
通識教育遇到 AI

通識學會大會

每學期末的全國教學精進盛宴

全國椰林講堂

臺灣教學資源中心 TTRC

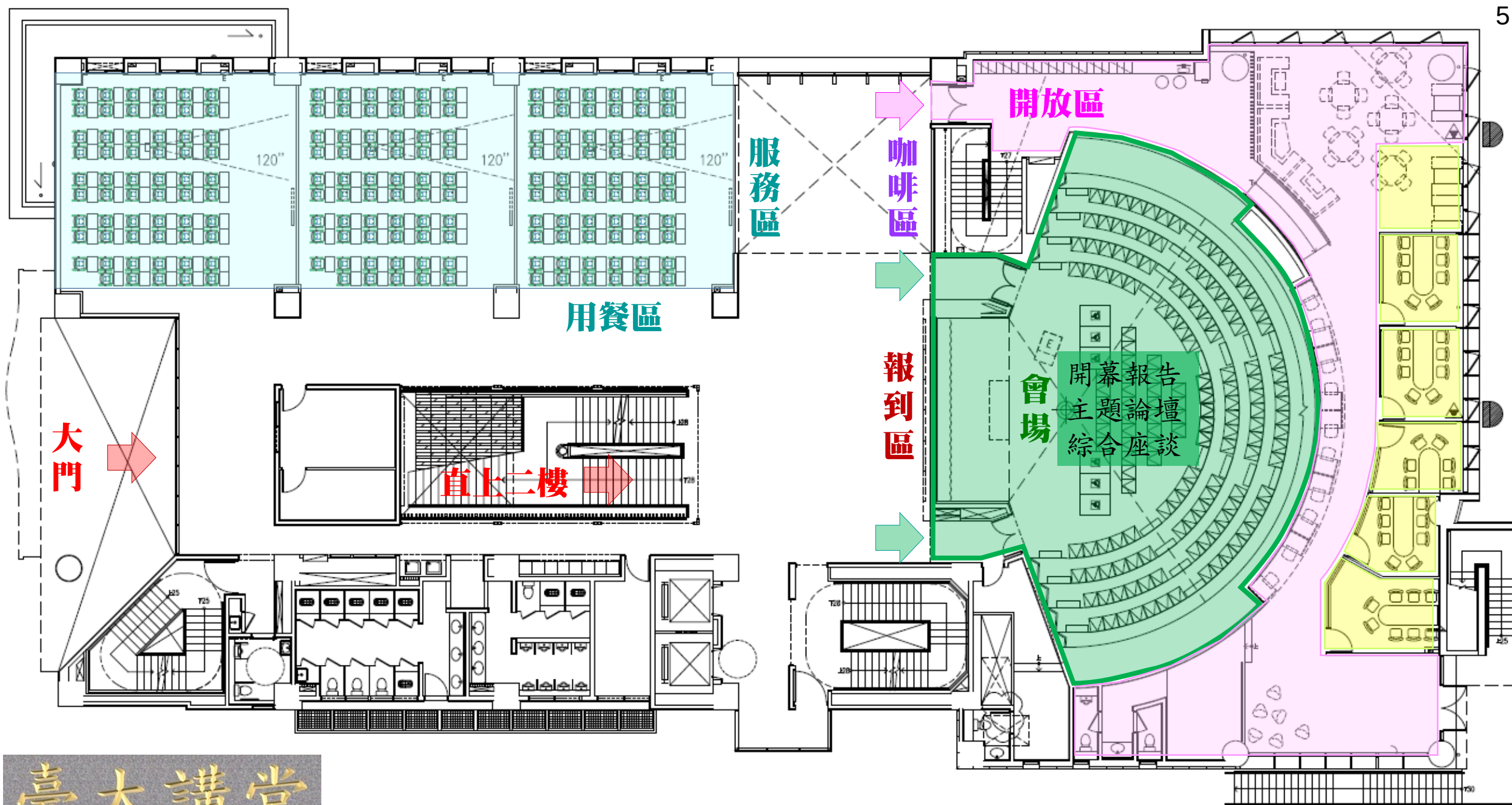


全國椰林講堂節目表

Program

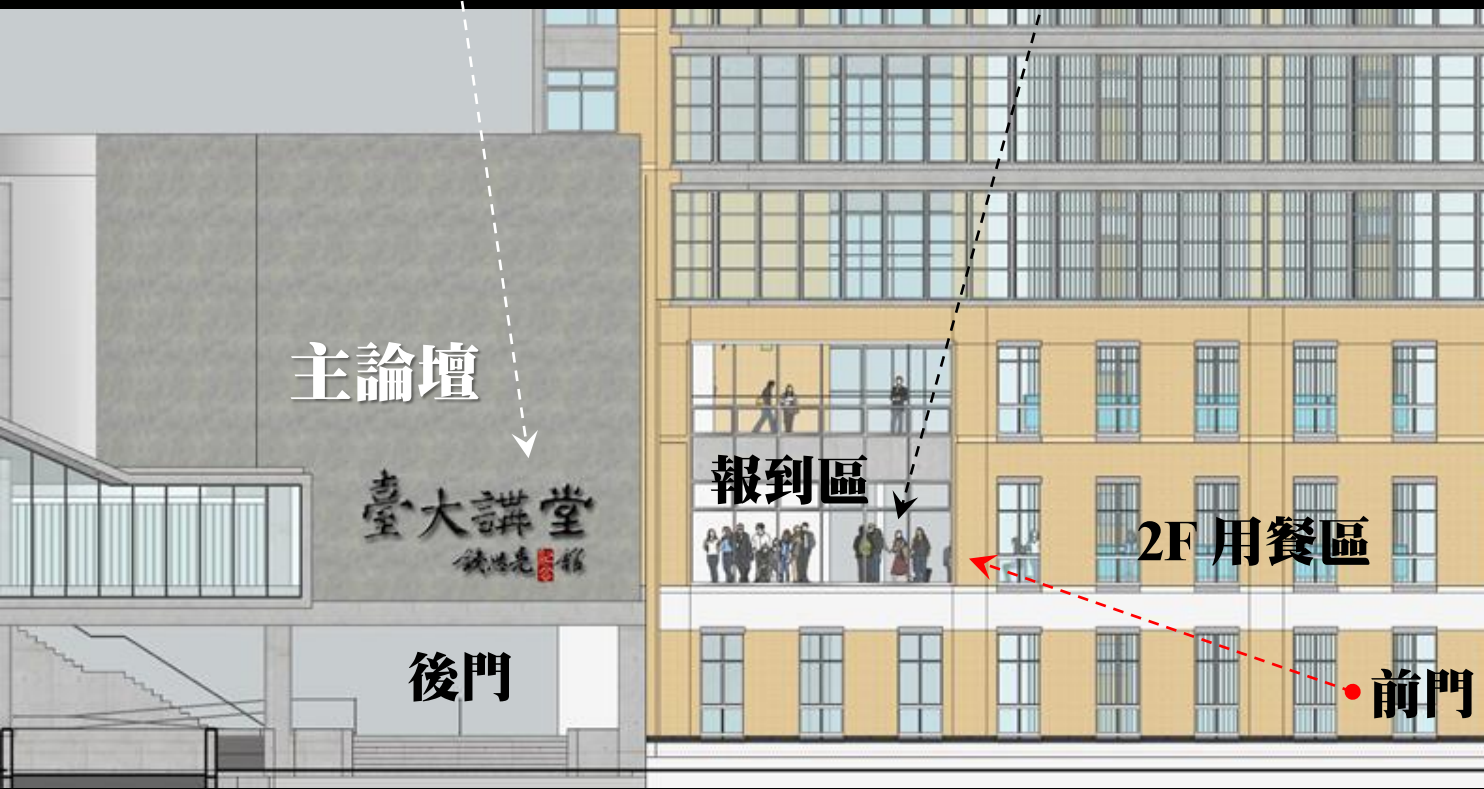
110-1

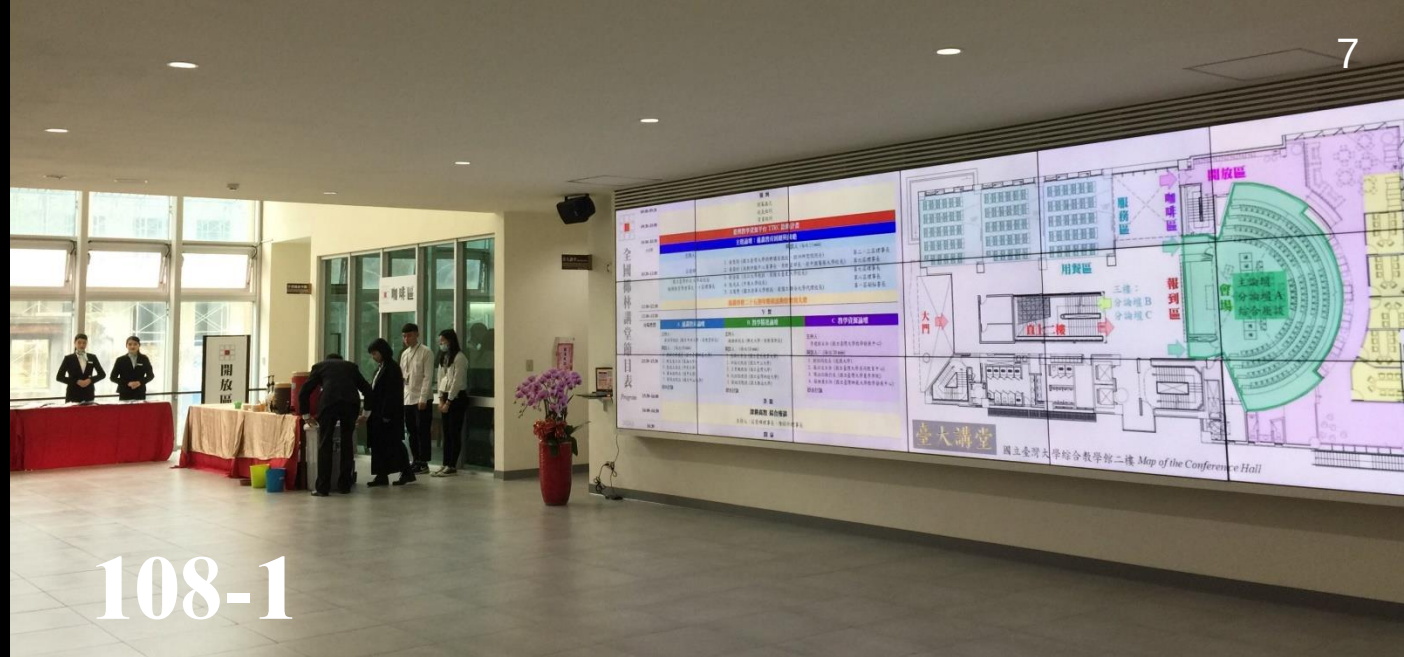
09:00~09:30	報 到			4
09:30~10:00	淡江大學合辦 開幕儀式 校長致詞 貴賓致詞			
10:00~10:30	臺灣教學資源平台 TTRC 工作報告			
10:30~12:00	主題論壇：當通識教育遇到 AI 雲端			
	主持人	與談人		
	葛煥昭 淡江大學校長	1. 程海東 教授 (國立陽明交通大學材料科學與工程學系所特聘講座教授) 2. 孫基康 總經理 (臺灣微軟公司總經理)	每位 30 分鐘	
12:00~12:30	通識學會會員大會			
12:00~13:30	午 餐			
13:30~16:00	(A) 通識跨域 雲地合一		(B) 通識教學精進論壇	
	主持人： 蔣偉寧 教授 (國立中央大學、前教育部長) 與談人 (每位 18 分鐘) 1. 潘先國 總經理 (臺灣微軟公共業務事業群) 2. 謝邦昌 副校長 (輔仁大學資源與事業發展) 3. 蔡敦浩 院長 (國立中山大學西灣學院) 4. 黃俊儒 特聘教授 (國立中正大學通識教育中心) 5. 淡江大學 (雲端雙語)		主持人： 莊榮輝 理事長 (國立臺灣科技大學) 與談人 (每位 18 分鐘) 1. 清華大學 2. 高雄醫學大學 3. 中山大學 4. 慈濟大學 5. 淡江大學	
16:00~16:30	綜合座談			
16:30	閉 幕			



臺大講堂

國立臺灣大學綜合教學館二樓 Map of the Conference Hall





108-2



年度	主題	合辦	參加人數	滿意度
108-1	通識教育	通識學會	396	4.92
108-2	遠距教學	臺大系統	150 + 170*	4.93
109-1	自主學習	佛光大學	324 + 153*	4.90
110-1	通識 & AI	淡江大學		

* 線上參加

通識教育精進計畫

General Education Taiwan - Upgrade Project

計畫主旨

Project Goals

申請流程

Application

計畫進度

Progress

檔案資料

Documents

聯絡我們

About Us



精實合作學校一起切磋通識教育
進階深耕計畫相互琢磨教學成效



精進計畫 **GET-UP** 是通識教育學會與通識聯盟合作的一項計畫，每年徵求有意改善自身通識教育的公私立大學，由通識學會聘請有關的專家或學者，檢視該校在通識教學、學習、成效、制度等各方面的問題，實地進行深入且全面性的診斷，然後與學校共同提出可行的解決方案，並持續陪伴執行以確實解決問題，進一步與教育部深耕計畫結合，投入資源與人力期能從根本強化通識教育體質。

2021 全面遠距線上實訪，成效非常良好！

年度	校數
2018	2
2019	2
2020	9
2021	17

環球科技大學精進計畫線上實訪

Chrome 檔案 編輯 檢視 歷史記錄 書籤 設定檔 分頁 視窗 說明 100% 6月15日 週二 14:08:00

Meet - 110年度環球科技大學 x

meet.google.com/tqc-qkds-ghs?authuser=1

● 錄製中

環球科技大學通識教育中心 jim liu 張榕玲 呂宜臻 林廷容

張榕玲 a3803429 Hong 許淑婷 莊榮輝 Wanda Liao

吳豐帥 黃忠勛 謝金安 沈健華 TJ Lin

祖德 佳惠

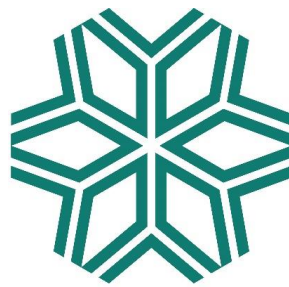
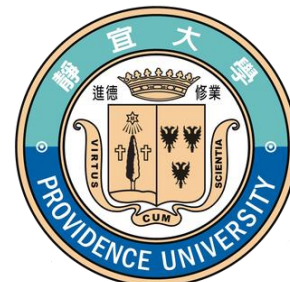
朱祖德 巫淑寧 蔡佳惠 你

2:07 下午 | 110年度環球科技大學通識教育精進計畫(1)

中國文化大學精進計畫線上實訪



比較項目	通識評鑑	精進計畫
學校關係	外部視導單位	長期伙伴關係
改進目標	五大評鑑指標	合擬實際目標
呈現資料	學校最好一面	深究改善弱點
互動期間	密集一或兩天	取決作業所需
基本性質	外部考核評等	健檢治療追蹤
所需費用	自籌內外經費	不需任何費用



國立臺灣大學 全國夏季學院



#提前體驗大學生活
#不一樣的學習方式
#領先規劃生涯藍圖
#徜徉椰林大道
#澆灌悶熱酷暑

更多資訊



夏季學院夏天相見，多元課程等你發現

通識課程公共平台

年度	課數	人次	評鑑	開放
2010	16	848	4.44	北二區
2011	25	1,845	4.26	北二區
2012	23	1,115	4.39	北二區
2013	24	1,130	4.38	北二區
2014	55	1,966	4.38	全臺灣
2015	84	2,534	4.58	全臺灣
2016	74	2,797	4.47	全臺灣
2017	55	2,324	4.59	全臺灣
2018	65	2,485	4.58	全臺灣
2019	29	1,497	4.67	全臺灣
2020	29	1,275	4.57	全臺灣
2021	33	2,380	4.62	全臺灣



精選好課程
配合收錄於
臺灣通識網
GET 新平台

110年全國 夏季學院¹⁴

跨校選修通識抵免校內學分



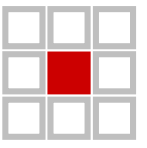
一階選課	4/28-5/3	二階選課	5/19-5/24	三階選課	6/9-6/11
官方網站 常見問題Q&A		facebook 全國夏季學院		instagram summercollege	

Summer College
National Taiwan University



年度	點閱率	總課程數
2017	[4,726,336]	176
2018	438,838	186
2019	1,308,552	192
2020	410,017	198
2021	1,304,504	211

將各方通識課程吸收進來



15

TTRC



把優質通識課程推廣出去



課程 A
課程 B
課程 C

課程來源：
(1) 夏季學院
(2) 傑通獎
(3) GET 課程

教師來源：
(1) 主動邀請
(2) 成熟課程
(3) 教學熱忱

教師團隊：
(1) 核心小組
(2) 教師社群
(3) 補助辦法

教師

TA

學生

合作學校

(1) 承認課程
(2) 招生選課
(3) 場地配合
(4) 抵認學分

(1) 報名繳費
(2) 確實上課
(3) 申請抵認
(4) 回饋意見

(1) 每週上課
(2) 助教討論
(3) 撰寫報告
(4) 實體考試

(1) 線上數位教材
(2) 排定學期課表
(3) 助教定期討論
(4) 明確評量標準

VILTA

V on-Line

TA 工作要點：
(1) 接受培訓講習
(2) 每週帶領討論
(3) 批改報告考試
(4) 實地督導評分

VISTA

V on-Site

名家課程

建立模型

影音 → 問題 → 討論 → 報告 → 考試

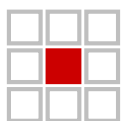
雲端學院

Cloud College

7+16
名家課程

110-1
61 合作學校
1,138 人次

110-1 已順利完成



授課教師確認

合作學校

9/22
開學

110-1

徵文比賽？

June

July

Aug 宣傳

Sept

Oct

教師面：

- (1) 核心小組會議
- (2) 推薦授課教師
- (3) 教師預備會議
- (4) 各梯次教師群
- (5) 教師課前協助

學校面：

- (1) 徵求合作學校
- (2) 學校預備會議
- (3) 確定學校名單

學校面：

- (4) 確定雲端課程
- (5) 校內輔導選課
- (6) 提供討論場地

教師面：

- (6) 每週如期上課
- (7) 課程影音上網
- (8) 每週督導討論
- (9) 指導報告考試
- (0) 完成學期成績

學校面：

- (7) 協助完成課程
- (8) 抵認成績學分
- (9) 提供改進意見

目標：10 門課 + 2門全英語課程

法規面：

- (1) 教師補助辦法
- (2) 助教培訓辦法
- (3) 遠距課程規格
- (4) 遠距學校辦法
- (5) 學生選課流程
- (6) 獎勵名家課程

助教面：

- (1) 教師推薦助教
- (2) 接受培訓講習
- (3) 配合教師指導

助教面：

- (4) 每週主持討論
- (5) 批改報告考試
- (6) 完成學生評分

學生面：

- (1) 上網報名繳費
- (2) 每週確實上課
- (3) 完成上課要求
- (4) 取得成績學分
- (5) 學校學分認證
- (6) 提供反饋意見

行政面：

- (1) 聯繫授課教師
- (2) 協調合作學校
- (3) 椰林講堂推廣
- (4) 全國廣告宣傳
- (5) 檢討質量精進
- (6) 送教育部認可

影音 → 問題 → 討論 → 報告 → 考試



臺大電機系鄭士康教授：計算機程式設計

強調學生自學建立獨立思考能力

▶ 授課方式：虛實整合混成授課
預錄教學影片遠距上課 + TA 實體討論

▶ 開設時段

- 108-2 臺大通識 (5 位 TA)
- 108-3 夏季學院 (3 位 TA) 臺大、成大
- 109-2 臺大通識 + 雲端學院 (4 位 TA)

▶ 教學目標

- (1) 利用 C# 語言寫作計算機程式
- (2) 學習資訊時代解決問題的新方法
 - 定義及辨識問題 ● 邏輯呈現、偵測錯誤
 - 規劃解決方法 ● 表達過程與結果
- (3) 軟體系統發展分工整合及團隊合作

Proof of concept!

→ VISTA 教學成果等同實體課程

臺灣通識網
General Education TW

首頁 Home 資料庫 Database 其他說明 Remarks 臺灣教學資源中心 TTRC Project

課程教材 Teaching materials

CH 1. 課程簡介 / 鄭士康

Week 1-1. 課程目標與概要/鄭士康

稍後觀看 分享

影音課程

- V 19101V01_201809.mp4 (下載)
- V 19101V02_201809.mp4 (下載)
- V 19101V03_201809.mp4 (下載)
- V 19101V04_201809.mp4 (下載)
- V 19101V05_201809.mp4 (下載)
- V 19101V06_201809.mp4 (下載)
- V 19101V07_201809.mp4 (下載)

講義資料

- L 19101L00_202003.xmind (下載)
- L 19101L00_VSC_202003.xmind (下載)

[GET video]



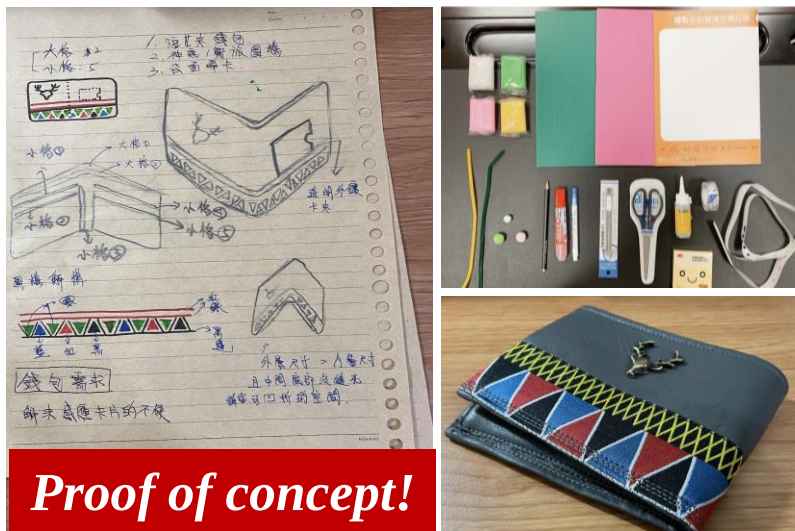
北醫通識中心邱佳慧主任：設計思考

▶ 授課方式：數位遠距課程 (VILTA)

▶ 教學目標：

- (1) 強化創意意識與設計行為
- (2) 加強跨域團隊手腦並用實作練習

▶ 即使線上，仍能實體創作



Proof of concept!

▶ 教學經營：

□ 課程模組 (2 + 1 模組)

2 週非同步上課 + 1 週同步討論 → 掌握學生學習進度

□ 平台擇定：支援多種設備者

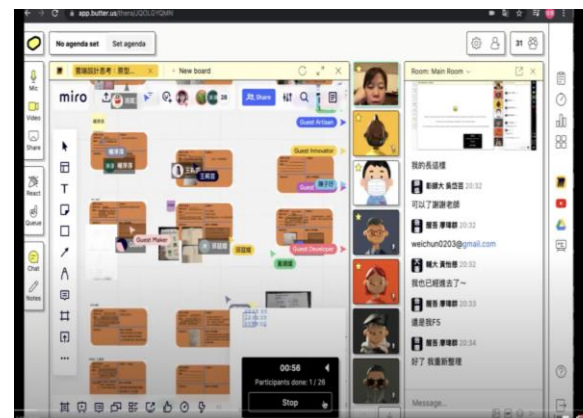
分組即時討論 @cisco @butter

分組即時共創 @miro

@cisco



@butter



可隱密觀察
學生討論😊

→ VILTA 教學成果也等同實體課程

微生物與疾病

Microorganism and Disease

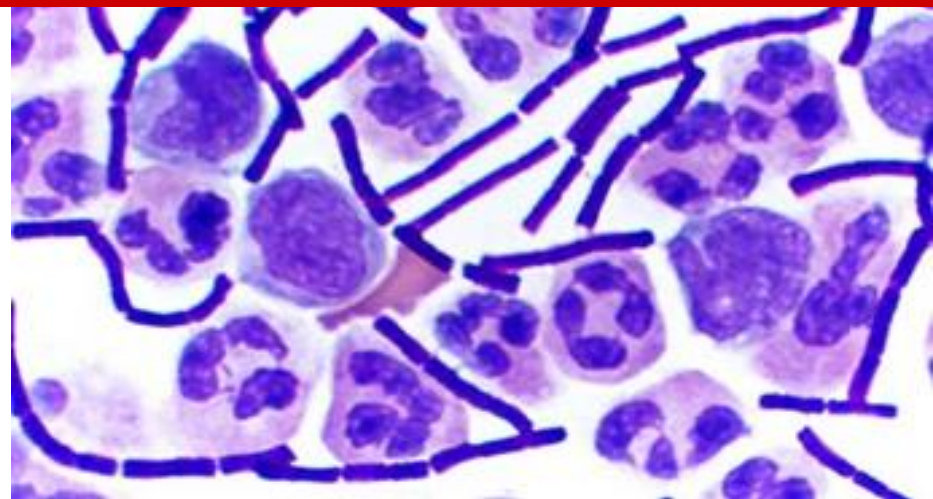
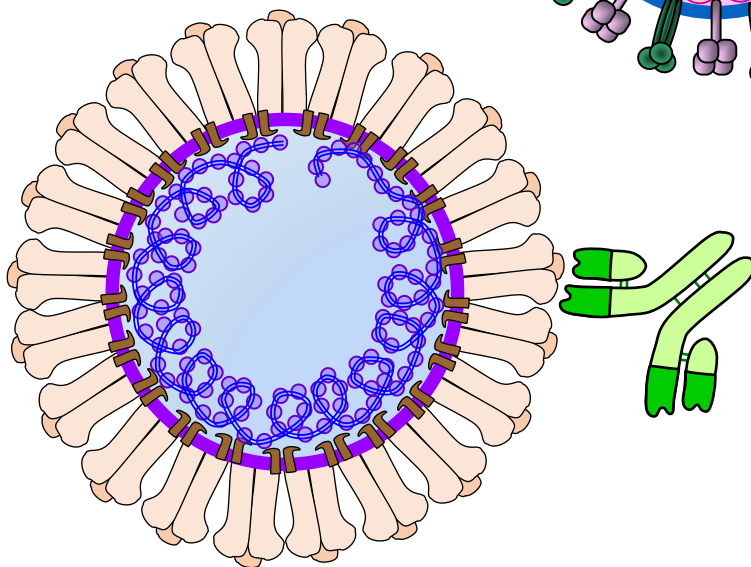
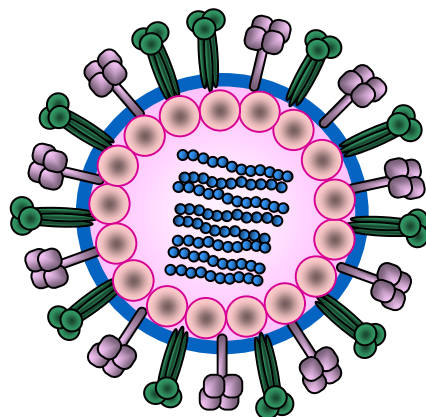
面對
疫情

密集遠距課程 108-2

1 學分 18 小時 (2 wk)

臺科大應科所
莊榮輝 教授

VILTA
VISTA



病毒 免疫 細菌

- (1) 上網自習 [數位教材](#)
- (2) [線上助教](#) 討論問題
- (3) 三個單元 [反思報告](#)
- (4) [認證考試](#) 獲取成績
- (5) 各回學校 [抵免學分](#)



TTRC & 國立臺灣科技大學

遠距虛實整合

確保學習成效

各校認證學分

上無邊界大學

第一日活動要覽

13:30	貴賓開幕致詞
13:45	臺灣教學資源平台計畫
14:45	專題演講：學術倫理
16:05	專題演講：教育法規
19:30	世界咖啡館

第二日活動要覽

09:00	新手上路，溫馨相伴
14:00	分組教學研究論壇
16:00	分組研究論壇
17:30	教師交流

第三日活動要覽

09:30	專題演講：大師論壇(一)
11:00	專題演講：大師論壇(二)

2021 新進教師研習營



人生
的
開始。
[繡蘭花語]



學年度	102	104	108	109	110
參加人數	40	43	48	66	62
參加校數	10	13	22	19	23
滿意度	4.65	4.63	4.92	4.77	

新進教師務必參加！



TTRC

臺灣教學資源中心

Taiwan Teaching Resource Center

未來規劃

重建通識教育之「可尊敬性」在於「師資、課程、制度」

教師水準之提升：

- (1) 教學發展中心角色
- (2) 實質獎勵通識教學
- (3) 資深專業教師開課
- (4) 通識立足深厚研究

課程內容之提升：

- (1) 通識教學知能研習
- (2) 教學助理協助課程
- (3) 參與全國椰林講堂
- (4) 內容切合深度廣度

學校制度之提升：

- (1) 學校通識中心定位
- (2) 專業教師合聘通識
- (3) 新聘教師專業歸屬
- (4) 通識學會精進計畫



深度及廣度

- (1) 基本性
- (2) 主體性
- (3) 多元性
- (4) 整體性
- (5) 貫通性



發出 160 校其中 **100** 校有具體回應

需要 TTRC 協助之教學資源？

- (1) 新進教師營教學知能培訓 (23)
- (2) 教學助理制度研習及培訓 (9)
- (3) 夏季學院及各種線上課程 (7)
- (4) 數位教學技能及教師培訓 (7)
- (5) 教學實踐研究計畫工作坊 (3)

其他：

資訊設計等增能課程、推薦通識教師、學生自學平台、教學大數據分享、教師多元升等

各校通識課程需求？

- (1) 最缺物質科學 (33)
- (2) 尚缺世界文明 (15)
- (3) 增統計與生命科學
- (4) 不缺文藝哲史公民
- (5) 期待線上英語通識

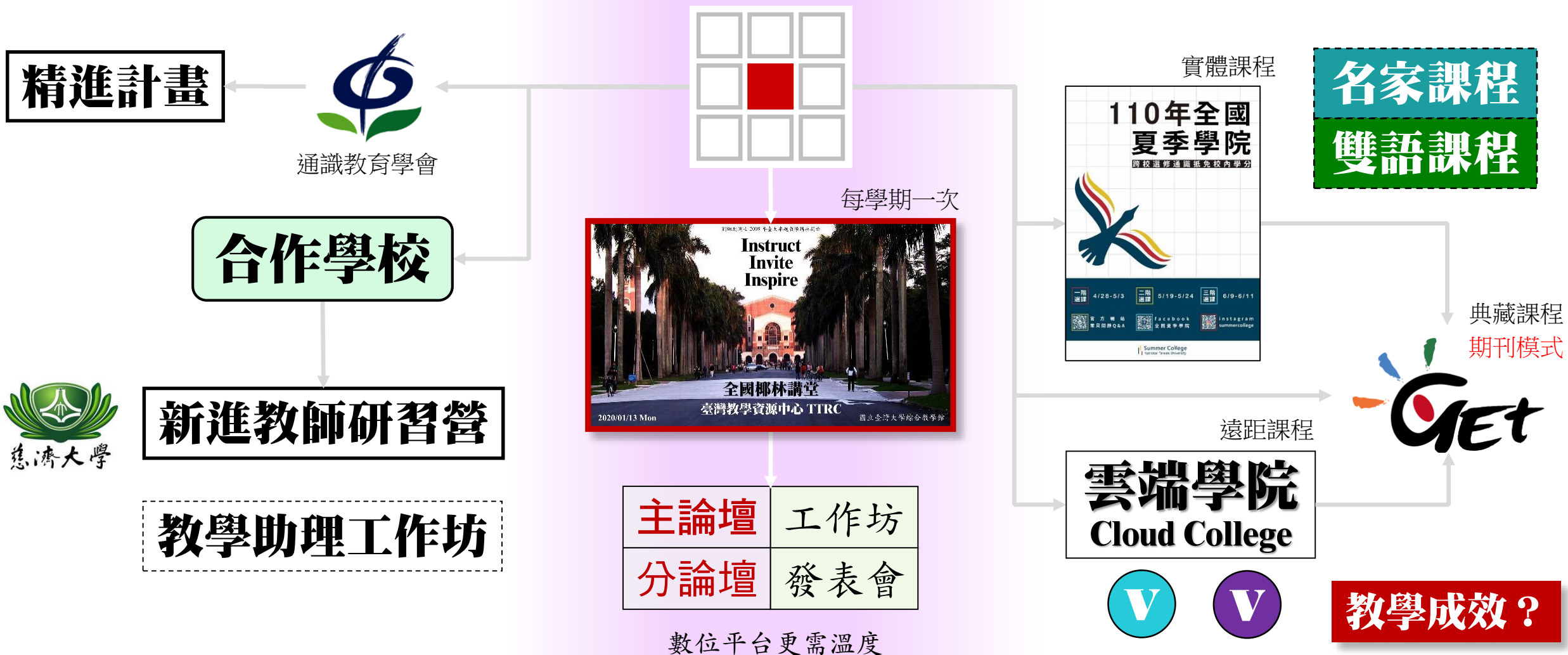
採認跨校遠距課程？

是 (51) 否 (43)

學校面

- (1) TTRC 資源中心首頁
- (2) TTRC YouTube 平台

課程面



TTRC 未來規劃要點：

- (1) 承續目前架構優化加深加廣
- (2) 兩大主軸：學校面、課程面
- (3) 全國椰林講堂為全計畫核心
- (4) 數位平台及遠距教學是主流
- (5) 具行政實力資源之團隊主導
- (6) 邀請各區資源中心亮點加入
- (7) 雙語政策將潛在於所有活動

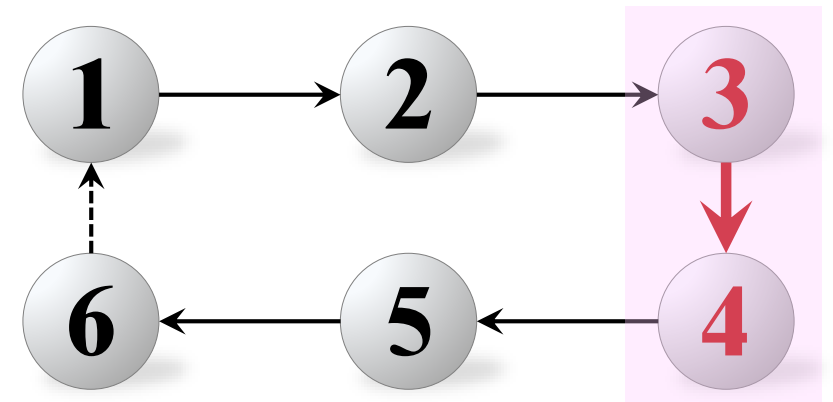
學校面：英語教學工作坊

課程面：線上英語通識課程

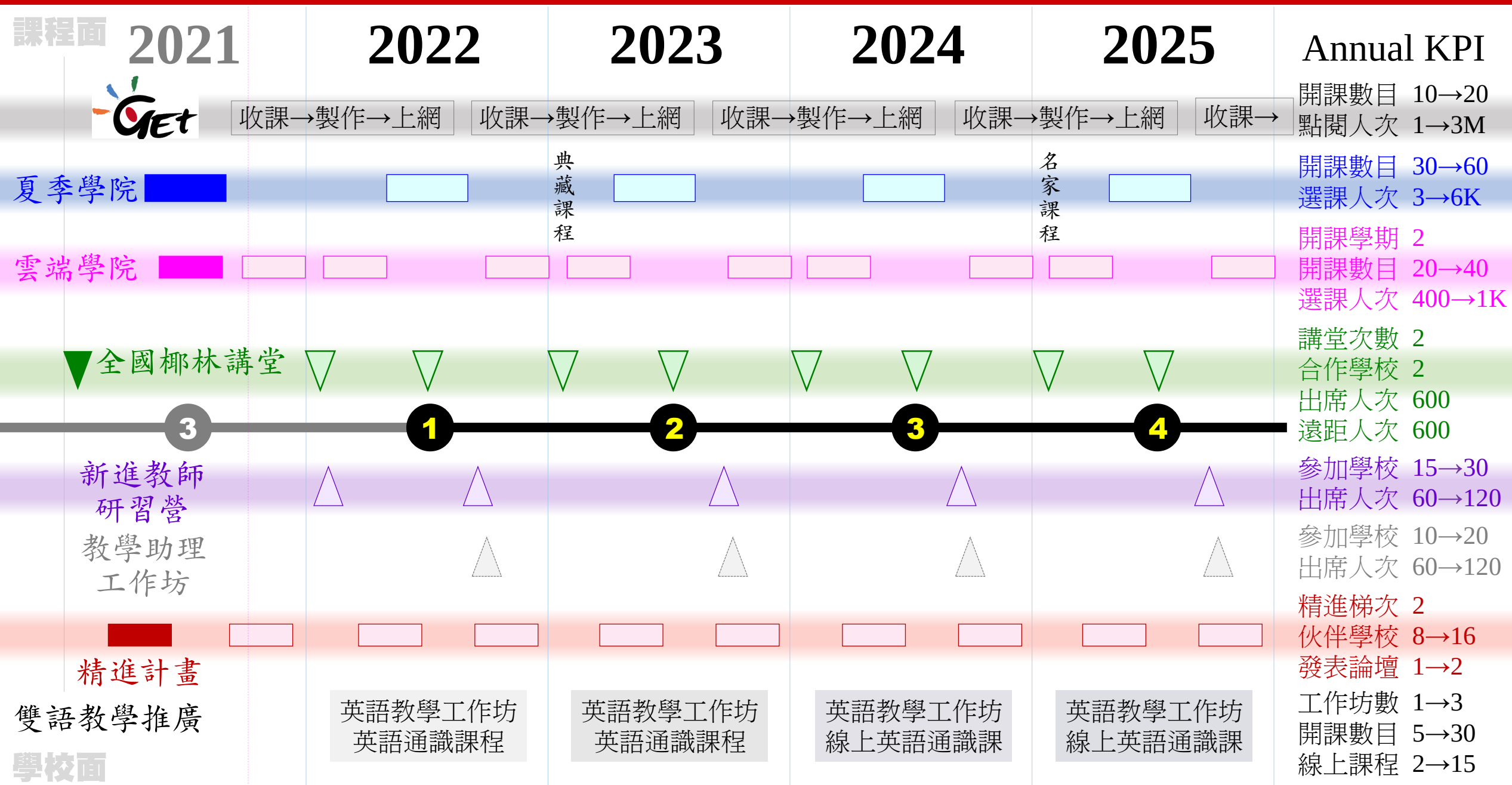
(主要課程必須中英雙軌開課)

通識教育方面規劃：

- (1) TTRC 為實踐平台
- (2) 協力各校精進優化
- (3) 強化教師教學知能
- (4) 改善教材教法態度
- (5) 課程感染學生態度
- (6) 獎勵師生回饋成效



未來四年規劃預覽



人才是邁向頂尖的唯一關鍵

30

Human resource is critical to achieve the university excellence



以教育彩繪臺灣的未來

Education Brings Taiwan A Colorful Future