

112 年臺北酷課雲寒假高中多元培力課程實施計畫

北市教資第 1123003329 號函

壹、依據

臺北市酷課雲網路課程推動計畫。

貳、目的

- 一、鼓勵學生於寒假期間善用臺北酷課雲服務及線上學習資源，安排自主學習計畫，提升數位學習之風氣。
- 二、培養學生具備經濟和社會的創業精神，力求提出新穎的想法和解決方式，並將想法化為行動的領導能力。
- 三、邀請臺美各領域產官學界專家學者進行跨學科雙語課程與實作體驗，提升學生科技資訊與媒體素養，具備跨文化及團隊合作的技能，並探索升學選擇與職涯規劃，拓展學生國際視野。

參、辦理單位

- 一、主辦機關：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）
- 二、承辦單位：臺北市數位學習教育中心、臺北市立中崙高級中學
- 三、合作單位：美國在台協會（American Institute in Taiwan）、美國創新中心（American Innovation Center）、松山文創園區、臺北市立 3A 教學基地中心。

肆、課程規劃

- 一、本局於臺北酷課雲（<http://cooc.tp.edu.tw>）推出 112 年寒假高中多元培力課程，邀請美國在台協會（American Institute in Taiwan）、美國創新中心（American Innovation Center）、臺北市立 3A 教學基地中心等臺美各領域產官學界專家學者，共同規劃線上學習及現場實作體驗，線上授課期間使用酷課 On0 線上教室（<https://ono.tp.edu.tw/>），實體授課期間假松山文創園區—美國創新中心或臺北市立 3A 教學基地中心進行。
- 二、本次共舉辦 2 個梯次課程
 - （一）「美國 Ready, Set, Design! 創客暨英文簡報課」：112 年 2

月 7 日（星期二）至 112 年 2 月 9 日（星期四）。

（二）「元宇宙體驗課」：112 年 2 月 8 日（星期三）至 112 年 2 月 10 日（星期五）。

三、 招生對象：全國高中職學生。

四、 人數限制：每梯次課程參與學生上限計 30 名。

伍、 授課方式

一、 線上課程為封閉式課程，錄取後將個別以電子郵件通知線上課程教室連結。活動課程期間皆需自備電腦（具網路攝影機、耳機、麥克風），以進行同步線上課程。

二、 課程開始前，非同步影片教材將放置於酷課 On0 線上教室（<https://ono.tp.edu.tw/>），此課前預習一併納入課程總時數，學生須按修業規定修習。

三、 學生將以分組形式進行英文成果發表，分享並紀錄學習成果，會中邀請美國在台協會外交官或業界代表蒞臨現場勉勵指導，進行交流。

陸、 報名方式

一、 報名日期：自 112 年 1 月 4 日（星期三）上午 10 時至 1 月 13 日（星期五）中午 12 時止。

二、 報名方式：本活動一律採用線上報名，請至臺北酷課雲最新公告區填寫 Google 報名表單（網址：<https://forms.gle/vrwowjt8atWYGaxt9>）。

三、 本次 2 門課程可同時報名，請於報名時填入志願序，依志願序每人僅能錄取 1 門課程，報名截止後，倘超過報名人數上限則，將以電腦隨機抽選出錄取名單。

四、 公告錄取：112 年 1 月 17 日（星期二）下午 5 時，將於臺北酷課雲網站最新消息公告區（<https://cooc.tp.edu.tw/news>）公告錄取名單。如正取者欲放棄錄取資格，請主動於 112 年 1 月 18 日（星期三）下午 5 時前，以臺北酷課雲官方帳號或電話通知臺北市數位學習教育中心，以利備取者遞補。

五、公告錄取後，將以報名填寫之電子郵件個別寄送課程教室連結。若無法順利與學生聯繫，將視為放棄參與資格。

柒、注意事項

- 一、本次活動皆須自備載具，線上課程前請先行備妥，實體課程時亦請攜帶至現場，倘實體課程有載具借用需求，請於收到錄取通知信時一併回覆。
- 二、請配合課程規劃並依相關規定完成課程修習，經英文成果發表認定合格者即視為完成本次課程。
- 三、課程費用與認證：
 - (一) 為推廣線上學習風氣，本課程活動為全程免費。
 - (二) 全時參與者於課程結束後授予結業證書，「美國 Ready, Set, Design! 創客暨英文簡報課」由臺北市政府教育局與美國在台協會共同授予；「元宇宙體驗課」由臺北市政府教育局與臺北市立 3A 教學基地中心共同授予，以茲勉勵。
- 四、因應個人資料保護法，參加本活動之個人資料，僅供活動相關用途使用。蒐集、處理及使用個人資料將受到個人資料保護法及相關法令之規範。
- 五、活動辦理單位保留修改活動細節權利，並有權對本活動所有事宜作出解釋。

捌、聯絡方式

- 一、課程相關問題請洽本局資訊教育科(臺北市數位學習教育中心課程規劃組)廖小姐，電話：02-27535316 分機 248，E-mail：t1308@z1sh.tp.edu.tw 或加入臺北酷課雲官方 LINE (LINE ID:@cooc) 線上提問。
- 二、臺北市學生登入帳號問題請洽學生所屬學校資訊組或臺北市校園單一身份驗證客服中心官方 LINE (LINE ID:@7261zmyc) 線上提問，連絡電話：02-27535316 分機 250，電子郵件：coocservice@tp.edu.tw。
- 三、外縣市學生請由「教育雲」帳號進入，若有教育雲端帳號登入問題，

請電洽教育雲帳號客服專線，電話:04-22220507 或 Email：
oidcservice@mail.edu.tw。

- 玖、本計畫所需經費由本市中崙高中 112 年度「臺北酷課雲推廣計畫」相關經費項下支應。
- 壹拾、本活動計畫經本局核可後實施，修正時亦同。

112 年臺北酷課雲寒假高中多元培力課程表

一、 美國 Ready, Set, Design! 創客暨英文簡報課程內容：

課程名稱	美國 Ready, Set, Design! 創客暨英文簡報課	
授課教師	Handzon 恆創自造 楊育修執行長 Handzon 恆創自造 李情老師 國立陽明交通大學語言中心 秦毓婷老師	
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識聯合國永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs) 2. 設計思考流程及實際練習 (Design Thinking) 3. 了解原子習慣 4 法則 (An Easy Way to Build Good Habits) 4. 原型實作與雷切繪圖操作 (Prototyping by digital fabrication) 5. 從個人獨立思考到團隊合作解決問題 (Team work) <p>The two-day workshops are designed to improve student's English presentation ability for a 4-5 minute English presentation. Students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • use good structure and add specific details • make clear powerpoint slides in English • use presentation tips to improve delivery on stage 	
配合事項	請於課程開始前進入酷課 On0 線上教室，並觀看英文簡報非同步影片，及完成測驗與調查表單。	
課程大綱		
Day 1 : 2/7 (二) 9:10-12:00 ; 地點 : 酷課 On0 線上教室		
課前預習	Self Study	Please watch and finish the google forms BEFORE the class date
第一堂 9:10-10:00	聯合國永續發展目標(SDGs) Sustainability Development Goals	Understanding Sustainable Development Goals and brainstorming with team members creative solutions
第二堂 10:10-11:00	議題挖掘與定義 Define the Problem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Discovering department at university in the future and why it is related to everyone 2. Articulate a problem statement 3. Confirm Team Topic
第三堂 11:10-12:00	英文簡報技巧 (1) English Presentation(1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. A good structure 2. English vocab and sentences
Day 2 : 2/8 (三) 9:10-12:00 ; 地點 : 酷課 On0 線上教室		
第四堂 9:10-10:00	設計與思考 Design Thinking	1. Through thinking, acting, and interacting with team members to

		<p>come up with problem-solving possibilities and help you create new and innovative ideas</p> <p>2. Atomic Habits: find an easy way to establish good and lifelong habit</p>
<p>第五堂 10:10-11:00</p>	<p>打造原型 Concept on Prototyping</p>	<p>1. A peek on Prototyping</p> <p>2. Basic understanding on digital fabrication</p> <p>3. How to find resources online.</p> <p>4. Come up with team's project ideas</p> <p>*Part of this course quote from "Dream it. Design it. Do it" which is Smithsonian Institution programming kit</p>
<p>第六堂 11:10-12:00</p>	<p>英文簡報技巧 (2) English presentation (2)</p>	<p>Powerpoint tips</p>
<p>Day 3 : 2/9 (四) 9:10-16:00 ; 地點 : 松山文創園區 AIC 美國創新中心 臺北市信義區光復南路 133 號 2F 創作者工廠內</p>		
<p>第七堂 9:10-10:00</p>	<p>設計與製作計劃 Design Planing</p>	<p>1. Team building</p> <p>2. Interaction and Sketching idea</p> <p>3. Design</p> <p>*Part of this course quote from "Ready, Set, Design Group Activity" which is Smithsonian Institution programming kit</p>
<p>第八堂 10:10-11:00</p>	<p>雷射切割基礎與製圖 Laser Cutters</p>	<p>1. Basic Laser cutting explaind</p> <p>2. Designing Laser Cutting Files</p>
<p>第九堂 11:10-12:00</p>	<p>團隊實務創作 (1) Group Hands-on Session(1)</p>	<p>1. Hands-on Practice Session</p> <p>2. Guidance of instructors</p>
<p>第十堂 13:10-14:00</p>	<p>英文發表技巧 English Presentation(3)</p>	<p>Delivery skills</p>
<p>第十一堂 14:10-15:00</p>	<p>團隊實務創作 (2) Group Hands-on Session</p>	<p>1. Hands-on Practice Session</p> <p>2. Guidance of instructors</p>
<p>第十二堂 15:10-16:00</p>	<p>成果發表 Final Presentation</p>	<p>Giving presentation to Officer and Judges</p>

二、元宇宙體驗課程內容：

課程名稱	元宇宙體驗課	
授課教師	臺北市立 3A 教學基地中心 曾慶良主任 臺北市立 3A 教學基地中心 李晉毅老師 臺北市立 3A 教學基地中心 張美雀老師 臺北市立 3A 教學基地中心 蔡慧娟老師 國立陽明交通大學語言中心 秦毓婷老師	
學習目標	1. 對於元宇宙科技融入於生活，認知未來素養學習的重要 2. 能透過學習，學會操作元宇宙中的 AR/VR 編輯器，並用於自己的創意作品 3. 透過英文簡報製作技巧，以及設計思考脈絡，表達屬於自己的創意發想 4. 以手做永生屋結合虛擬 XR 軟體，作品以虛實整合的方式呈現，並能以英文簡報發表創作理念與對於未來人類生活的環境永續目標	
	The two-day workshops are designed to improve student's English presentation ability for a 4-5 minute English presentation. Students will be able to: <ul style="list-style-type: none"> • use good structure and add specific details • make clear powerpoint slides in English • use presentation tips to improve delivery on stage 	
配合事項	請於課程開始前進入酷課 On0 線上教室，並觀看英文簡報非同步影片，及完成測驗與調查表單。	
課程大綱		
Day 1：2/8（三）9:10-12:00；地點：酷課 On0 線上教室		
課前預習	Self Study	Please watch and finish the google forms BEFORE the class date
第一堂 9:10-10:00	認識元宇宙 Introduction to metaverse	1. 什麼是元宇宙 2. 元宇宙的現階段軟硬體介紹 3. 元宇宙與職業試探
第二堂 10:10-11:00	英文簡報技巧（1） English Presentation(1)	1. A good structure 2. English vocab and sentences
第三堂 11:10-12:00	體驗 XR 科技與實作 AR Experience and practice XR and AR technology	1. 認識 AR 科技 2. 製作辨識圖與互動影音 3. 鏈結 AR 擴增實境與實體物件
Day 2：2/9（四）9:10-12:00；地點：酷課 On0 線上教室		

第四堂 9:10-10:00	手作永生屋模型 Handmade eternal life house model	1. 什麼是永生屋 2. 製作永生屋步驟教學 3. 整合 SDGs 與實體創作
第五堂 10:10-11:00	英文簡報技巧 (2) English presentation(2)	Powerpoint tips
第六堂 11:10-12:00	手把手 VR 教學 VR Instruction	1. 認識 VR 科技 2. 3D 物件建模介紹 3. VR 虛擬空間製作教學
Day 3 : 2/10 (五) 9:10-16:00 ; 地點 : 臺北市立 3A 教學基地中心 臺北市立永春高級中學		
第七堂 9:10-10:00	VR 作品優化與討論 VR work optimization and discussion	1. VR 作品優化 2. 進階互動設置 3. VR 科技製程優化
第八堂 10:10-11:00	體驗陸海空場域實境 Experience the field reality	1. 體驗水上機器人 2. 格鬥機器人介紹 3. 無人機初探 4. 元宇宙光雕創意體驗
第九堂 11:10-12:00	完成 VR 創作與虛實整合 Complete VR creation and virtual-reality integration	1. 虛實整合作品優化 2. 小組發表物件教學
第十堂 13:10-14:00	英文發表技巧 English Presentation (3)	Delivery skills
第十一堂 14:10-15:00	團隊實務創作 Group Hands-on Session	1. Hands-on Practice Session 2. Guidance of instructors
第十二堂 15:10-16:00	成果發表 Final Presentation	Giving presentation to Officer and Judges