臺北市115年度美國技職海外培訓營實施計畫

壹、依據

臺北市政府115年5月21日北市教職字第11530663131號函，核定辦理「臺北市115年度美國技職海外培訓營」一案。

貳、目的

一、提升專業技能：強化學生 ESP 與 STEM 能力，培育具國際視野之技能與技藝競賽儲備人才。

二、洞察產業趨勢：參訪全球科技巨頭，培養前瞻性思維。

三、拓展國際視野：融入在地校園，體驗多元文化與教育。

四、落實國民外交：推廣臺灣技職特色，促進雙向交流。

五、深化成果擴散：透過技能競賽與教案開發，傳承經驗。

參、辦理單位

一、指導單位：臺北市政府。

二、主辦單位：臺北市政府教育局。

三、承辦單位：臺北市立松山高級工農職業學校(以下稱松山工農)。

肆、培訓地點、內容與營隊期程

一、培訓地點及培訓內容

(一)美國／西雅圖／蒙特列斯高中（Mountlake Terrace High School）

1.融入在地高中的 STEM 學術課程，與美國師生進行分組專題實作與技術交流。

2.參與全英文科學實驗與科技課程，研習基礎工程設計流程並發表雙語學習作品。

(二)美國／西雅圖／南西雅圖社區大學（South Seattle College）

1.進入專業修護廠房，見習現代航太維修科技、機體結構及動力系統實務。

2.對接美國在地技職高等教育，認識飛機修護產業鏈之核心技術與全球證照趨勢。

(三)美國／西雅圖／西雅圖社區大學（Seattle Colleges）

1.研習密集式 ESL 語言與文化課程，精進職業英語口說、跨文化溝通與簡報技巧。

2.透過沉浸式情境互動教學，厚植學生海外實習生活與商務應用之語言適應力。

(四)美國／西雅圖／亞馬遜公司總部（Amazon Headquarters）

1.實地走訪全球電商與雲端運算巨頭，觀摩人工智慧、自動化倉儲與科技研發環境。

2.深度探討數位轉型與企業創新文化，啟發技術型高中學生之未來科技視野。

(五)美國／西雅圖／波音公司（Boeing Factory）

1.見習全球頂尖航空製造廠之組裝製程、供應鏈管理及工業 4.0 智慧製造應用。

2.觀摩大型客機生產線，將課堂所學之機械、電子與製圖知識轉化為產業具體認知。

(六)美國／西雅圖／文化、科學與永續多元見學（派克市場、太空針塔等）

1.參訪太空針塔、玻璃藝術館、木船中心及南瓜農場，考察在地人文歷史、科學工藝與農業永續經營。

2.深入了解西雅圖城市發展與自然環境共生的模式，培養國際公民素養與宏觀思維。

二、營隊期程

(一)行前培訓：115年10月7日(星期三)及10月14日(星期三)。

(二)海外培訓：**115年10月21日(星期三)至115年11月07日(星期六)，共計18天**。(如附件1）

伍、參加對象、名額及隨團人員

一、參加對象：臺北市(以下稱本市)技術型高中在學學生。

二、參加名額：正取15名，備取6名。

三、隨團人員：除旅行社合格領隊外暫定由承辦學校（松山工農）指派2名師長全程隨團輔導。

陸、報名資格

一、日常生活：德行評量優良，未受小過以上（含警告累計換算小過）之處分。

二、健康狀況：身心健康、能適應集體生活。特殊身體狀況者，應檢附公立醫院開立之醫師診斷證明。

三、 專業能力：對 STEM 實作、航太維修有濃厚興趣。

四、 語言能力：具英語交流能力，檢附相關證明文件。

柒、報名程序及審查

一、校內推薦：欲參加之學生應檢具第玖項「報名資料」向學校提出申請，由各校自行辦理校內資格初審作業，並於115年6月26日(五)前將學生報名資料發函至松山工農，並將紙本資料以聯絡箱交換至本校圖書館。

二、審查作業：由承辦學校依第捌項甄選評分項目進行評選。預定於115年7月24日(五)前公告錄取名單。

三、必要時得增加**面試審查**，時間及場地另行通知，面試審查未到視為放棄。

捌、審查評分項目

本計畫由臺北市115年度美國技職海外培訓營實施計畫團員甄選委員會依資格，至多錄取15人。

一、各校推薦序。

二、在校成績。

三、日常生活表現(學期導師評語無負面敘述，且無小過以上之處份)。

四、英語能力。

五、特殊表現加分項目：曾參加「全國高級中等學校技藝競賽」或「全國技能競賽」並獲得獎項者（如金手獎、優勝、前三名等），列為加分項目（須檢附相關獲獎證明影本）。

玖、報名資料（檢附以下資料並裝訂成冊）（打字或書寫均可）

一、報名表 (如附件2)。

二、家長同意切結書(如附件3)。

三、中文自我推薦表(如附件4)。

四、臺北市115年度美國技職海外培訓營實施計畫團員甄選推薦名單，由各校填寫(如附件5) 。

五、獎懲紀錄表(或獎懲證明)及出缺勤紀錄表正本各乙份。

六、114學年度第一學期學期成績單影本。

七、英語檢定能力佐證資料影本乙份(非必備)。

拾、選送學生須知

一、出國前

(一)應明確敘述返國後應盡之義務，如返國後配合製作專題成果及撰寫出國報告等事宜。

(二)役男身分學生需依法辦理役男出國相關手續，並於選送期結束後準時返國，不得有滯留國外之情形；如有違反情況，須自負一切法律責任並按校規處置。

(三)學生應全程參與臺北市115年度美國技職海外培訓營行前培訓課程與行前說明會(行前說明會俟確認後另正式通知家長及學生參加)。

(四)請假培訓課程或無故缺曠課者，得取消正取學生資格，由候補同學遞補之，不得異議。

二、出國期間

(一)培訓營學生在外代表國家與學校，培訓期間須努力向學，每日應完成學習紀錄及心得撰寫，在生活與學習上須融入當地生活並遵守相關規定，如有違反情況應依相關規定處分，情節嚴重者該生返國後需繳回所受補助所有費用。

(二)錄取學生不得任意放棄選送資格或縮短選送期程。

三、返國後

(一)返國後一個月內應繳交國外期間之學習檔案(或出國報告)，並提供學習檔案及相關資料予就讀學校及本局公開使用。

(二)學生應協助學校推廣海外技職教育見學及分享新知，配合學校規劃透過擔任種子、參加社團、參與作品研發等方式提供協助。

(三)學生應配合本局及承辦學校參與全市性發表或後續之相關活動。

(四)獲選並參與本培訓營之學生，返國後有義務配合學校培訓進度，報名參加當年度或下一年度之「全國高級中等學校技藝競賽」或「全國技能競賽」，將海外研習所得轉化為競賽實力，深化成果擴散。

拾壹、費用預算及獎助額度

一、費用預算

預估每位學生所需費用約為**新臺幣25萬元整**，費用包含來回機票、食宿、交通、課程費用(含材料費)及海外旅行平安險與不便險等（依實際招標及核算金額結算）。

二、費用補助

預估補助每生約新臺幣15萬元，獲錄取學生僅需自費約新臺幣10萬元(實際金額依招標結果為準）。

拾貳、權利義務規範及退費機制與標準

一、權利義務

(一)本團員甄選計畫內之規定，參與甄選之學生及家長，應認同本計畫所述相關規定，獲選出國人員代表後亦應循相關規定事項參加指定活動。

(二)獲選為本團之培訓學生，應於返國後完成出國報告撰寫及配合本校參與校內及全市性發表或後續之相關活動，倘有不當言行經舉證明確者，應接受相關規定處分。

二、退費機制與標準

本培訓營退費標準，將依據本校與委辦旅行社之採購合約，並參照觀光署「國外旅遊定型化契約」相關規定辦理：

(一)學生繳費後若因個人因素、重大傷病(附公立醫院證明)或不可抗力(如簽證未核發)無法成行者，將依退出時間點參照定型化契約，扣除旅行社已代墊之必要規費(如簽證、機票訂金)後，退還餘款。

(二)違反規定退訓與追繳補助

1.出國前學生若違反校規（小過以上）或未遵守本計畫須知（如行前培訓缺曠課），經決議撤銷錄取資格者，比照前款「個人因素」標準退費，衍生之違約及代墊費用由學生自行承擔。

2.學生於國外培訓期間發生嚴重違反校規或不當言行之情事，除依相關規定予以懲處外，返國後須全額退還(繳回)所受領之海外培訓補助費用，學生及家長不得異議。

(三)若因天災、疫情等不可抗力，或教育局、本校宣布停辦及延期，除已代辦之個人專屬規費（如護照、簽證）不予退還外，其餘已繳團費全額退還。

拾參、名額調整

若經費不敷支應，保留減列名額之權利。

拾肆、附則

本實施計畫未盡事宜，陳承辦單位校長核可後執行。

附件1

「臺北市115年度美國技職海外培訓營」日程表(暫定)

日數	日期	內容	參訪國家/城市	參訪單位
行前培訓1	10/07(三)	行前教育說明會、西雅圖地理與文化簡介、出國安全及生活常識宣導、英語自我介紹暖身練習	臺灣/臺北	
行前培訓2	10/14(三)	STEM 課程預習及分組研討、ESP 專業英文單字熟悉、分組任務分配與團隊建設活動	臺灣/臺北	
第01 天	10/21(三)	松山工農集合，前往美國西雅圖	臺灣/桃園/美國西雅圖	
第02 天	10/22(四)	蒙特列斯高中 Mountlake Terrace High School 上午：歡迎會及校園導覽 下午： STEM 課程介紹及分組	美國/西雅圖	蒙特列斯高中
第03 天	10/23(五)	蒙特列斯高中 Mountlake Terrace High School 上午：分組上課1(依班級課程) 下午：亞馬遜 Amazon 企業參訪	美國/西雅圖	蒙特列斯高中 亞馬遜公司
第04 天	10/24(六)	西雅圖市中心巡禮：派克市場 Pike Place Market、西雅圖水族館 Seattle Aquarium、港灣遊船	美國/西雅圖	
第05 天	10/25(日)	西雅圖市中心巡禮：太空針塔 Seattle Space Needle、玻璃藝術館 Chihuly Glass Museum、流行文化博物館	美國/西雅圖	
第06 天	10/26(一)	蒙特列斯高中 Mountlake Terrace High School 上午：分組上課2(依班級課程) 下午：分組上課3(依班級課程)	美國/西雅圖	蒙特列斯高中
第07 天	10/27(二)	蒙特列斯高中 Mountlake Terrace High School 上午：分組上課4(依班級課程) 下午：分組上課5(依班級課程)	美國/西雅圖	蒙特列斯高中
第08 天	10/28(三)	蒙特列斯高中 Mountlake Terrace High School 上午：STEM 課程學員作品分享 下午：歡送會	美國/西雅圖	蒙特列斯高中
第09 天	10/29	南西雅圖社區大學 South Seattle College 航太維修科	美國	南西雅圖

	(四)	技見習	/西雅圖	社區大學
第10 天	10/30 (五)	南西雅圖社區大學 South Seattle College 航太維修科技見習	美國 /西雅圖	南西雅圖社區大學
第11 天	10/31 (六)	史諾誇爾米城市古蹟巡禮： 史諾誇爾米瀑布 Snoqualmie Falls	美國 /西雅圖	
第12 天	11/01 (日)	南瓜農場 Corn & Pumpkin Farm 學習農作流程、木船中心 Center for Wooden Boats 體驗木船建造	美國 /西雅圖	
第13 天	11/02 (一)	波音 Boeing Factory 公司參訪見習	美國 /西雅圖	波音公司
第14 天	11/03 (二)	西雅圖社區大學 ESL 課程 上午：歡迎式及校區導覽 下午：Self-Introduction (自我介紹)	美國 /西雅圖	西雅圖社區大學
第15 天	11/04 (三)	西雅圖社區大學 ESL(English as a Second Language，以英語為第二語言)課程 上午：Career and Culture(職業與文化) 下午：Fun and Games(英語相關遊戲課程)	美國 /西雅圖	西雅圖社區大學
第16 天	11/05 (四)	西雅圖社區大學 ESL 課程 上午：Explore Seattle：Food、People、Place(探索西雅圖飲食、人文、地方文化) 下午：歡送會	美國 /西雅圖	西雅圖社區大學
第17 天	11/06 (五)	西雅圖塔可馬機場 SeaTac Airport - 桃園國際機場	美國 /臺灣桃園	
第18 天	11/07 (六)	桃園國際機場 (返國)	臺灣	