

臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈工作計畫

目錄

壹、臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫.....	2
貳、預算經費.....	8
參、工作項目與期程.....	8
肆、獎勵.....	14
伍、計畫與實施.....	14
陸、111 年度各工作組之工作計畫.....	15
子計畫名稱:111 年度總召學校(松山家商)工作計畫.....	15
子計畫名稱:111 年度教務工作組(松山工農)工作計畫.....	31
子計畫名稱:111 年度創新教學組(士林高商)工作計畫.....	61
子計畫名稱:111 年度實習工作組(南港高工)工作計畫.....	77

臺北市 111 年技術型高中課程與教學推動工作圈實為促進臺北市技術型高級中等學校因應十二年國民基本教育實施，除現行臺北市之領先計畫與職優計畫外，擬透過校際合作共同研討重要議題，依據 111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

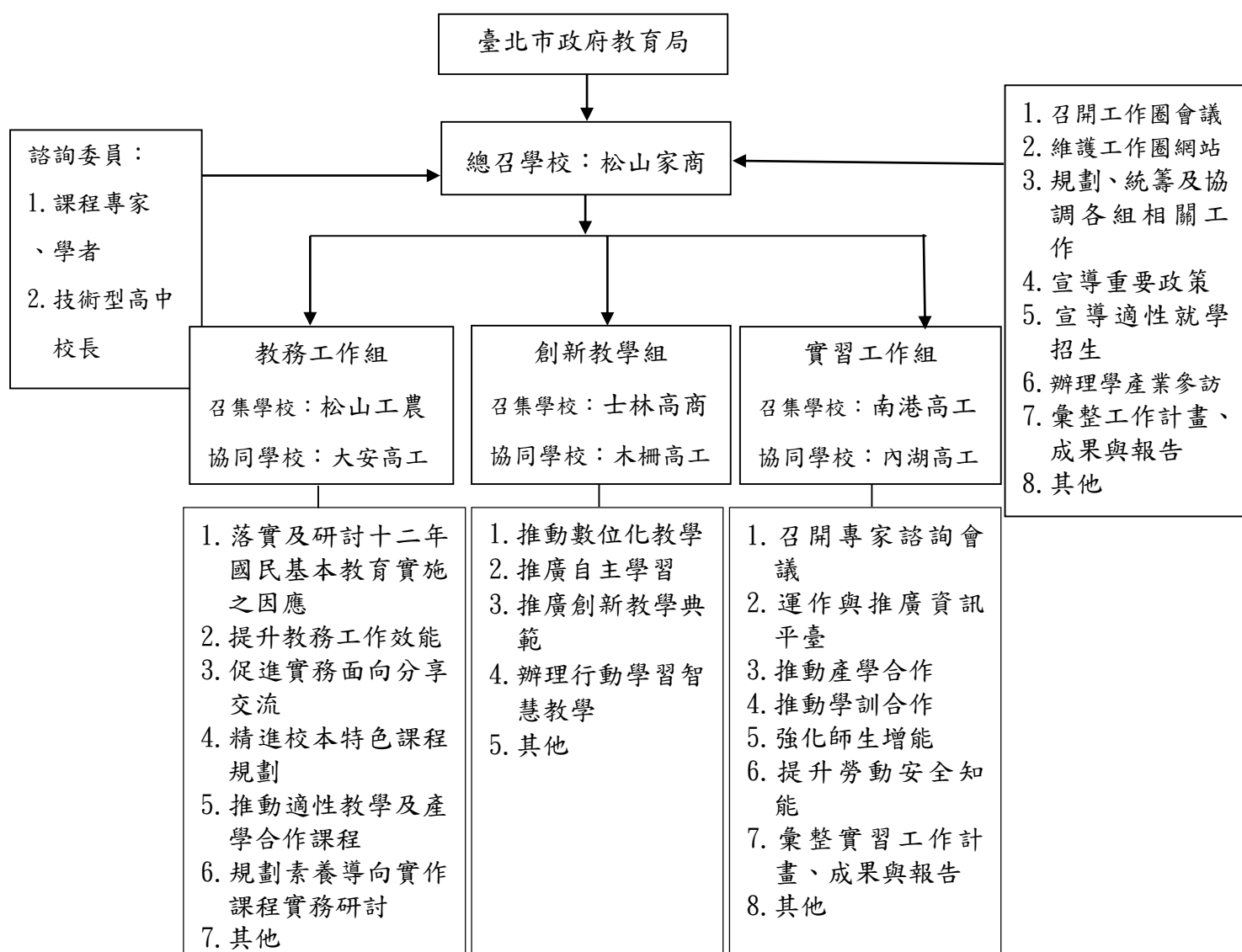
發文日期：中華民國 111 年 9 月 30 日
發文字號：北市教中字第 1113083651 號

壹、 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫

一、目的

- (一)協助學校掌握十二年國教之目的與精神，逐步完成學校之課程地圖，建立課程評鑑指標，形成學生學習能力指標。
- (二)凝聚團隊合作精神，結合「由下而上」及「由上而下」的力量，積極推動學校群科與教師專業學習社群，強化具專業效能的教學團隊。
- (三)在現有優質基礎下，持續提升課程發展、教學設計、評量專業知能，保障學生學習品質與學習效果，帶好每一位學生。
- (四)掌握最新教育政策變革，研擬教務工作方向，解決各項實務問題。
- (五)整合產學合作資源，共同規劃與促成產學合作模式。
- (六)培養學校未來人才，落實課程與教學領導效能。

二、組織架構與任務



臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈組織架構及任務圖

三、組織成員與工作項目

臺北市教育局為臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈之行政指導單位，就各工作組之年度工作項目、執行績效等給予指導，並提供行政支援。

由課程專家、學者及本市技術型高中校長組成諮詢委員；為促進工作圈發揮效益，於會議需要時得邀請課程專家、學者參與會議提供諮詢並協助活動規劃與指導。技高校長負責督導各校推動各項工作及提供行政支援。

總召學校由各校互推產生，負責召開工作圈會議，統整各工作組年度工作重點和工作內容，與高中工作圈合作辦理相關活動。各工作組則由各校自由選擇參與(可重複)，各工作組召集學校由成員學校互推產生，各工作組承辦學校得邀集老師協助相關工作，並酌減授課時數至多4小時。

臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈相關活動所需經費由臺北市教育局編列預算辦理。(111-113 年度則參考普通型高中工作圈模式，編入各工作組召集學校年度預算)

臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈組織成員與工作項目與內容表：

組織架構	組織成員	工作項目與內容
指導單位	臺北市政府教育局	為本工作圈之行政指導單位，就工作圈與各組之年度工作項目、執行績效等給予指導並提供相關行政支援
諮詢委員	課程專家學者	視會議議題需要，邀請課程專家及人才學者與會提供諮詢
	技術型高中校長	督導各工作組負責學校，推動各項工作，並提供相關行政支援
總召學校 (松山家商)	置總幹事 1 位：由教務主任擔任。副總幹事 1 位：由實習主任擔任。並得聘專案教師 1 人協助各項業務推動	運作模式：每學期至少召開 2 次會議，討論相關議題。 111-1-1 召開工作圈會議 1. 召開工作圈聯席會議 2. 召開學者專家中央政策方針分享座談 111-1-2 維護工作圈網站 1. 維護工作圈網站 2. 更新工作圈網站資訊 111-1-3 規劃、統籌及協調各組相關工作 1. 規劃、統籌及協調各組相關工作事宜、資源 2. 協助各組負責學校推動各項工作 111-1-4 宣導重要政策 1. 宣導十二年國民基本教育政策推動 2. 檢視各組工作計畫符應技職教育綱領 3. 宣導技職教育政策 4. 彙報教育局年度工作重點納入各組工作計畫 111-1-5 適性就學招生宣導 1. 辦理國中小教師技職學校認識研習 2. 進行國中學生職涯試探 111-1-6 辦理學產業參訪 1. 辦理學產業參訪暨體驗學習 111-1-7 彙整工作計畫、成果與報告 1. 彙編印製工作計畫與報告 2. 彙編印製工作成果與報告 111-1-8 其他 1. 臨時交辦事項與提供索資(料)

組織架構	組織成員	工作項目與內容
教務工作組 (松山工農)	由教務主任、教學組長、註冊組長或相關人員組成	<p>運作模式：每學期至少召開 2 次會議，討論相關議題。</p> <p>111-2-1 落實及研討十二年國民基本教育實施之因應</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宣揚十二年國民基本教育的理念及課程目標 2. 落實十二年國民基本教育總綱理念與目標 3. 辦理科技校院系所參訪活動 <p>111-2-2 提升教務工作效能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理十二年國民基本教育總綱與實務操作配套規劃 2. 辦理技術型高中教務行政工作共備 3. 辦理技術型高中教務主任實務分享會議 <p>111-2-3 促進實務面向分享交流</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研修教務工作相關法規 2. 彙集教務工作項目內容 3. 辦理技職教育活動參訪 <p>111-2-4 精進校本特色課程規劃</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理技職專家學者業師分享講座 2. 辦理十二年國民基本教育特色課程規劃分享 <p>111-2-5 推動適性教學及產學合作課程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理多元選修課程教學分享 2. 辦理彈性課程規劃分享 3. 研議產學合作(微)課程開設規劃 4. 維護產學合作(微)課程選課系統 <p>111-2-6 規劃素養導向實作課程實務研討</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理群科特色教學分享研習 2. 辦理素養導向試題設計研習 3. 辦理學生學習歷程實務研習 4. 辦理技術型高中英語實務簡報競賽 <p>111-2-7 其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臨時交辦事項與提供索資(料)
創新教學組 (士林高商)	由教務主任、教學組長、實研組長、科主任、科召集人或資深教師組成	<p>運作模式：每學期至少召開 2 次會議，討論相關議題。</p> <p>111-3-1 推動數位化教學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理數位化工具專業研習 2. 辦理數位化課程與教學增能研習 3. 推廣素養導向標準本位數位評量 <p>111-3-2 推廣自主學習</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理自主學習專業研習 2. 推動自主學習社群

組織架構	組織成員	工作項目與內容
		111-3-3 推廣創新教學典範 <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理創新教學法研習 2. 辦理典範教學觀摩及分享 111-3-4 辦理行動學習智慧教學 <ol style="list-style-type: none"> 1. 推廣行動學習智慧教學 2. 推行資訊科技與虛擬實境 111-3-5 其他 <ol style="list-style-type: none"> 1. 臨時交辦事項與提供索資(料)
實習工作組 (南港高工)	由實習主任、實習組 長及建教合作組長或 相關人員組成	運作模式：每學期至少召開 2 次會議，討論相關議題。 111-4-1 召開專家諮詢會議 <ol style="list-style-type: none"> 1. 召開實習工作組會議 2. 召開專家諮詢會議 111-4-2 運作與推廣資訊平臺 <ol style="list-style-type: none"> 1. 產學合作平臺推廣 2. 維護及更新產學合作平臺資料 3. 調查、彙整並推廣各技術教學中心執行現況與成果 111-4-3 推動產學合作 <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查及彙整學校需求及執行情形 2. 推動學生赴職場體驗(一日) 3. 推動學生赴職場崗位見習(一週以內) 4. 推動學生赴業界實習(六週以內) 5. 推動產學攜手專班 6. 推動業師協同教學 7. 辦理教師專業增能 8. 推動產學合作意向(MOU) 9. 調查技高學校與產學合作現況 111-4-4 推動學訓合作 <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查及彙整學校需求及執行情形 2. 推動就業導向課程 3. 推動競賽訓練合作課程 111-4-5 強化師生增能 <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理教師海外技能見學 2. 辦理學生海外技能實習 111-4-提升全市技術型高中勞動安全知能 <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理勞動安全研習 2. 辦理職業教育研習 111-4-7 實習工作計畫、成果彙整與報告 <ol style="list-style-type: none"> 1. 彙編實習工作計畫與報告 2. 彙編實習工作成果與報告

組織架構	組織成員	工作項目與內容
		111-4-8 其他 1. 臨時交辦事項與提供索資(料)
備註:AAA-B-C: AAA 代表年度、B 代表組別(1:總召、2:教務工作組、3:課程教學組、4:實習工作組)C 代表子計畫流水號 例如:111-1-1 代表 111 年度-總召學校-工作計畫 1		

諮詢委員名單：

序號	服務單位	職稱	姓名	工作內容
1	國立臺灣師範大學	教授	鄭慶民	參與會議並協助活動規劃與指導
2	國立臺北科技大學	教授	曾淑惠	參與會議並協助活動規劃與指導
3	國立臺灣科技大學	研發長	邱煌仁	參與會議並協助活動規劃與指導
4	國立臺灣科技大學	教授	郭政謙	參與會議並協助活動規劃與指導
5	國立臺灣科技大學	教授	林淵翔	參與會議並協助活動規劃與指導
6	國立臺北商業大學	教務長	史穎君	參與會議並協助活動規劃與指導
7	國立臺北商業大學	研發長	楊東育	參與會議並協助活動規劃與指導
8	教育局中教科	聘督	陳貴生	參與會議並協助活動規劃與指導
9	教育局中教科	聘督	張耀中	參與會議並協助活動規劃與指導
10	臺北市立松山家商	校長	張瑞賓	負責推動工作圈任務及工作督導
11	臺北市立松山工農	校長	何杉友	負責教務工作相關計畫推動與督導
12	臺北市立大安高工	校長	楊益強	負責教務工作相關計畫推動與督導
13	臺北市立士林高商	校長	余耀銘	負責課程教學相關計畫推動與督導
14	臺北市立木柵高工	校長	李通傑	負責課程教學相關計畫推動與督導
15	臺北市立南港高工	校長	劉美慧	負責實習工作相關計畫推動與督導
16	臺北市立內湖高工	校長	林振雄	負責實習工作相關計畫推動與督導

貳、預算經費

由臺北市政府教育局相關經費項下支應。(單位:元)

序號	工作組別	經常門	資本門
1	總召學校	600,000	0
2	教務工作組	480,000	0
3	創新教學組	400,000	0
4	實習工作組	600,000	0
合計		2,080,000	

參、工作項目與期程

(一)總召學校

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-1-1 召開工作 圈會議	1. 召開工作圈聯席會議	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 召開學者專家中央政策方針分享座談	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-1-2 維護工作 圈網站	1. 維護工作圈網站	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 更新工作圈網站資訊	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-1-3 規劃、統 籌及協調 各組相關 工作	1. 規劃、統籌及協調各組相關工作事宜、資源	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 協助各組負責學校推動各項工作	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-1-4 宣導重要 政策	1. 宣導十二年國民基本教育政策推動	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 檢視各組工作計畫符應技職教育綱領	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 宣導技職教育政策	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4. 彙報教育局年度工作重點納入各組工作計畫	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-1-5 適性就學 招生宣導	1. 辦理國中小教師技職學校認識研習	✓		✓		✓	
	2. 進行國中學生職涯試探	✓	✓	✓	✓	✓	✓

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-1-6 辦理學產業參訪	辦理學產業參訪暨體驗學習		✓		✓		✓
111-1-7 彙整工作計畫、成果與報告	1. 彙編印製工作計畫與報告	✓		✓		✓	
	2. 彙編印製工作成果與報告		✓		✓		✓
111-1-8 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(二)教務工作組

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-2-1 落實及研討 十二年國民 基本教育實 施之因應	1. 宣揚十二年國民基本教育的理念及課程目標	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 落實十二年國民基本教育總綱理念與目標	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 辦理科技校院系所參訪活動	✓		✓		✓	
111-2-2 提升教務工 作效能	1. 辦理十二年國民基本教育總綱與實務操作配套規劃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理技術型高中教務行政工作共備	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 辦理技術型高中教務主任實務分享會議	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-2-3 促進實務面 向分享交流	1. 研修教務工作相關法規	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 彙集教務工作項目內容	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 辦理技職教育活動參訪	✓		✓		✓	
111-2-4 精進校本特 色課程規劃	1. 辦理技職專家學者業師分享講座	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理十二年國民基本教育特色課程規劃分享	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-2-5 推動適性教 學及產學合 作課程	1. 辦理多元選修課程教學分享	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理彈性課程規劃分享	✓	✓	✓	✓	✓	✓

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-2-5 推動適性教學及產學合作課程	3. 研議產學合作(微)課程開設規劃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4. 維護產學合作(微)課程選課系統	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-2-6 規劃素養導向實作課程 實務研討	1. 辦理群科特色教學分享研習	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理素養導向試題設計研習	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 辦理學生學習歷程實務研習	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4. 辦理技術型高中英語實務簡報競賽		✓		✓		✓
111-2-7 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(三)創新教學組

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-3-1 推動數位化 教學	1. 辦理數位化工具專業研習	√	√	√	√	√	√
	2. 辦理數位化課程與教學增能研習	√	√	√	√	√	√
	3. 推廣素養導向標準本位數位評量		√	√	√	√	√
111-3-2 推廣自主學 習	1. 辦理自主學習專業研習		√	√	√	√	√
	2. 推動自主學習社群		√	√	√	√	√
111-3-3 推廣創新教 學典範	1. 辦理創新教學法研習	√	√	√	√	√	√
	2. 辦理典範教學觀摩及分享		√	√	√	√	√
111-3-4 辦理行動學 習智慧教學	1. 推廣行動學習智慧教學	√	√	√	√	√	√
	2. 推行資訊科技與虛擬實境	√	√	√	√	√	√
111-3-5 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)	√	√	√	√	√	√

(四)實習工作組

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-4-1 召開專家諮詢會議	1. 召開實習工作組會議	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 召開專家諮詢會議	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-4-2 運作與推廣 資訊平臺	1. 產學合作平臺推廣	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 維護及更新產學合作平臺資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 彙整及調查各技術教學中心執行現況與成果	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-4-3 推動 產學合作	1. 調查學校需求及執行	✓		✓		✓	
	2. 推動學生赴職場體驗(一日)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 推動學生赴職場崗位見習(一週以內)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4. 推動學生赴業界實習(六週以內)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5. 推動產學攜手專班	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6. 推動業師協同教學	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7. 辦理教師專業增能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8. 推動產學合作意向(MOU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9. 調查技高學校與產學合作現況		✓		✓		✓
111-4-4 推動學訓合作	1. 調查學校需求及執行	✓		✓		✓	
	2. 推動就業導向課程	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. 推動競賽訓練合作課程	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-4-5 強化 師生增能	1. 辦理教師海外技能見學	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理學生海外技能實習	✓	✓	✓	✓	✓	✓

工作項目	工作內容	111 (上)	111 (下)	112 (上)	112 (下)	113 (上)	113 (下)
111-4-6 提升全市技術型高中勞動安全知能	1. 辦理勞動安全研習	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. 辦理職業教育研習	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-4-7 實習工作計畫、成果彙整與報告	1. 彙編實習工作計畫與報告	✓		✓		✓	
	2. 彙編實習工作成果與報告		✓		✓		✓
111-4-8 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

肆、獎勵

承辦本計畫之績優學校及人員，由本局核予敘獎，以茲鼓勵。

伍、計畫與實施

本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

陸、111 年度各工作組之工作計畫

子計畫名稱:111 年度總召學校(松山家商)工作計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

- 一、依據 111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的為推動臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈各項工作，整合各工作組資源，協助學校與主管機關之溝通聯繫，特擬定本計畫據以執行。
- 三、主辦單位臺北市立松山高級商業家事職業學校(以下簡稱松山家商)
- 四、協辦單位臺北市公私立技術型高中及高中附設職業類科(含綜合高中專門學程)
- 五、辦理期程：
 全程期間：111 年 1 月至 113 年 12 月。
 辦理期間：111 年 1 月至 111 年 12 月。
- 六、組織成員及分工本組召集學校由臺北市立松山家商擔任，推動小組成員包括臺北市七所公立技術型高中教務主任、教學組長、相關業務組長及承辦人員組成，共同推動工作圈之計畫與商討問題解決策略。

總召學校組織成員及任務分配表：

序號	學校	職稱	姓名	工作任務
1	松山家商	總幹事	教務處 柳景沅主任	綜理總召學校相關事務
2	松山家商	副總幹事	實習處 丁碧慧主任	1.召開工作圈會議 2.維護工作圈網站
3	松山家商	專案教師	實習處 謝偉宏老師	3.規劃、統籌及協調各組相關工作 4.重要宣導政策 5.適性就學招生宣導 6.辦理學產業參訪 7.彙整工作計畫及成果報告

七、實施內容與執行方式

(一)召開工作圈會議

召開工作圈聯席會議，諮詢委員會議，研議年度計畫與工作重點，協調各工作組任務及討論工作圈活動推展相關議題。召開學者專家中央政策方針分享座談以瞭解教務部重大教育政策方向。

(二)維護工作圈網站

由總召學校編列預算，維護工作圈網站。網站公告技術型高中工作圈計畫內容、重要訊息、各工作組之執行活動成果等資訊，並連結相關資源網站，提供社會大眾取得教育訊息的管道。

(三)規劃、統籌及協調各組相關工作

透過定期之會議，協調各工作組活動、協助負責學校推動各項工作及協助支援教育局。

(四)宣導重要政策

宣導 12 年國民基本教育政策推動，檢視各工作組之工作計畫以符應技職教育政策綱領，彙整報告教育局年度工作重點納入各工作組工作計畫並協助傳達政策內容。

(五)適性就學招生宣導

為鼓勵國中學生適性就學，辦理教師研習認識類科體驗課程，期使老師深度瞭解技職教育。國中小職業輔導營隊提供國中小生職涯試探，進而能鼓勵學生適性就學。

(六)辦理學產業參訪暨體驗學習活動

增進教師對學產業核心價值瞭解以規畫特色課程並營造校園情境，提升教師專業知能，促進產學合作。

(七)彙整工作計畫與成果報告

彙整各工作組工作計畫任務執行成果印製成冊，上呈臺北市政府教育局。

八、總召學校 111 年度工作計畫期程表

推動工作		111 年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111-1-1 召開工作 圈會議	1. 召開工作圈聯 席會議			✓			✓			✓			✓
	2. 召開學者專家 中央政策方針分 享座談		✓			✓			✓				
111-1-2 維護工作 圈網站	1. 維護工作圈網 站			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	2. 更新工作圈網 站資訊			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
111-1-3 規劃、統籌 及協調 各組相關 工作	1. 規劃、統籌及 協調各組相關 工作事宜、資 源	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓
	2. 協助各組負責 學校推動各項 工作			✓			✓			✓			✓
111-1-4 宣導重要 政策	1. 宣導十二年國 民基本教育政 策推動	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 檢視各組工作 計畫符應技職教 育綱領			✓			✓			✓			✓
	3. 宣導技職教育 政策			✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓
	4. 彙報教育局年 度工作重點納 入各組工作計 畫		✓	✓	✓						✓	✓	✓
111-1-5 適性就學 招生宣導	1. 辦理國中小教 師技職學校認 識研習					✓	✓	✓	✓				
	2. 進行國中學生 職涯試探	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111-1-6 辦理學產 業參訪	辦理學產業參訪 暨體驗學習					✓	✓	✓	✓				
111-1-7	1. 彙編印製工作 計畫與報告			✓	✓	✓							

推動工作		111 年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
彙整工作計畫、成果與報告	2. 彙編印製工作成果與報告	✓	✓									✓	✓
111-1-8 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)					✓						✓	

九、工作計畫預期效益

- (一)召開工作圈會議統整各組年度重點與工作內容，並協調各工作組分工及討論工作圈活動推展相關議題，使工作圈運作順暢。
- (二)維護工作圈網站，提供各校教師、學生、家長充足之課程、教學、實習資源。
- (三)宣導 12 年國教課綱及技職教育政策，充分傳達政策方向，使各校因應順暢。
- (四)辦理國中小教師研習進行類科體驗介紹，期使國中小老師先瞭解技職教育，進而能鼓勵學生適性就學。
- (五)彙整各校執行成果，印製工作圈成果手冊。

十、經費需求表

單位：新臺幣元

年度	經常門	資本門	合計
111 年度	600,000	0	600,000
總計	600,000	0	600,000

十一、經費明細表

臺北市立松山高級商業家事職業學校					
各項費用明細表(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高中工作圈總召學校經費明細表					
科目	單位	數量	單價	預算數	說明
國內旅費	人天	63	1,550	97,650	技高工作圈赴外縣市參訪差旅、車資、住宿、餐食、保險費等
印刷及裝訂費	年	1	60,000	60,000	技高工作圈印製研習手冊、會議資料等
雜項設備修護費	年	1	25,000	25,000	技高工作圈網站維護
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	人次	16	2,500	40,000	技高工作圈專家、學者出席會議出席費
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	節	20	2,000	40,000	技高工作圈內外聘講師鐘點費(講課鐘點費、稿費、出席審查及審查費)
其他專業服務費	式	1	15,000	15,000	技高工作圈活動美工設計及文件設計等
其他專業服務費	年	1	82,000	82,000	技高工作圈活動影音拍攝及剪輯等
設備零件	年	1	40,000	40,000	技高工作圈油墨、碳粉、設備耗材與零件等
辦公(事務)用品	年	1	120,000	120,000	技高工作圈公務用品、文具、紙張等
其他用品消耗	年	1	50,350	50,350	技高工作圈場地佈置、茶水、及清潔用品等
其他用品消耗	人次	300	100	30,000	技高工作圈會議人員、工作坊研習人員、攝影與其他工作人員誤餐費
合計(元)				600,000	

十二、附件:實施計畫

附件 1

「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈3A科技教學中心」 體驗活動計畫

經1111230臺北市110年度技術型高中課程與教學推動工作圈期末聯席會議(通過)

壹、依據：111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

貳、目標：

- 一、體驗本市教學中心亮點：結合本市技術型高中特色學校、跨領域教育課程等彰顯本市專業類群專業技能，強化創意教學課程之設計。
- 二、分享交流各校創作教學：深入瞭解科技中心之運作與設計，融入課程設計與推廣，活化教學中心創意思考與交流增廣視野。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）。
- 二、承辦單位：臺北市立松山高級商業家事職業學校工作圈總召(以下簡稱松山家商)。

肆、時間：111年1月6日（星期四）

伍、地點：臺北市3A教學基地中心(臺北市立永春高中)。

陸、體驗課程：

111年1月6日(四)		
時間	活動主題	講師
上午 10:00-12:00	教學卓越金質獎-永春幸福學 創意點線面	講師：張云茶校長 助教：潘宜君(分組一) 助教：柯靜蓉(分組二)
12:00~13:20	中午用餐	永春高中用餐區
下午13:30~15:30	臺北市3A教學基地中心參訪 體驗 1-1：中心計畫現狀與未來發展簡報 1-2：3A中心場域走察與參訪 2. 關卡課程： 2-1：以MR虛擬攝影棚實作校園特色宣傳成果 2-2：空軍總司令帶你飛上天 穿越風與雲 2-3：活靈活現VR360實拍製	曾慶良主任 關卡課程 講師：曾慶良 助教：蔡慧娟 助教：陳怡君 助教：張美雀

	作實宇宙 2-4：以AIOT設計思考讓生活 變美好	
15:30~16:30	交流對談	張云棻校長 曾慶良主任
16:30~	珍重再會	

柒、參加對象及報名方式

一、參加對象：

臺北市政府教育局、臺北市公立技術型高中工作圈夥伴共 30 名。

二、報名方式：

即日起至 1 月 4 日(二)截止，請

<https://forms.gle/ihBet5KUm7NZSoyJA>



表單報名，額滿為止。

捌、經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費項下支應。

玖、預期成效：

一、運用科技媒體融入於各專業領域，創作各項專業課程設計與提升科技應用之能力。二、透過體驗活動、導覽解說、分組討論、分享交流及多元的真實學習情境，增強探索

與創思、深化與理解、實踐與應用的能力。

拾、本實施計畫本局核定後實施，修正時亦同。

附件 2

臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈影片編輯實施計畫

壹、影片主題：

描述臺北市技術型高中課程與教學之相關活動、實作課程、先進設備、產學合作等紀錄影片。

貳、編輯目的：

搭上新媒體的潮流，達成更高的行銷效益，進行分享、回顧歷史與展望臺北市技職教育未來。

參、製作期間：影片製作期間為期 2 月至 6 月

肆、主題內容：

- 1、臺北市技術型高中、技專校院暨業界產學合作(微)課程。
- 2、臺北市技術型高中各技術教學中心體驗活動紀錄。

肆、影片素材：

各校提供實作內容或互動情節，具吸睛效果的素材共有三大項並放入影像編輯資料共用夾。

- (1)活動照片
- (2)約幾分鐘情境影片
- (3)word 文字內容-每張照片及影片內容介紹，字數不要太多

伍、影片成果：

影片成果會於學校平台、教育博覽會平台或教育局平台公開播放，若要拍學生特寫的話，請注意學生影像肖像授權。

貳、預期效益：

影片內容足以呈現臺北市技職教育各項特色及產業合作，且對行銷臺北市技術型高中有實質效益。

柒：經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費項下支應。

捌、本實施計畫奉總召學校校長核定後實施，修正時亦同。

附件 3

「臺北市 111 年度技術型高中教育宣導網站建置」實施計畫

壹、依臺北市政府教育局 3 月 25 日(五)召開「北市技高技職教育宣導網站」建置會議決議辦理。

貳、目的：

- 一、強化臺北市技術型高中產學資訊平台相關技職教育成效(果)之填報系統，及宣導通路平台。
- 二、增強臺北市技術型高中技職教育成果平台，進行整合性行銷溝通。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）。
- 二、承辦單位：臺北市立松山高級商業家事職業學校工作圈總召(以下簡稱松山家商)。

肆、辦理期間：111 年 3 月至 9 月。

伍、參加對象：臺北市公、私立技術型高中及特殊學校。

陸、辦理方式：各校以公版格式提供書面資料，承辦學校委請廠商製作成網頁。

柒、預期效益：讓家長與學生方便了解各校的辦學特色。

捌、經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費項下支應。

玖、本實施計畫奉總召學校校長核定後實施，修正時亦同。

附件 4

「臺北市 111 年度國中小教師技職教育認識暨體驗課程」實施計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

壹、依據：

依臺北市政府教育局 111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號核定 111-113 年度「臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈」工作計畫。

貳、目的：

- 一、推廣 12 年國教適性學習之理念。
- 二、協助國中小教師認識技職體系之學習內容、教學特色及進路發展。
- 三、使國中小教師了解技職體系，進而發揮協助學生適性就學選擇之輔導。
- 四、協助學生適性分流選擇，提升技術型高中招生及教學成效。

參、主辦單位：臺北市政府教育局

肆、承辦單位：臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈總召學校松山家商

伍、協辦單位：臺北市公私立技術型高中

陸、辦理日期：111 年度 4 月~7 月

柒、研習對象：

- 一、國中小教師。
- 二、研習時間給予教師公假課務派代，完成研習後核予 4 小時研習時數。

捌、報名方式：請上”臺北市教師在職研習網”報名，報名截止日期：請查詢各校場次及截止時間，報名網址如下：各公、私立技高開班後設置。

玖、各校辦理期程：

平日上午場 8：00~12：00；下午場：13：00~17：00；

報名統計表：

序號	學校	日期(星期)	時段	研習群科	講師	人數 上限
1						
2						
3						
4						

拾、研習內容：

時間(上午場)	時間(下午場)	課程內容	備註
08：00-08：30	13：00-13：30	報到	
08：30-10：00	13：30-15：00	技職教育簡介 學校簡介或教學設施參觀	「技職教育簡報」
10：00-10：10	15：00-15：10	休息	
10：10-12：00	15：10-17：00	職業類科體驗課程或 技術教學中心體驗	
12：00	17：00	賦歸	

拾壹、本期程預期效益：

- 一、臺北市公私立技術型高中皆能辦理至少一場次之「國中小教師技職教育認識暨體驗課程」，預估 500 位老師參加。
- 二、由各技術型高中辦理國中小教師類科體驗與介紹，使國中小老師能確實了解技職體系學習內容與特性，進而能鼓勵學生適性選擇就讀。

拾貳、經費說明：由臺北市 111 年度教育局經費項下支應。

拾參、本實施計畫奉總召學校校長核定後實施，修正時亦同。

「2022 業師線上實作課程」實施計畫

壹、經 111 年 3 月 11 日臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議通過。

貳、目標：我專業 故我在 無往不利

- 一、分享臺北技職教育線上課程：因疫情了解本市技術型高中線上實作課程及教學應變與因應等。
- 二、探究素養教學線上引導：以探究實作教學、素養導向評量及如何引導討論凝聚共識，協助技職教育教師線上教學與互動。
- 三、探究產學合作實境：企業業師如何進行產業直播導覽、產業分析、表演藝術及 DIY 動手作。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）。
- 二、承辦單位：工作圈總召臺北市立松山高級商業家事職業學校(以下簡稱松山家商)。

肆、時間：111 年 7 月 4 日至 7 月 15 日

伍、地點：線上 google meet。

陸、活動主題：

- 一、臺北市公私立技術型高中各群科線上實作及實習課程設計與分享
- 二、企業業師如何進行產業直播導覽、產業分析、產學合作
- 三、線上美食 DIY、園藝 DIY、專業學習語言、攝影、物理設計、照顧生物毛小孩動手做。
- 四、疫情下學校課程與教學應變與因應。

玖、參加對象及報名方式：

一、參加對象：

臺北市政府教育局、公私立技術型高中教師、國中端家長、學生與各校輔導老師或課諮師，普通型高中教師，預定每場次參加人數 50 人，額滿為止。(按報名先後順序優先錄取，將採全程錄影供後製剪輯後上傳至「臺北市教育局」之線上頻道，敬請關注分享)

二、報名方式：

即日起至 7 月 14 日(四)截止，請至 2022 業師線上實作課程 google 表單報名，額滿為止。<https://forms.gle/MLVF1eHN3wMPyAw97>

拾、經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費項下支應。

拾壹、預期成效：

- 一、精進技術型高中教師之課程與教學能力，提升學生的學習成效。
- 二、彙集教師教學專業發展成果，提供本市教師精進教學參考。

拾貳、本實施計畫本局核定後實施，修正時亦同。

2022 業師線上實作課程時間表

序號	上課日期		課程名稱	講師姓名	服務單位	上課會議室連結
	(上午)9:30-11:30					
	(下午)14:00-16:00					
1	7/4(一)上午		韓風流行初體驗(A)	魏曼芳老師	萬能科大航空暨運輸服務管理系	meet.google.com/gyk-nxqe-xwd
2	7/4(一)下午		生活日語一點通(A)	張銘安老師	萬能科大航空暨運輸服務管理系	meet.google.com/oku-zikp-baf
3	7/5(二)上午		LoFi Music好聽播	賴瑋月老師	臺北市立大理高中	meet.google.com/dys-twft-vfn
4	7/5(二)下午		炭燒海鮮蕃薯蔬菜湯+香煎鮭魚佐青紫蘇莎莎(A)	黃適恆老師	景文科技大學	meet.google.com/zfs-hfvt-ygi
5	7/6(三)上午		手機攝影功能大解析(A)	閻其恩老師	微攝影學園	meet.google.com/syn-afjt-mtd
6	7/6(三)下午13:00-15:00		手機如何拍好照片(A)	閻其恩老師	微攝影學園	meet.google.com/fvm-xigw-ffs
7	7/7(四)上午		平板就是我的實驗室(A)	白家瑞老師	臺北市立和平高中	https://meet.google.com/cmk-erwco-qfb
8	7/7(四)下午		歐「洗」毛孩不求人(長毛)	何提老師	臺北市立大安高工	meet.google.com/evv-hsiv-wpn
9	7/8(五)上午		拋花蔥草趣味手作(A)	張淑菱主任	臺北市立松山工農	meet.google.com/gma-ijwe-cxx
10	7/8(五)下午		吸哩健康(A)	陳裕潤教練	自由教練	meet.google.com/ses-wetp-wmz

序號	上課日期		課程名稱	講師姓名	服務單位	上課會議室連結
	(上午)9:30-11:30					
	(下午)14:00-16:00					
11	7/11(一)上午		韓風流行初體驗(B)	魏曼芳老師	萬能科大航空暨運輸服務管理系	meet.google.com/hxg-dbjz-iyt
12	7/11(一)下午		生活日語一點通(B)	張銘安老師	萬能科大航空暨運輸服務管理系	meet.google.com/hns-sygh-dgi
13	7/12(二)上午		吸哩健康(B)	陳裕潤教練	自由教練	meet.google.com/hfg-aevj-yko
14	7/12(二)下午		拋花蔥草趣味手作(B)	張淑菱主任	臺北市立松山工農	meet.google.com/isi-fudj-whp
15	7/13(三)上午		手機攝影功能大解析(B)	閻其恩老師	微攝影學園	meet.google.com/vkr-dygs-iwk
16	7/13(三)下午13:00-15:00		手機如何拍好照片(B)	閻其恩老師	微攝影學園	meet.google.com/exz-nuzh-whx
17	7/14(四)上午		平板就是我的實驗室(B)	白家瑞老師	臺北市立和平高中	https://meet.google.com/cmk-erwco-qfb
18	7/14(四)下午		炭燒海鮮蕃薯蔬菜湯+香煎鮭魚佐青紫蘇莎莎(B)	黃適恆老師	景文科技大學	meet.google.com/nos-mrmb-hwg
19	7/15(五)上午		蒸氣波音樂有意思	賴瑋月老師	臺北市立大理高中	meet.google.com/cwq-zewq-opa
20	7/15(五)下午		歐「洗」毛孩不求人(短毛)	何提老師	臺北市立大安高工	meet.google.com/ivp-nnsu-era

附件 6

臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈
推動專業英語融入教學研討會議實施計畫

經 20220310 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

壹、依據：111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

貳、目的：

一、企業實地參訪與對談：進行企業參訪與業師對談，了解其國內外銷售模式和從 CSR 到 ESG 永續發展情況，並從業界角度看技職教育專業英語的養成，協助學校規劃執行對各科目(領域)之教學。

二、專業英文推動與分享：配合 2030 雙語政策，交流分享臺北市各校專業英語的學習與養成實施概況，增進教師專業英語融入教學。

參、辦理單位：

一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）。

二、承辦單位：臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山工農。

肆、辦理時間：111 年 12 月 16 日（星期五）至 12 月 17 日（星期六）。

伍、辦理地點：新北市寶工實業股份有限公司及宜蘭香格里拉農場。

陸、活動流程：

第一天活動 12 月 16 日(五)		
時間	活動內容	備註
07:30~08:00	集合、出發	松山車站
08:00~08:40	報到	
08:40~09:00	相見歡	寶工實業
09:00~11:00	專題演講	寶工實業
11:00~11:30	工廠參觀	寶工實業
11:30~12:15	午餐	
12:15~13:00	車程	
13:00~15:00	園藝參觀	宜蘭香格里拉農場
15:00~17:00	議題討論與實務分享（第 1 場分組）	專業英語的學習與養成
18:00~19:00	晚餐	
19:00~21:00	議題討論與實務分享（第 2 場分組）	宜蘭香格里拉農場
20:30~	休息	宜蘭香格里拉農場

第二天活動 12 月 17 日(六)		
時間	活動內容	備註
06:30~	早餐	
08:00~11:30	園區參觀與農場英文	導覽解說
11:30~12:30	午餐	
12:30~14:00	快樂賦歸	

柒、參加對象及報名方式

一、參加對象：

臺北市政府教育局、臺北市公立技術型高中校長、教務處主任、實習處主任及推動專業英語之教師預計 28 名。

二、報名方式：

即日起至 11 月 1 日(二)截止，請於

<https://forms.gle/ri5e8qZ5owpQQzxf8> 表單報名，額滿為止。

捌、經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費及教務工作組學校經費項下支應。

玖、預期成效：

導入業師角度看技職教育專業英語的養成及實務交流分享，協助學校有計畫地規劃執行專業英語融入專業科目(領域)教學及在職教師增能。

拾、本實施計畫經報局核定後實施，修正時亦同。

子計畫名稱:111 年度教務工作組(松山工農)工作計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

一、依據：111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

二、目的

- (一) 落實 12 年國教總綱理念與目標，並藉由辦理學生競賽活動，培養學生成為主動學習的終生學習者。
- (二) 透過教務工作社群，強化教務工作效能，研擬 12 年國教總綱各項配套措施，達成整體教學成效。
- (三) 藉由校際參訪及會議研討，促進實務分享及經驗交流，連結教務行政運作橫向整合功能，落實課程改革成果。
- (四) 透過技職教育參訪，了解技職教育行政發展現況，以精進教務行政工作運作，並提升技職教育品質及國際競爭力；並藉由技職教育行政國際交流，增進技職教育人員國際視野，並與國外學校建立友善關係，以促進技職教育行政優質發展。

三、主辦學校

召集學校：臺北市立松山高級工農職業學校（以下簡稱松山工農）。

協同召集學校：臺北市立大安高級工業職業學校（以下簡稱大安高工）

四、協辦學校

臺北市公私立技術型高中及高中附設職業類科（含綜合高中專門學程）。

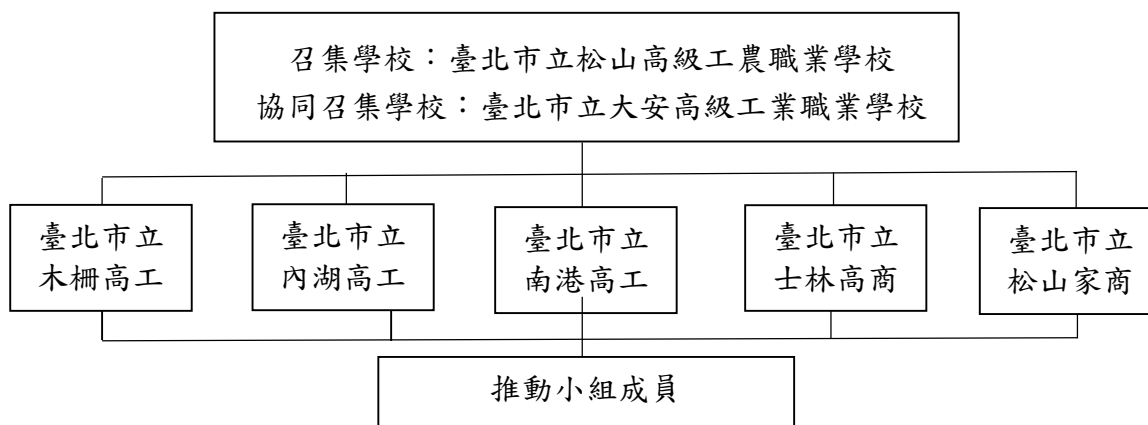
五、辦理期程：

全程期間：111 年 1 月至 113 年 12 月。

辦理期間：111 年 1 月至 111 年 12 月。

六、組織成員及分工

本組召集學校由松山工農擔任，協同召集學校由大安高工擔任，推動小組成員包括各校教務主任、教學組組長、相關業務組長或承辦人員，共同推動教務工作組各項計畫與商討困難解決策略。組織架構如下：



教務工作組組織架構圖

各成員依據職掌負責推動之分工說明如下：

表 1：臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組組織成員及分工

項次	學校	職稱	姓名	工作項目
1	松山工農	教務主任	鄭才新	1. 規劃與推動教務工作組工作。 2. 安排工作期程、召開會議、經費控管等行政工作。 3. 規劃辦理教務工作社群活動。 4. 規劃辦理、研習講座、科大參訪及專家諮詢等事宜。 5. 規劃辦理學生競賽活動事宜。 6. 成果報告彙整與撰寫、年度工作檢討。 7. 宣揚 12 年國教的基本理念及課程目標。 8. 研擬 12 年國教總綱配套措施。 9. 辦理技高教務行政工作研討。 10. 研修教務工作相關法規。 11. 彙集教務工作項目內容。 12. 遴薦教師參與教務工作相關研習活動。 13. 協助臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈相關活動推動。 14. 協助學生競賽活動推動。
2	松山工農	教學組長	吳瓊雯	
3	松山工農	實驗研究組長	胡家群	
4	大安高工	教務主任	蕭為康	
5	大安高工	教學組長	鄧宇超	
6	木柵高工	教務主任	陳美保	
7	木柵高工	教學組長	陳瑋傑	
8	內湖高工	教務主任	陳昭安	
9	內湖高工	教學組長	陳婉嫻	
10	南港高工	教務主任	陳麗淑	
11	南港高工	教學組長	蔡承璋	
12	士林高商	教務主任	吳鳳翎	
13	士林高商	教學組長	林時雍	
14	松山家商	教務主任	柳景沅	
15	松山家商	教學組長	儲開雯	

七、實施內容

(一) 落實及研討十二年國民基本教育實施之因應

- 1.經由靜態陳列、動態活動等方式，協助理解 12 年國教的基本理念及課程目標。
- 2.透過教務工作社群，針對 108 新課程實際運作情形進行橫向交流研討，進而解決實務現場問題，以落實 12 年國教總綱理念與目標。
- 3.藉由赴科技大學參訪的辦理，了解科技大學端如何進行相關選修課程的規劃與安排，協助各校於多元選修課程之規劃外，亦能了解科技大學端之課程，在日後進行學科專業技能安排時，能有所銜接，預計辦理 1 場次大學參訪活動。

(二) 提升教務工作效能

- 1.透過課程發展、教學實施、教學資源及行政支持等面向，規劃適切的座談與研習活動，以利研擬 12 年國教總綱各項配套措施。
- 2.定期辦理各校教務主任實務分享會議，並同時針對目前教務工作共同討論與籌劃，以維持各校作法一致。

(三) 促進實務面向分享交流

- 1.進行教務相關法規之研修，探討各實務面向問題與解決方案。
- 2.透過各校教務工作及服務項目的瞭解，以精進各校教務工作的推動成效。
- 3.藉由技職教育行政參訪交流活動，吸取教育行政良好經驗，以促進技職教育行政優質發展。

(四) 精進校本特色課程規劃

- 1.辦理各校技職專家學者業師分享各校特色課程的安排，並規劃期課程內容。
- 2.辦理各校特色課程規劃分享活動，發展各校校本課程。

(五) 推動適性教學及產學合作課程

- 1.辦理跨校產學合作(微)課程開設規劃、選課系統維護，使學生們可以了解產業界或大專校院相關知識。
- 2.辦理各校多元選修課程規劃分享活動，研擬推動跨校跨選課程。

(六) 規劃素養導向實作課程實務研討

- 1.辦理各校群科課程規畫與教學分享，以及各群科素養導向試題研習分享。
- 2.辦理技術型高中英語實務簡報競賽，以提升學生英文實務能力。

八、工作進度

推動工作		111年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111-2-1 落實及研 討十二年 國民基本 教育實施 之因應	1. 宣揚十二年國民基本教育的理念及課程目標			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 落實十二年國民基本教育總綱理念與目標			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	3. 辦理科技校院系所參訪活動				✓	✓	✓	✓					
111-2-2 提升教務 工作效能	1. 辦理十二年國民基本教育總綱與實務操作配套規劃			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 辦理技術型高中教務行政工作共備				✓		✓		✓		✓		✓
	3. 辦理技術型高中教務主任實務分享會議				✓		✓		✓		✓		✓
111-2-3 促進實務 面向分享 交流	1. 研修教務工作相關法規			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 彙集教務工作項目內容			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	3. 辦理技職教育活動參訪				✓	✓	✓	✓					
111-2-4 精進校本 特色課程 規劃	1. 辦理技職專家學者業師分享講座			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 辦理十二年國民基本教育特色課程規劃分享			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

推動工作		111年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111-2-5 推動適性 教學及產 學合作課 程	1. 辦理多元選 修課程教學 分享			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 辦理彈性課 程規劃分享			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	3. 研議產學合 作(微)課程 開設規劃		✓	✓	✓				✓	✓	✓		
	4. 維護產學合 作(微)課程 選課系統		✓	✓	✓				✓	✓	✓		
111-2-6 規劃素養 導向實作 課程實務 研討	1. 辦理群科特 色教學分享研 習			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	2. 辦理素養導 向試題設計研 習			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	3. 辦理學生學 習歷程實務 研習			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	4. 辦理技術型 高中英語實 務簡報競賽										✓	✓	✓
111-2-7 其他	1. 臨時交辦事 項與提供索資 (料)												

九、本期程預期效益

- (一) 落實全市各技術型高中之課程、教學及評量發展機制與運作，達成提升學校課程與教學領導之效能。
- (二) 提供優質教學與實習環境，發揮教學資源共享機制，並協助教師教學專業發展，達成教師教學品質之精進。

- (三) 整合教師研習進修體系與運作機能，精進教師進修研習機制，持續提升教師增能進修與專業發展成效。
- (四) 協助教師透過研習、對話、實作、專業團隊之方式，發展十二年國教之核心素養精神與特色，達成課程實踐之目標。
- (五) 發展校本特色課程，提昇課程與教學領導能力，形塑優質的學校特色。
- (六) 擴展教師社群校際交流合作，活化教師創新教學動能，增進教師專業成長精進。
- (七) 強化實務課程教學與評量效能，增進教師課程設計能力，以符應十二年國教課程設計精神，達成學校願景圖像。

十、經費需求

單位：新臺幣元

年度	經常門	資本門	合計
111 年度	480,000	0	480,000
總計	480,000	0	480,000

十一、經費明細表

臺北市立松山高級工農職業學校					
各項費用明細表(原核定預算)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高中工作圈教務工作組經費明細表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
印刷及裝訂費	式	1	80,000	80,000	會議資料印製用
鐘點費	節	7	2,000	14,000	研習及競賽外聘講師鐘點費
鐘點費	節	8	1,000	8,000	社群講座內聘講師鐘點費
出席費	人次	13	2,500	32,500	專家學者諮詢指導出席費
二代健保補充保費	式	1	1,150	1,150	二代健保補充保費，依鐘點費及出席費 2.11% 編列(核實列支)
獎補助費	式	1	18,500	18,500	英語簡報競賽活動學生得獎獎金
設備零件	式	1	20,000	20,000	教務工作使用設備耗材購置
辦公(事務)用品	式	1	30,350	30,350	文具、紙張、活動用物品
其他用品消耗 32Y	人次	160	100	16,000	會議、研習、活動之參與人員誤餐費
其他用品消耗 32Y	式	1	30,000	30,000	會議、研習、活動、材料、茶水及雜支等相關用耗材
其他用品消耗 32Y	式	1	37,500	37,500	英語簡報競賽活動宣傳及佈置等費用
車租	車	1	12,000	12,000	參訪車租
合計(元)				300,000	

臺北市立松山高級工農職業學校					
各項費用明細表 (增補需求項目)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高中工作圈教務工作組經費明細表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
鐘點費	節	10	2,000	20,000	技職專家業師分享鐘點費
電腦軟體服務費 28A	年	1	45,000	45,000	產學合作報名網站維護
獎補助費	式	1	3,500	3,500	英語簡報競賽活動學生得獎獎金
其他用品消耗 32Y	式	1	4,000	4,000	英語簡報競賽活動、材料、茶水及雜支等相關用耗材
其他用品消耗 32Y	式	1	12,500	12,500	英語簡報競賽活動宣傳及佈置等費用
其他用品消耗 32Y	人次	260	100	26,000	英語簡報競賽活動、會議、科技校院及技職教育活動參訪之參與人員誤餐費
國內旅費	人次	20	3,000	60,000	科技校院及技職教育活動參訪交通費
保險費	人次	20	100	2,000	科技校院及技職教育活動保險費
車租	車	1	7,000	7,000	科技校院及技職教育活動車租
合計(元)				180,000	

十二、附件：實施計畫

臺北市 111 年度公立技術型高中 強化教務工作功能運作及聯繫社群實施計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

一、依據

(一)臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組實施計畫。

二、目的

- (一)透過教務工作社群，強化教務工作效能，研擬 12 年國教總綱各項配套措施，達成整體教學成效。
- (二)統整臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組行政組織運作模式，結合相關資源網絡，落實教務工作推動。
- (三)加強承辦中心學校及彙辦學校聯繫，整合業務，減少分項聯繫時間，提升教務工作整體成效，促進校際間的合作。
- (四)盤點教務及實習工作相關法規，並進行法規之研討及修訂，以利教務工作的落實推動，並提供技術型高中實習處工作推動使用。

三、主辦單位：臺北市政府教育局。

四、承辦單位：

召集學校：臺北市立松山高級工農職業學校（以下簡稱松山工農）。

協同召集學校：臺北市立大安高級工業職業學校（以下簡稱大安高工）

五、協辦單位：

臺北市公立技術型高中及高中附設職業類科（含綜合高中專門學程）。

六、活動日期：111 年 1 月至 12 月。

七、活動內容：臺北市公私立技術型高中教務工作諮詢及業務整合聯繫，及協助各校落實推動教務各項工作。

八、辦理方式及時程

項次	辦 理 內 容	時 間	承辦單位
一	1. 研擬、規劃及執行年度工作計畫 2. 聯繫及整合工作之推展，召開臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組工作會議 3. 教務處工作相關法規修訂會議辦理。	111 年 1-12 月	松山工農
二	參與臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈相關活動及研習	111 年 1-12 月	依據總召學校排定日期辦理
三	教務工作第 1 次研討、110-2 產學合作課程開班計畫研討說明會	111 年 1 月 25 日	松山工農 輕鬆咖啡館
四	科技校院及技職教育活動參訪	111 年 3 月 18 日	東南科技大學
五	科技校院及技職教育活動參訪	111 年 3 月 25 日	中國科技大學
六	召開教務工作組研議臺北市高級中等學校每週授課節數注意事項修正會議	111 年 3 月 29 日	松山工農 第一會議室
七	教務工作第 2 次研討、技高聯合教師甄選術科討論	111 年 4 月 1 日	松山工農 第一會議室
八	教務工作第 3 次研討、111 學年度英文簡報競賽實施計畫研討、111-1 產學合作課程開班計畫籌備會	11 年 7 月 6 日	松山工農 第一會議室
九	教務工作第 4 次研討、111-2 產學合作課程開班計畫研討說明會	111 年 8 月 25 日	松山工農 線上會議
十	教務工作第 5 次研討、111 學年度英文簡報競賽實施計畫	111 年 9 月 20 日	松山工農 線上會議
十一	協辦七星學校與國立科技大學簽約活動與交流參訪	111 年 11 月 2 日	國立雲林科大 國立虎尾科大
十二	辦理 111 學年度英文簡報競賽/主題：Take Pride in Taipei	11 年 12 月 19 日	大安高工
十三	協辦專業英文參訪活動	11 年 12 月 16-17 日	業界
十四	教務工作組本年度工作檢討及新年度工作規劃討論會議	11 年 12 月 29 日	松山工農 線上會議

- 九、預期效益：期使教務工作理念與內涵於校園中落實執行，增進臺北市公立技術型高中教務工作發展與聯繫功能。
- 十、經費：由臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組預算相關經費支應。
- 十一、獎勵：辦理本項活動有功人員從優獎勵。
- 十二、本計畫奉臺北市政府教育局核可後實施，修正時亦同。

**臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組
國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學技職教育參訪實施計畫**

- 一、依據：臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組年度計畫辦理。
- 二、目的：為提升臺北市高中職技職教育教學能量，參訪中部指標性科技大學辦學經驗，提升各校教學實務經驗、教學資源。
- 三、辦理單位：
 - (一) 主辦單位：臺北市政府教育局。
 - (二) 承辦單位：臺北市立松山高級工農職業學校。
- 四、實施對象：教育局、工作圈學校，預計參與名單如附件 1。
- 五、交通方式：搭乘臺灣高鐵臺北站至雲林站往返，雲林縣當地安排專車接送。
- 六、活動內容與方式：安排 1 日參訪行程，預計上午與國立虎尾科技大學交流、下午與國立雲林科技大學交流，行程安排技職參訪、討論及交流，就技術型高中銜接科技大學重點工作項目進行導覽、社群運作等議題進行經驗交流分享。
- 七、活動日期：111 年 11 月 2 日(三)。
- 八、活動經費：所需總經費為 6 萬 5,800 元整，由工作圈教務工作組經費支應，相關經費概算表如附件 2。
- 九、本計畫業經 111 工作圈年度計畫核定通過，奉教育局核定後實施，修正時亦同。

附表 1

國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學技職教育參訪實施計畫

序號	姓名	服務單位及職稱
1	黃僑偉	臺北市政府教育局/科長
2	李自瑞	臺北市政府教育局/課程督學
3	張瑞賓	臺北市立松山高級商業家事職業學校/校長
4	柳景沅	臺北市立松山高級商業家事職業學校/主任
5	丁碧慧	臺北市立松山高級商業家事職業學校/主任
6	謝偉宏	臺北市立松山高級商業家事職業學校/教師
7	何杉友	臺北市立松山高級工農職業學校/校長
8	鄭才新	臺北市立松山高級工農職業學校/主任
9	蔡諭穎	臺北市立松山高級工農職業學校/主任
10	李通傑	臺北市立木柵高級工業職業學校/校長
11	陳美保	臺北市立木柵高級工業職業學校/主任
12	段富	臺北市立木柵高級工業職業學校/主任
13	楊益強	臺北市立大安高級工業職業學校/校長
14	劉家豪	臺北市立大安高級工業職業學校/主任
15	劉美慧	臺北市立南港高級工業職業學校/校長
16	陳麗淑	臺北市立南港高級工業職業學校/主任
17	林謙育	臺北市立南港高級工業職業學校/主任
18	余耀銘	臺北市立士林高級商業職業學校/校長
19	劉淑華	臺北市立士林高級商業職業學校/主任
20	林俊岳	臺北市立內湖高級工業職業學校/校長
21	翁桂松	臺北市立內湖高級工業職業學校/主任

國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學技職教育參訪實施計畫

經費概算表

經費項目		單價 (元)	數量	單位	總價 (元)	說明
業 務 費	旅運費	10,000	1	輛	10,000	租賃遊覽車。(442 車租)
	旅運費	930	60	人次	55,800	臺灣高鐵臺北站 至雲林站往返交 通費。(231 國內 旅費)
總計：65,800 (元) 整						

製表

教務主任

會計

校長

臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈

推動專業英語融入教學研討會議實施計畫

經 20220310 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

壹、依據：111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

貳、目的：

一、企業實地參訪與對談：進行企業參訪與業師對談，了解其國內外銷售模式和從 CSR 到 ESG 永續發展情況，並從業界角度看技職教育專業英語的養成，協助學校規劃執行對各科目(領域)之教學。

二、專業英文推動與分享：配合 2030 雙語政策，交流分享臺北市各校專業英語的學習與養成實施概況，增進教師專業英語融入教學。

參、辦理單位：

一、主辦單位：臺北市政府教育局。

二、承辦單位：臺北市立松山家商、臺北市立松山工農。

肆、辦理時間：111 年 12 月 16 日(星期五)至 12 月 17 日(星期六)

伍、辦理地點：新北市寶工實業股份有限公司及宜蘭香格里拉農場。

陸、活動流程：

第一天活動 12 月 16 日(五)		
時間	活動內容	備註
07:30~08:00	集合、出發	松山車站
08:00~08:40	報到	
08:40~09:00	相見歡	寶工實業
09:00~11:00	專題演講	寶工實業
11:00~11:30	工廠參觀	寶工實業
11:30~12:15	午餐	
12:15~13:00	車程	
13:00~15:00	園藝參觀	宜蘭香格里拉農場
15:00~17:00	議題討論與實務分享(第 1 場分組)	專業英語的學習與養成
18:00~19:00	晚餐	
19:00~21:00	議題討論與實務分享(第 2 場分組)	宜蘭香格里拉農場
20:30~	休息	宜蘭香格里拉農場
第二天活動 12 月 17 日(六)		
時間	活動內容	備註
06:30~	早餐	
08:00~11:30	園區參觀與農場英文	導覽解說
11:30~12:30	午餐	
12:30~14:00	快樂賦歸	

柒、參加對象及報名方式

一、參加對象：

臺北市政府教育局、臺北市公立技術型高中校長、教務處主任、實習處主任及推動專業英語之教師等預計 28 名。

二、報名方式：

即日起至 11 月 1 日(二)截止，請於 <https://forms.gle/ri5e8qZ5owpQQzxf8> 表單報名，額滿為止。

捌、經費說明：由臺北市 111 年度技術型高中工作圈總召學校經費及教務工作組學校經費項下支應。

玖、預期成效：

壹拾、導入業師角度看技職教育專業英語的養成及實務交流分享，協助學校有計畫地規劃執行專業英語融入專業科目(領域)教學及在職教師增能。

壹拾壹、本實施計畫經報局核定後實施，修正時亦同。

推動專業英語融入教學研討會議實施計畫

教務工作組經費概算表(松山工農)

經費項目		單價(元)	數量	單位	總價(元)	說明
業 務 費	鐘點費	2,000	2	時	4,000	業師分享鐘點費。
	鐘點費	1,500	8	時	12,000	本市所屬高級中等學校外聘教師鐘點費。
總計：16,000（元）整						

製表

教務主任

會計

校長

臺北市111年度技術型高中英語簡報競賽實施計畫

111.7.6技高工作圈教務工作組第1次工作會議通過

111.9.21技高工作圈教務工作組第2次工作會議修正通過

壹、依據：臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組實施計畫。

貳、目的：

為落實12年國教總綱理念與目標，培養學生成為主動學習的終身學習者。提供技術型高中生發揮創意、集體創作之語言學習機會，藉運用就讀學科之專業外語的展現以訓練流利口語及外語表達能力及團隊溝通協調能力。進一步給予年輕學子互相觀摩之機會，並提昇技術型高中生英語簡報能力及強化學習動機，並儲備未來職場、生涯競爭力。

參、辦理單位：

一、主辦單位：臺北市政府教育局

二、承辦單位：臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組

臺北市立大安高級工業職業學校

肆、參賽資格：

一、所有參賽者就讀於臺北市技術型高中、綜合高中或普通型高中附設職業類科之在學學生，每隊人數2至5人，每校每類至多推薦3隊。

二、參賽分為兩類：(1)語文相關科別(2)非語文相關科別。

伍、報名方式：

一、111年11月15日(星期二)至11月30日(星期三)止，請先透過大安高工學校首頁-技術型高中英語簡報專區。報名連結<https://forms.gle/DAAbBNvFFSDnsW6n8>進行網路報名，需併同上傳核章後報名表，英文簡報摘要word檔，及簡報電子檔PPT。

二、報名後恕不接受補件或修改；資料不完整者，則視同放棄參賽。

陸、比賽出場序抽籤作業

一、時間：111年12月5日(星期一)上午10:00。

二、地點：臺北市立大安高級工業職業學校-第一會議室。

三、由各校派員抽籤，未到者由本校代抽，不另行發文。

四、抽籤結果訂於111年12月5日(星期一)下午5時前公告於臺北市立大安高工學校網站。

柒、競賽辦法：

一、比賽主題：以「Take Pride in Taipei」為主軸，主題(Topic)以本身所學之專業課程，結合實際生活應用。

- 二、比賽內容、主題須與報名資料及簡報摘要內容相同，違者取消參賽資格。
- 三、所有參賽者，請於111年12月19日(星期一)中午12:30-12:50至本校活動中心3樓大禮堂報到，並出示學生證，以便工作人員查驗是否符合報名身分，逾時未報到或不符者，視為棄權。
- 四、參賽者請穿著校服，違者取消資格。
- 五、決賽當天使用的簡報檔，以報名時收到之簡報檔為主，由主辦單位事先安裝於會場電腦中，簡報檔為PowerPoint檔(請使用Office 2010可開啟之版本)。
- 六、若簡報檔需修改請於競賽日一周前(111年12月12日)以校為單位寄送至以下信箱，並加註【111技術型高中英語簡報修改】，每校僅修改一次為限。
- 七、簡報時間：每組最少5分鐘，最多7分鐘，參賽者上台開始報告即開始計時。
- 八、簡報過程不得攜帶講稿、手機上台，指導老師亦不可協助說明、答覆。
- 九、競賽中，如遇電腦當機、儀器操作等問題，將不列入評分。
- 十、舉凡決賽隊伍之影片，皆會上傳至大安高工網頁供參閱。

捌、活動流程：

比賽日期：111年12月19日(星期一)		
地點：大安高工活動中心3樓大禮堂		
時 段	內 容	備 註
12:20-12:50	報到(簡報測試)	請參賽者攜學生證以便查證身，並繳交簡報備份檔。
13:00-13:10	貴賓致詞	司儀：競賽規則說明
13:10~14:30	競賽時間(1-10組)	
14:30~14:40	小憩片刻(成績計算)	
14:40~16:00	比賽(11-20組)	
16:30~16:40	頒獎典禮	團體合照
16:40~17:00	賦歸	

玖、評分規則：

一、評分項目及比重：

評分項目	評分比重	
簡報內容 Content and Structure	50%	內容 Content20%、 組織結構 Organization20%、 切題度 Relevance10%
表達能力與演說技巧 Speech	30%	發音咬字 Articulation15%、 流暢度 Fluency15%
表現方式 Performance	20%	創意 Creativity10%、 團隊精神 Team Work10%

二、每組參賽者至多發表7分鐘，計時員將於5分鐘時響鈴一聲，於6分鐘時響鈴二聲，6分30秒鐘時響鈴三聲並舉牌提示；超過7分鐘後，每30秒將扣總分3分(未滿30秒，以30秒計)、超過1分鐘將扣總分5分，請務必確實遵守時間規定。

拾、獎勵方式：

一、參賽同學獎勵如下：

(一)擇優錄取前3名各1隊及佳作各2隊。

(二)獲獎參賽學生及指導老師各頒發獎狀1幀。

(三)各類獎金：冠軍1隊：3,000元、亞軍1隊2,000元、季軍1隊1,500元，佳作各1,000元。

【(1)語文相關科別佳作錄取2隊、(2)非語文相關科別錄取3隊。】

二、凡獲獎之學校得依規定辦理敘獎，其敘獎額度如下：

(一)冠軍：指導老師嘉獎2次1人，相關行政人員嘉獎1次3人。

(二)亞軍：指導老師嘉獎1次2人，相關行政人員嘉獎1次2人。

(三)季軍：指導老師嘉獎1次1人，相關行政人員嘉獎1次1人。

(四)佳作：指導老師嘉獎1次1人。

拾壹、為因應臺北市政府推廣健康、活力、心台北，各參賽者之作品，將放於臺北市工作圈及相關網站供各國中學校參考。

拾貳、經費：由臺北市 111 年技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組經費項下支應。

拾參、本活動辦理有關人員，得依相關規定辦理敘獎事宜。

拾肆、本辦法經臺北市政府教育局核備後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充說明。

拾伍、活動聯絡人：大安高工學務處訓育組呂頌恩組長

電話：(02)2709-1630 分機 1202 Email：sachief@taivs.tp.edu.tw

拾陸、活動預算：

臺北市立大安高級工業職業學校					
各項費用明細表					
中華民國 111 年度					
臺北市 111 年度技術型高中英語簡報競賽經費明細表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
出席費	人次	3	2,500	7,500	專家學者評審指導出席費
獎補助費	式	1	18,000	18,000	學生得獎獎金
辦公(事務)用品	式	1	10,000	10,000	競賽活動用物品
印刷及裝訂費	本	100	150	15,000	活動秩序冊
其他 32Y	式	1	37,500	37,500	英語簡報競賽活動宣傳及布置費用
其他 32Y	份	100	100	10,000	活動餐盒
其他 32Y	人次	60	100	6,000	工作人員便當
其他 32Y	式	1	6,000	6,000	雜支(茶水、文具等相關用物品)
合計(元)				110,000	

臺北市 111 年度技術型高中英語簡報比賽報名表

收件編號：

校名：				
就讀學制： <input type="checkbox"/> 臺北市技術型高中、 <input type="checkbox"/> 綜合高中、 <input type="checkbox"/> 普通型高中附設職業類科				
業務聯絡人	姓名		職稱	
	聯絡電話 (手機)		傳真電話	
	E-mail			
簡報名稱				
簡報內容摘述 (100 字內)				
指導教師	中英文，英文同護照拼音			
序號	姓名：中文	英文同護照拼音	科別	備註
1				
2				
3				
4				
5				

承辦人：

單位主管：

校長：

臺北市技術型高中、技專校院暨業界產學合作課程 110 學年度第 2 學期實施計畫

110 年 12 月 7 日臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組第 4 次工作會議討論通過

壹、依據：臺北市政府教育局 108 年 12 月 10 日北市教中字第 1083118826 號函辦理。

貳、目的：

- 一、連結大學及產業資源，豐富學生選修、技能、彈性或自主學習課程內容。
- 二、加強技術型高中學生通識知能、技術精熟、就業人才培育課程。
- 三、加強技術型高中學生就業力，直接鏈接職場需求及職業試探。

參、開課窗口本市技術型高中（簡稱）：

大安高工、松山工農、內湖高工、南港高工、木柵高工、士林高商、松山家商、開南高中、協和祐德、惇敘工商等 10 校。

肆、合作單位：

- 一、合作技專校院：國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、龍華科技大學、德明財經科技大學、國立臺灣師範大學、國立臺北商業大學、國立臺北護理健康大學、東南科技大學、黎明技術學院等 9 校。
- 二、合作企業公會：上銀科技股份有限公司、司騰達股份有限公司、世界發明智慧財產聯盟總會、台灣發明商品促進協會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、創志科技顧問股份有限公司、寬庭美學股份有限公司、台灣邁肯行銷傳播集團、北都汽車股份有限公司、遠志車文化股份有限公司、7Car 小七車觀點、智泉國際事業有限公司等 12 家。

伍、報名資格：本市公私立技術型高中之高一、二學生皆可報名。

陸、課程總表與上課日期：如次頁附件。

柒、報名期間與方式：

- 一、填寫報名資料：請於 111 年 2 月 11 日（星期五）起至 111 年 2 月 20 日（星期日）24 時前登入選課系統（網址：<http://credits.cityweb.com.tw/>）完成報名表填寫。
- 二、繳交報名表：請於上開選課系統列印報名表，並由家長簽名後，於各校規定期限內繳交至就讀學校承辦單位，方為完成報名程序。

附註：敬請各校於 111 年 2 月 22 日（星期二）下午 4 時前彙製核章後報名表掃描電子檔，以電子郵件（請加註產學合作課程）寄送至 aca_exp@saihs.edu.tw。

捌、錄取公告日期：111 年 3 月 1 日（星期二）。

玖、報名費用：無（臺北市政府教育局全額補助）。

拾、本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

臺北市技術型高中、技專校院暨業界產學合作課程計畫
110 學年度第 2 學期 產學合作課程規劃總表

編號	技術型高中	課程名稱	合作單位	開課群別屬性	總時數	上課人數	上課地點	上課日期(時間)
1	大安高工	創意思考與設計概論	國立臺灣科技大學	設計群	18	20	大安高工 圖文傳播科	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
2	松山工農	軌道車輛基礎原理與應用	國立臺北科技大學	動力機械群	18	30	臺北科大 車輛系綜科館 B08、610	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
3		工業4.0機器人操作與應用實務	上銀科技股份有限公司 龍華科技大學	電機電子群	18	20	松山工農 民權樓4樓 電子科工場	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
4	內湖高工	透過數位居家軟體達成居家應用控制	司騰達股份有限公司	電機與電子群	18	20	內湖高工 電機科B221	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
5		人工智慧與物聯網的整合應用	德明財經科技大學	電機與電子群	18	18	內湖高工 冷凍科121	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
6		國際發明展面面觀	世界發明智慧財產聯盟總會 台灣發明商品促進協會	發明與創新	18	22	內湖高工 冷凍科120	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
7		科學桌遊實驗室	臺灣師範大學科技教育研究所	電機與電子群	18	20	內湖高工 冷凍科116	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
8	南港高工	冷凍空調節能技術	台灣區冷凍空調工程工業同業公會	電機與電子群	18	20	南港高工 第三實習工場	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
9	木柵高工	現代新製造技術研發	創志科技顧問股份有限公司	機械群	18	20	創志科技顧問股份有限公司	3/11, 3/25 (13:10~16:00) 3/12, 3/19 (09:00~16:00)

10	士林高商	網頁前端設計	國立臺北商業大學	商業與管理群	18	35	臺北商業大學	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/22 (13:30~16:30)
11	松山家商	美學思惟與行銷傳播面貌	寬庭美學股份有限公司 台灣邁肯行銷傳播集團	設計及商管群	18	20	松山家商 寬庭美學空間	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
12	開南高中	高齡樂活健康實驗室	國立臺北護理健康大學	家政群	18	38	國北護 高齡健康照護系專業教室	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
13	協和祐德	智慧車輛探索	東南科技大學車輛工程系 北都汽車股份有限公司 遠志車文化股份有限公司 7Car小七車觀點	動力機械群	18	30	協和祐德 韻鏗6樓國際會議廳	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
14	惇敘工商	Electude汽車故障3D模擬查修	黎明技術學院車輛工程系 智泉國際事業有限公司	動力機械群	18	30	線上遠距	3/18, 3/25, 4/22, 4/29, 5/6, 5/13 (13:10~16:00)
15	無	APCS大學程式設計先修檢測	國立臺北科技大學	電子系	18	30	遠距 Google Meet	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
16		陶藝創作		文發系	18	16	臺北科大 共科9F 陶藝教室	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
17		地理科探究與實作		土木系資源所 (雙語教學)	18	24	臺北科大 土木館106 材資館205	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
18		沉浸式虛擬實境敘事與實作		互動系 (限設計群)	18	16	臺北科大 光華館402室	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)
19		進擊Big Data分析實務		資財系	18	20	遠距 北科i學園	3/4, 3/11, 3/18, 3/25, 4/8, 4/15 (13:10~16:00)

註：以上開課群別，僅為註明課程屬性之用，不限報名學生就讀科別。

臺北市技術型高中、技專校院暨業界產學合作課程 111 學年度第 1 學期實施計畫

壹、依據：

- 一、臺北市政府教育局108年12月10日北市教中字第1083118826號函辦理。
- 二、臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈教務工作組實施計畫。

貳、目的：

- 一、連結大學及產業資源，豐富學生選修、技能、彈性或自主學習課程內容。
- 二、加強技術型高中學生通識知能、技術精熟、就業人才培育課程。
- 三、加強技術型高中學生就業力，直接鏈接職場需求及職業試探。

參、開課窗口本市技術型高中（簡稱）：

大安高工、松山工農、內湖高工、南港高工、木柵高工、士林高商、松山家商、開南高中、協和祐德中學，共9校。

肆、合作單位：

- 一、合作技專校院：國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、德明財經科技大學、國立臺灣師範大學、國立臺北商業大學、國立臺北護理健康大學、東南科技大學、國立台北教育大學。
- 二、合作企業公會：司騰達股份有限公司、世界發明智慧財產聯盟總會、台灣發明商品促進協會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、創志科技顧問股份有限公司、北都汽車股份有限公司、遠志車文化股份有限公司7Car小七車觀點、北富邦商業銀行股份有限公司。

伍、報名資格：本市公私立技術型高中之高一、二學生皆可報名。

陸、課程總表與上課日期：如次頁附件。

柒、報名期間與方式：

- 一、填寫報名資料：請於111年9月12日（星期一）起至111年9月18日（星期日）24時前登入選課系統（網址：<http://credits.cityweb.com.tw/>）完成報名表填寫。
- 二、繳交報名表：請於上開選課系統列印報名表，並由家長簽名後，於各校規定期限內繳交至就讀學校承辦單位，方為完成報名程序。
附註：敬請各校於111年9月20日（星期二）下午4時前彙製核章後報名表掃描電子檔，以電子郵件（請加註產學合作課程）寄送至 aca_exp@saihs.edu.tw。

捌、錄取公告日期：111年9月27日（星期二）。

玖、報名費用：無（臺北市政府教育局全額補助）。

壹拾、本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

臺北市技術型高中、技專校院暨業界產學合作課程計畫

111 學年度第 1 學期 產學合作課程規劃總表

編號	技術型 高中	課程名稱	合作單位	開課群別 屬性	總時 數	上課 人數	上課地點	上課日期(時間)
1	大安 高工	創意思考與設計概論	國立臺灣科技大學	設計群	18	20	大安高工 圖文傳播 科	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
2	松山 工農	自駕車輛基礎原理與應用	國立臺北科技大學	動力機械 群	18	30	臺北科大 車輛系綜 科館B08、 610	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
3	內湖 高工	透過數位居家軟體達成居 家應用控制	司騰達股份有限公司	電機與電 子群	18	20	內湖高工 電機科 B221	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
4		人工智慧與物聯網的整合 應用	德明財經科技大學	電機與電 子群	18	18	內湖高工 冷凍科121	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
5		國際發明展面面觀	世界發明智慧財產聯盟總會 台灣發明商品促進協會	發明與創 新	18	22	內湖高工 冷凍科120	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
6		科學桌遊實驗室	臺灣師範大學科技教育研究所	電機與電 子群	18	20	內湖高工 冷凍科116	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
7	南港 高工	冷凍空調節能技術	台灣區冷凍空調工程工業同業 公會	電機與電 子群	18	20	南港高工 第三實習	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4

							工場	(13:10~16:00)
8	木柵高工	3D列印暨公仔翻模工藝應用	創志科技顧問股份有限公司	機械群	18	20	創志科技顧問股份有限公司	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:30~16:30)
9	士林高商	網頁前端設計	國立臺北商業大學	商業與管理群	18	35	臺北商業大學	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:30~16:30)
10	松山家商	銀行金融服務及金融科技	台北富邦商業銀行股份有限公司	商業與管理群	18	20	松山家商技藝班教室	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
11	開南高中	高齡樂活健康實驗室	國立臺北護理健康大學	家政群	18	30	國北護高齡健康照護系專業教室	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:30~16:30)
12	協和祐德	智慧車輛探索	東南科技大學車輛工程系 北都汽車股份有限公司 遠志車文化股份有限公司 7Car小七車觀點	動力機械群	18	30	協和祐德科技大樓一樓電系教室	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)
13	無	化妝品化學與實作	國立臺北科技大學	化工系	18	14	臺北科大一般教室	9/30, 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4 (13:10~16:00)

備註：以上開課群別，僅為註明課程屬性之用，不限報名學生就讀科。

子計畫名稱:111 年度創新教學組(士林高商)工作計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

一、依據：111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

二、目的：

- (一)精進校本特色課程，促進課程與教學的精進，達成品質的全面提昇，提供學生更優質的學習機會及環境，形塑優質的學校特色。
- (二)擴展跨領域教師專業成長社群，透過異質化的交流合作，教師得以自我提昇，增進教師專業發展成長。
- (三)強化實務課程教學與評量效能，增進教師課程設計能力，以符應十二年國教課程設計精神，達成學校願景圖像。
- (四)推動創新教學專業成長，強化數位化教學與評量效能，增進教師數位化課程設計能力，並具有指導學生自主學習知能，符應 108 課綱精神，以達成創新教學效益。

三、主辦單位：

臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)

四、協辦單位：

臺北市公私立技術型高中及高中附設職業類科(含綜合高中專門學程)

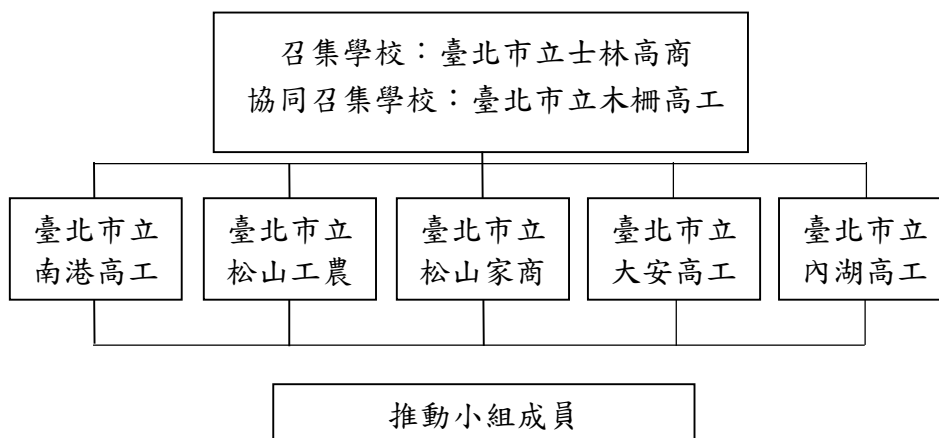
五、辦理期程：

全程期間：111 年 1 月至 113 年 12 月。

辦理期間：111 年 1 月至 111 年 12 月。

六、組織成員及分工：

本組召集學校由臺北市立士林高級商業職業學校擔任，臺北市立木柵高級工業職業學校為協同召集學校，推動小組成員包括臺北市七所公立技術型高中教務主任、教學組長、相關業務組長及承辦人員組成，共同推動教務工作組各項計畫與商討問題解決策略。組織架構如下：



創新教學組組織架構圖

課程教學組組織成員及任務分配表：

序號	學校	職稱	姓名	工作項目
1	士林高商	教務主任	吳鳳翎	1.規劃與推動課程教學/創新教學工作組工作。 2.安排工作期程、召開會議、經費控管等行政工作。 3.規劃研討講座、工作坊及邀請講師事宜。 4.成果報告彙整與撰寫、年度工作檢討
2	士林高商	教學組長	林時雍	
3	士林高商	實研組長	李庭芸	
4	木柵高工	教務主任	陳美保	
5	木柵高工	教學組長	陳瑋傑	
6	松山家商	教務主任	柳景沅	1.協助辦理教師專業成長研習活動 2.協助辦理各項需求調查 3.協助辦理成果彙報與蒐集
7	松山家商	教學組長	儲開雯	
8	大安高工	教務主任	蕭為康	
9	大安高工	教學組長	鄧宇超	
10	松山工農	教務主任	鄭才新	
11	松山工農	教學組長	吳瓊雯	
12	南港高工	教務主任	陳麗淑	
13	南港高工	教學組長	蔡承璋	
14	內湖高工	教務主任	陳昭安	
15	內湖高工	教學組長	陳婉嫻	

七、實施內容與方式

111年1月1日至111年12月31日

(一) 推動數位化教學

1.辦理數位化工具專業研習

針對數位化教學的工具運用，分別辦理基礎至進階的各項主題研習，增進教師數位化教學操作能力。

2.辦理數位化課程與教學增能研習

邀請專家學者擔任講座，分享數位化課程各面向建構要領，提升教師數位化課程設計及教學能力。

3.推廣素養導向標準本位數位評量

邀請專家學者擔任講座，分享素養導向與數位化評量結合之運用及實作，強化數位化教學之應用。

(二) 推廣自主學習

1.辦理自主學習專業研習

邀請專家學者或結合技專校院資源，辦理自主學習理論與實務研習，以提升教師指導學生自主學習規劃及推動的能力，引導學生多元學習，發展多元智能。

2.推動自主學習社群

辦理社群領導力研習，鼓勵教師初期成立校內自主學習社群，進而成立跨校社群，探討指導學生自主學習的實務因應及問題解決，以深化指導自主學習能力，共同專業成長。

(三) 推廣創新教學典範

1.辦理創新教學法研習

以教學現場的問題出發，邀請專家學者擔任講座，分享創新性的教學策略、課程設計、教材建置、師生關係經營等面向的知能，提升教師創新教學專業能力。

2.辦理典範教學觀摩及分享

辦理創新教學典範觀摩，並進行座談交流，增強教師實作能力，提昇創新教學成效。

八、課程教學組工作實施計畫表

推動工作		111年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111-3-1 推動數位 化教學	1. 辦理數位化工具專業研習				√	√	√			√	√	√	
	2. 辦理數位化課程與教學增能研習				√	√	√			√	√	√	
	3. 推廣素養導向標準本位數位評量									√	√	√	√
111-3-2 推廣自主 學習	1. 辦理自主學習專業研習									√	√	√	√
	2. 推動自主學習社群									√	√	√	√
111-3-3 推廣創新 教學典範	1. 辦理創新教學法研習				√	√	√			√	√	√	
	2. 辦理典範教學觀摩及分享									√	√	√	√
111-3-4 辦理行動 學習智慧 教學	1. 推廣行動學習智慧教學				√	√	√			√	√	√	
	2. 推行資訊科技與虛擬實境				√	√	√			√	√	√	
111-3-5 其他	1. 臨時交辦事項與提供索資(料)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

九、工作計畫預期效益

- (一) 發展校本特色課程，提昇課程與教學領導能力，形塑優質的學校特色。
- (二) 擴展教師社群校際交流合作，活化教師創新教學動能，增進教師專業成長精進。
- (三) 強化實務課程教學與評量效能，增進教師課程設計能力，以符應十二年國教課程設計精神，達成學校願景圖像。
- (四) 推動創新教學專業成長，強化數位化教學與評量效能，增進教師數位化課程設計能力，並具有指導學生自主學習知能，符應 108 課綱精神，以達成創新教學效益。

十、經費需求表

單位：新臺幣元

年 度	經常門	資本門	合 計
111 年度	400,000	0	400,000
總 計	400,000	0	400,000

十一、經費明細表

臺北市立士林高級商業職業學校					
各項費用明細表(原核定預算)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高中工作圈創新教學工作組經費預算表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
印刷及裝訂費	式	1	15,000	15,000	會議資料印製用
出席費	人次	4	2,500	10,000	專家學者諮詢指導出席費
設備零件	式	1	40,000	40,000	教務工作使用設備、軟體購置
辦公(事務)用品	式	1	25,000	25,000	文具、紙張、活動用物品
什項設備修護費	年	1	30,000	30,000	事務機器及雜項設備維護
合計(元)				120,000	

臺北市立士林高級商業職業學校					
各項費用明細表(增補需求項目)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技高課推工作圈創新教學經費明細表					
科目	單位	數量	單價	預算數	說明
經常門					
誤餐費	次	80	100	8,000	參加人員及工作人員
印刷及裝訂費	批	1	30,000	30,000	會議資料印製
什項設備修護費	年	1	26,000	26,000	事務機器及雜項設備維護
講課鐘點費	節	20	2,000	40,000	外聘講師鐘點費-
出席費	人次	4	2,500	10,000	專家學者諮詢指導
保險費	式	1	1,070	1,070	鐘點費補充保費
辦公(事務)用品	年	1	118,400	118,400	資料袋、識別證、紙張、文具、 碳粉、光碟等耗材
其他	式	1	46,530	46,530	場地佈置用品、清潔用品、錄 攝影、茶水等
小計(元)				280,000	
合計(元)				280,000	

十二、附件：實施計畫

附件 1

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年4月7日(星期四)13：10至16：10
- 七、研習地點：士林高商行政大樓3樓第1會議室
- 八、研習主題：解謎遊戲的元宇宙
- 九、講 座：永春高中曾慶良主任
- 十、報名截止時間：111年4月4日(星期一)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110321063號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組李庭芸組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數3小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

附件 2

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：邀請行動學習認證標竿學校分享，俾利學校推動行動學習及申請認證。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年4月18日(星期一)14：30至15：30
- 七、研習地點：士林高商行政大樓3樓第1會議室
- 八、研習主題：行動學習典範學校分享
- 九、講 座：大安高工蔡政安組長
- 十、報名截止時間：111年4月15日(星期五)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110321067號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組李庭芸組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數1小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

附件 3

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：參訪智慧校園典範學校並進行交流，俾利學校未來建構智慧校園。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年4月20日(星期三)14：00至16：00
- 七、研習地點：北一女中
- 八、研習主題：智慧校園藍圖
- 九、講座：北一女中陳智源校長
- 十、報名截止時間：111年4月15日(星期五)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110321051號】。
(二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組李庭芸組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數2小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

附件 4

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年4月21日(星期四)13：10至16：10
- 七、研習地點：士林高商行政大樓3樓第1會議室
- 八、研習主題：主題式實境解謎遊戲設計
- 九、講 座：永春高中曾慶良主任
- 十、報名截止時間：111年4月18日(星期一)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第三者1110321053號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組李庭芸組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數3小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年5月12日(星期四)13：10至16：10
- 七、研習地點：士林高商行政大樓3樓第1會議室
- 八、研習主題：Metaverse遊戲平台開發
- 九、講 座：永春高中曾慶良主任
- 十、報名截止時間：111年5月9日(星期一)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110322029號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組李庭芸組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數3小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用；增進教師創新教學法能力；及增加典範教學觀摩及分享交流機會。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年10月6日(星期四)13：10至15：10
- 七、研習地點：採線上研習方式：<https://meet.google.com/xvn-fgfb-nnw>
- 八、研習主題：創新教學與線上教學策略分享
- 九、講 座：大灣高中孔慶麗老師
- 十、報名截止時間：111年9月30日(星期五)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110922018 號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組黃韻如組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數2小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力；增加教師探究式教學知能；及增加典範教學觀摩及分享交流機會。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年10月28日(星期五)13：10至15：10
- 七、研習地點：採線上研習方式:<https://meet.google.com/aau-scov-wsi>
- 八、研習主題：探究式課堂的教學分享-以消費支付為例
- 九、講座：南港高中邱健銘老師
- 十、報名截止時間：111年10月14日(星期五)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110922019 號】。
(二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組黃韻如組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數2小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年11月10日(星期四)13：30至15：30
- 七、研習地點：採線上研習
- 八、研習主題：推動數位化教學～讓我們來認識人工智慧與量子電腦
- 九、講座：永春高中曾慶良主任
- 十、報名截止時間：111年10月27日(星期四)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110922020 號】。
(二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組黃韻如組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數2小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈研習—
「創新教學增能研習系列活動」實施計畫

- 一、依據111年9月30日北市教中字第1113083651號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。
- 二、目的：加強教師數位化教學操作能力，精進數位化課程設計及教學應用；及精進教師資訊科技能力，以協助學生呈現自主學習成果。
- 三、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立士林高級商業職業學校(以下簡稱士林高商)。
- 五、參加對象：臺北市公私立技術型高中教師或有興趣之教師，請每校至少薦派1人參加。
- 六、研習時間：111年11月15日(星期二)13：30至15：30
- 七、研習地點：採線上研習
- 八、研習主題：推廣自主學習～以元宇宙製作自主學習成果展
- 九、講 座：永春高中曾慶良主任
- 十、報名截止時間：111年11月1日(星期二)12:00前。
- 十一、(一)報名方式：採線上報名方式，請參加人員自即日起至臺北市教師在職研習網報名【課程代碼：北市研習字第1110922021號】。
- (二)聯絡人：士林高商教務處實驗研究組黃韻如組長(TEL：28313114轉204)。
- 十二、研習時數：敬請公假派代，全程參加人員核予教師研習時數2小時。
- 十三、經費：由「臺北市111年度技術型高中課程與教學推動工作圈」相關項目下支應。
- 十四、本計畫經核准後實施，修正時亦

子計畫名稱:111 年度實習工作組(南港高工)工作計畫

經 1110311 臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈第 1 次聯席會議(通過)

一、依據：111 年 9 月 30 日北市教中字第 1113083651 號臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實施計畫辦理。

二、目的：

- (一)推廣產學合作資訊網，作為高級中等學校設置專業群科(含綜合高中專門學程)與產業界交流之資訊平臺。
- (二)推動產學合作計畫，包含職場體驗、業師協同教學以及業界實習等模式，建立務實致用的教育模式。
- (三)結合職能發展學院及勞動部各分署資源進行學訓合作及競賽訓練合作模式，提升學生專業技術能力。
- (四)拓展教師專業增能管道，辦理教師業界見習，強化技術提升與職涯視野，提升學生專業技術能力。
- (五)拓展學生專業增能管道，辦理海外技能實習課程，強化技術提升並增進職涯視野。
- (六)推動技術教學中心，深耕技職教育。

三、主辦單位：

臺北市立南港高級工業職業學校(以下簡稱南港高工)

四、協辦單位：

臺北市公私立技術型高中及高中附設職業類科(含綜合高中專門學程)

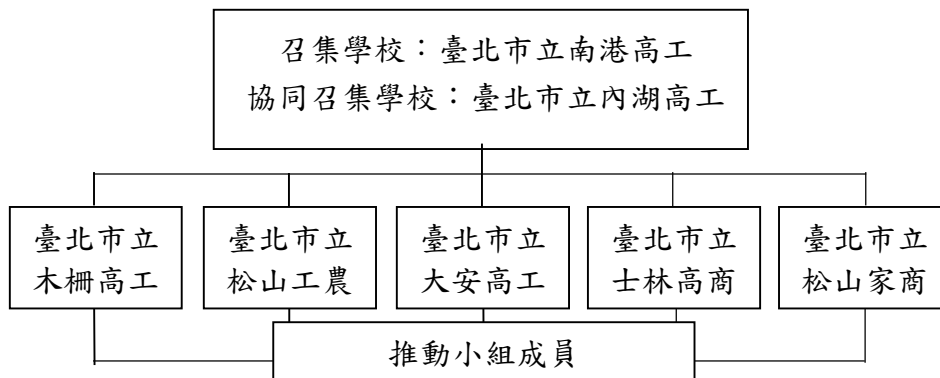
五、辦理期程：

全程期間：111 年 1 月至 113 年 12 月。

辦理期間：111 年 1 月至 111 年 12 月。

六、組織成員及分工：

本組召集學校由臺北市立南港高級工業職業學校擔任，臺北市立內湖高級工業職業學校為協同召集學校，推動小組成員包括臺北市七所公立技術型高中實習處主任、實習組組長及建教合作組組長等相關人員，共同推動實習工作組各項計畫與商討問題解決策略。組織架構如下：



實習工作組組織架構圖

實習工作組組織成員及任務分配表：

項次	學校	職稱	姓名	工作任務
1	南港高工	實習處主任	林謙育	<p>召集學校工作任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃與推動實習工作組工作。 2. 安排工作期程、召開會議、經費控管等行政工作。 3. 聘請專家指導。 4. 規劃與產業界簽訂合作意向書。 5. 成果報告彙整與撰寫、年度工作檢討。 <p>實習工作組工作任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助提供產學合作廠商名單。 2. 辦理教師赴產業見習研修、業師協同教學以及學生職場體驗、崗位見習、業界實習與海外技能實習等課程。 3. 協助技術士檢定學訓合作課程及各競賽職類訓練模式研發。 4. 辦理各項需求調整。 5. 辦理成果彙報與蒐集。
2	南港高工	實習組長	沈育民	
3	南港高工	建教合作組長	陳則成	
4	南港高工	就業輔導組長	廖坤賢	
5	內湖高工	實習處主任	翁桂松	
6	內湖高工	實習組長	郭紀廷	
7	內湖高工	就業輔導組長	洪瑞佑	
8	大安高工	實習處主任	蕭百琳	
9	大安高工	實習組長	黃建中	
10	大安高工	技能檢定組長	張佩琪	
11	松山工農	實習處主任	蔡諭穎	
12	松山工農	實習組長	陳衍霖	
13	松山工農	建教合作組長	陳文儀	
14	木柵高工	實習處主任	王坤楠	
15	木柵高工	實習組長	劉啟欣	
16	木柵高工	建教合作組長	曾皇憲	
17	士林高商	實習處主任	劉淑華	
18	士林高商	實習組長	羅翊瑄	
19	士林高商	技能檢定組長	陳冠廷	
20	松山家商	實習處主任	丁碧慧	
21	松山家商	實習組長	錢旭華	
22	松山家商	建教合作組長	范玥琪	

七、實施內容與方式

(一) 召開實習工作組暨專家諮詢會議

1. 召開實習工作組會議

每學期至少召開 2 次會議，討論推動之工作內容及相關配套，年度結束進行年度工作檢核，彙整工作圈成果報告，並據以修正實習工作組之次年度工作。

2. 召開專家諮詢會議

每學期至少召開 2 次專家諮詢會議，邀請專家學者針對推動之工作內容及相關配套措施提出專業建議，以利各項計畫順利執行。

(二) 建置管理臺北市技職教育產學合作資訊平臺

1. 推廣臺北市技職教育產學合作資訊平臺

藉由數位網路資訊平臺將北市技術型高中執行產學合作計畫之內容、成果、合作產業及產學特色以及實際運作情形等資訊，提供給學生、教師、家長及業界瞭解，並作為產業及學校之間的資訊交流平台。

2. 維護臺北市技職教育產學合作資訊平臺

由召集學校專人負責定期公告及更新訊息，以促進資訊之流動與分享為主要目的。

3. 調查及彙整各技術教學中心運作現況，並於產學合作資訊平臺呈現執行成果特色。

(三) 推動產學合作

1. 調查學校需求

調查彙總各校產學合作之需求及辦理情形以進行謀合。

2. 推動學生赴職場體驗(一日)

辦理學生至業界參訪、展覽參觀等活動。

3. 推動學生赴職場崗位見習(一週以內)

有些職場基於安全及法規考量，無法讓學生實際動手參與其中，則以崗位見習為主，透過多日數的見習認識該崗位的工作內涵。

4. 推動學生赴業界實習(六週以內)

辦理學生至業界長時日的實務實習，提升學生專業技術能力，深入了解產業動態，減少學用落差，進而增進學生多元升學與就業管道，擴展學校產學合作機制。

5. 推動產學攜手專班

結合科技大學及產業界辦理產學攜手專班。111 年度南港高工、木柵高工與國立臺灣師範大學開設「智能示範鑄造產學攜手合作專班」。

6. 推動業師協同教學

由學校邀請企業界推薦資深業界人員到校授課，導入產業界實務經驗，建構無縫接軌的產學合作教學模式。

7. 辦理教師專業增能

調查彙總各校教師赴國內公民營機構以及技職學校研習之情形及辦理成果，並尋求產業合作之意願，協助拓展管道，建立以職群為規劃的教師赴公民營機構見習的機制。

8. 推動簽署產學 MOU

與產業界、職訓單位等簽訂合作意向書，研擬產學合作的商議程序及意向書、合約內涵等，建立範本以協助各校與產業界簽訂合作文件，建立產學合作機制。

9. 調查彙整各技術型高中與科技大學或產業產學合作，簽署合作意向書(MOU)、產學合作課程及產學攜手專班等辦理情形。

(四) 推動學訓合作

1. 調查彙整各校學訓合作之需求及辦理成果，分類建檔，以進行謀合。

2. 推動就業導向課程

結合職能發展學院及勞動部各分署資源進行就業導向訓練課程，發展高三畢業前以職種專精為主的訓練課程，可輔以考取乙級技術士證照為目標，建構就業導向課程模式。

3. 推動競賽訓練合作課程

結合職能發展學院及勞動部各分署資源進行全國工商家事類科之技藝競賽及技能競賽訓練合作課程，增進訓練資源並加強專精技術，提升學生競賽成果。

(五) 強化師生增能

1. 辦理教師海技能見學

2. 辦理學生海外技能研習

遴選技能競賽成績優異師生，補助參加國際性技能實習課程，至國外大學或國際著名跨國企業進行見學，課程以群科屬性均衡規劃，提供師生增進視野與強化技術的機會。若因新冠肺炎(COVID-19)疫情影響則暫停辦理。

(六) 提升全市技術型高中勞動安全知能

規畫辦理勞動安全及職業教育相關知能課程，提供全市技術型高中教職員研習增能。

1. 辦理勞動安全研習

2. 辦理職業教育研習

(七) 實習工作組計畫、成果彙整與報告

1. 期初彙編實習工作組計畫與報告

2. 期末彙編實習工作組成果與報告

(八) 臨時交辦事項與提供索資(料)：

八、實習工作組工作實施計畫表

推動工作		111年/執行月份												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
111-4-1 召開專家 諮詢會議	1. 召開實習工作 組會議		✓				✓			✓			✓	
	2. 召開專家諮詢 會議		✓				✓			✓			✓	
111-4-2 運作與推 廣資訊平 臺	1. 推廣產學合作 平臺	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2. 維護及更新產 學合作平臺資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3. 調查及彙整各 技術教學中心 執行現況與成 果												✓	✓
111-4-3 推動 產學合作	1. 調查學校需求	✓	✓	✓									✓	✓
	2. 推動學生赴職 場體驗(一日)			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
	3. 推動學生赴職 場崗位見習(一 週以內)								✓	✓				
	4. 推動學生赴業 界實習(六週以 內)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5. 推動產學攜手 專班	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	6. 推動業師協同 教學			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
	7. 辦理教師專業 增能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8. 推動產學合作 意向(MOU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	9. 調查技高學校 與產學合作現況												✓	✓
111-4-4 推動學訓合作	1. 調查學校需求 及執行												✓	✓
	2. 推動就業導向 課程	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	3. 推動競賽訓練 合作課程	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
111-4-5 強化 師生增能	1. 辦理教師海外 技能見學							✓	✓					
	2. 辦理學生海外 技能實習							✓	✓					

推動工作		111年/執行月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111-4-6 提升全市 技術型高 中勞動安 全知能	1. 辦理勞動安全 研習						✓	✓	✓				
	2. 辦理職業教育 研習					✓		✓					
111-4-7 實習工作 計畫、成 果彙整與 報告	1. 彙編實習工作 計畫與報告	✓	✓										
	2. 彙編實習工作 成果與報告											✓	✓
111-4-8 其他	1. 臨時交辦事項 與提供索資 (料)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

九、工作計畫預期效益

- (一) 促進本市技術型高中與產業界之資訊交流。
- (二) 拓展教師與業界之合作，促進教師專業精進。
- (三) 建立以培養具有國際移動力及務實致用人才為目的之教育環境。
- (四) 建置及維護產學合作平台網站，提供各校教師、學生、家長充足之課程、教學、實習資源。

十、經費需求表

單位：新臺幣元

年 度	經常門	資本門	合 計
111 年度	600,000	0	600,000
總 計	600,000	0	600,000

十一、經費明細表

臺北市立南港高級工業職業學校					
各項費用明細表(原核定預算)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高級中學工作圈實習工作組預算經費明細表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
其他捐助、補助與獎助	時	267	168	45,000	學生工讀金
講課鐘點、稿費、出席 審查及查詢費	人次	30	2,500	75,000	專家學者出席費 30 人次 *2,500 元
講課鐘點、稿費、出席 審查及查詢費	節次	20	2,000	40,000	外聘講師鐘點費 20 節 *2,000 元
印刷及裝訂費	式	1	50,000	50,000	會議資料及成果報告印製
其他用品消耗	式	1	19,000	19,000	辦理計畫所需材料費
其他用品消耗	式	1	20,000	20,000	茶水等雜項支出(20,000 元)
其他用品消耗	人次	160	1,000	16,000	誤餐費 160 人次*100 元
其他	次	1	15,000	15,000	外聘專家學者交通費
合計				280,000	

臺北市立南港高級工業職業學校					
各項費用明細表(增補需求項目)(單位：元)					
中華民國 111 年度					
名稱：臺北市 111 年技術型高級中學工作圈實習工作組增列經費明細表					
科目名稱	單位	數量	單價	預算數	說明
講課鐘點、稿費、出席 審查及查詢費	場	3	20,000	60,000	辦理臺北市勞安衛等相關教學活動
講課鐘點、稿費、出席 審查及查詢費	場	8	20,000	160,000	推動產學合作企業實習及參訪等活動 8 場 200 人次，講師鐘點、助教、材料、餐點與車資等
其他用品消耗	式	1	80,000	80,000	產學合作辦公室事務設備維護、影印費、郵資等費用
其他	式	1	20,000	20,000	臺北市產學合作資訊平台資料庫系統維護費
合計				320,000	

十二、實施計畫

附件 1

臺北市 111 年度技術型高中勞動安全教育研習實施計畫（草案）

一、依據：

- （一）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈計畫。
- （二）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組實施計畫。

二、目的：

- （一）提升本市技術型高中教職員之勞動安全知能。
- （二）透過分享與參訪，健全本市技職勞動安全教育，提供學生勞動安全實務輔導。

三、主辦單位：臺北市政府教育局

四、承辦單位：臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組

五、參加對象：臺北市技術型高中教職員，預定參加人數 30 人，額滿為止。

六、集合時間及地點：另行公告。

七、活動日期及內容共 3 場如下：

場次	1	2	3
日期	111 年 6 月 0 日	111 年 7 月 0 日	111 年 8 月 0 日
時間	13:30-16:30	13:30-16:30-	13:30-16:30
地點	勞動部勞動及職業安全衛生研究所—勞工安全衛生展示館	國立陽明交通大學—環境保護暨安全衛生中心	臺灣職業安全衛生管理系統中區促進會—大東樹脂化學股份有限公司
內容主題	1.實體模型互動體驗 2.數位影音展示 3.危害預防觀念交流	1.勞動安全標準化流程 2.勞動安全意識建立 3.108 年度臺北市勞動安全獎分享	1.TOSHMS 職業安全衛生管理系統 2.企業推動安全衛生之技術與實務經驗分享

八、報名方式：

- （一）請於公告報名時間截止前，逕至「臺北市教師在職研習網」報名或「臺北市技術型高中產學資訊平台」填寫報名表單。

https://www.nkhs.tp.edu.tw/ischool/publish_page/155/

(二) 聯絡人：南港高工 (02)2782-5432

建教合作組長 陳則成組長 分機 1407

行政教師 柯慧鈴老師 分機 1400

(三) 為響應環保節約能源，請自備環保餐具及水杯，並量測體溫，全程佩戴口罩。

九、研習時數核發：全程參與研習人員，依簽到紀錄，由主辦單位統一登錄核發教師研習時數 3 小時。

十、參加研習人員，請核予公假派代。

十一、預期效益：

(一) 結合勞動安全知能之理論與實務，提升本市技術型高中教職員相關知能。

(二) 提供學生具體實用之勞動安全相關指導與協助。

十二、經費：由「臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈」實習工作組相關項目經費支應。

十三、本研習活動依中央流行疫情指揮中心公告之防疫措施辦理，若因疫情嚴峻須停辦，相關資訊公告於「臺北市技術型高中產學資訊平台」。

十四、本計畫奉校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市 111 年度技術型高中職業教育研習實施計畫（草案）

一、依據：

- （一）臺北市技職教育政策綱領 3.0。
- （二）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈計畫。
- （三）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組實施計畫。

二、目的：

- （一）提升本市技術型高中教職員之職業教育相關知能。
- （二）透過參訪與體驗增廣職業教育知能，落實學生學習及就業輔導之協助。

三、主辦單位：臺北市政府教育局

四、承辦單位：臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組

五、參加對象：臺北市技術型高中教職員，預定參加人數 30 人，額滿為止。

六、集合時間及地點：另行公告。

七、活動日期及內容共 2 場如下：

場次	1	2
日期	111 年 5 月 0 日	111 年 7 月 0 日
時間	13:30-16:30	13:30-16:30
地點	臺北捷運公司	勞動部勞動力發展署 北基宜花金馬分署
內容主題	1.電聯車維修廠 2.高運量行控中心	物聯網創客基地

八、報名方式：

- （一）請於公告報名時間截止前，逕至「臺北市教師在職研習網」報名或「臺北市技術型高中產學資訊平台」填寫報名表單。

https://www.nkhs.tp.edu.tw/ischool/publish_page/155/

- （二）聯絡人：南港高工 (02)2782-5432
建教合作組長 陳則成組長 分機 1407
行政教師 柯慧鈴老師 分機 1400

- （三）為響應環保節約能源，請自備環保餐具及水杯，並量測體溫，全程佩戴口罩。

九、研習時數核發：全程參與研習人員，依簽到紀錄，由主辦單位統一登錄核發教師研習時數 3 小時。

十、參加研習人員，請核予公假派代。

十一、預期效益：

（一）經由參訪增進對職業類型及工作內容多元的認知。

（二）提升學生職涯輔導之知能與實務。

十二、經費：由「臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈」實習工作組相關項目經費支應。

十三、本項研習活動依中央流行疫情指揮中心公告之防疫措施辦理，若因疫情嚴峻須停辦，相關資訊公告於「臺北市技術型高中產學資訊平台」。

十四、本計畫奉校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市 111 年度技術型高中產學合作企業參訪研習實施計畫（草案）

一、依據：

- （一）臺北市技職教育政策綱領 3.0。
- （二）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈計畫。
- （三）臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組實施計畫。

二、目的：

- （一）提升本市技術型高中教職員之產學合作相關知能。
- （二）獲悉產業最新動態，媒合產學研發合作機會，促進學校與產業界之交流，提升實習實作輔導之質量。
- （三）了解產業界人才需求之現況及未來發展，提供學生職涯選擇與課業學習相關知能輔導，精準技職教育人才培育。

三、主辦單位：臺北市政府教育局

四、承辦單位：臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組。

五、參加對象：臺北市技術型高中教職員，預定參加人數 30 人，額滿為止。

六、集合時間及地點：另行公告。

七、活動日期及內容共 8 場如下：

場次	日期	時間	地點	內容主題
1	111 年 5 月 0 日	13:30-16:30	大台北瓦斯公司	天然氣瓦斯
2	111 年 5 月 0 日	13:30-16:30	復盛鑄造	精密脫蠟
3	111 年 6 月 0 日	13:30-16:30	長榮海事博物館	動力機械
4	111 年 6 月 0 日	13:30-16:30	台灣西門子	自動化
5	111 年 7 月 0 日	13:30-16:30	大金	節能
6	111 年 7 月 0 日	13:30-16:30	臺積創館	積體電路
7	111 年 8 月 0 日	13:30-16:30	裕隆汽車	汽車製造
8	111 年 8 月 0 日	13:30-16:30	日立	節能

八、報名方式：

(一) 請於公告報名時間截止前，逕至「臺北市教師在職研習網」報名或「臺北市技術型高中產學資訊平台」填寫報名表單。

https://www.nkhs.tp.edu.tw/ischool/publish_page/155/

(二) 聯絡人：南港高工 (02)2782-5432

建教合作組長 陳則成組長 分機 1407

行政教師 柯慧鈴老師 分機 1400

(三) 為響應環保節約能源，請自備環保餐具及水杯，並量測體溫，全程佩戴口罩。

九、研習時數核發：全程參與研習人員，依簽到紀錄，由主辦單位統一登錄核發研習時數 3 小時。

十、參加研習人員，請核予公假派代。

十一、預期效益：

(一) 技職教育知能合一，增進本市技術型高中教職員產學相關知能。

(二) 增進與本市產學合作企業之交流與互動，促進產學合作關係。

(三) 研習後對產業有所了解，提供學生產學相關協助與輔導。

十二、經費：由「臺北市 111 年度技術型高中課程與教學推動工作圈」實習工作組相關項目經費支應。

十三、本研習活動依中央流行疫情指揮中心公告之防疫措施辦理，若因疫情嚴峻須停辦，相關資訊公告於「臺北市技術型高中產學資訊平台」。

十四、本計畫奉校長核可後實施，修正時亦同。