

114 學年度基隆區 扎根技職教育，共築亮點計畫書

承辦學校：國立基隆高級商工職業學校

承辦組長：徐偉力組長

承辦主任：黃仲銘主任

校 長：林子建校長

學校現況分析

一、現有設科、班級及學生數一覽表

		現有科班					
		學制	群別	科 別(學程別)	班數	學生數	上課時間
基本資料	職業類科		設計群	廣告設計科	3 班	87 人	■ 日 □ 夜
			電子電機群	電機科	6 班	170 人	■ 日 □ 夜
			電子電機群	資訊科	3 班	90 人	■ 日 □ 夜
			電子電機群	航電科	3 班	81 人	■ 日 □ 夜
			商管群	商業經營科	6 班	134 人	■ 日 □ 夜
			商管群	會計事務科	6 班	50 人	■ 日 □ 夜
			商管群	國際貿易科	6 班	72 人	■ 日 □ 夜
			商管群	資料處理科	3 班	66 人	■ 日 □ 夜
				特殊教育科	3 班	36 人	■ 日 □ 夜
		實用技能學程	設計群	廣告技術科	3 班	23 人	■ 日 □ 夜
		進修部	商管群	商業經營科	3 班	39 人	□ 日 ■ 夜
			商管群	國際貿易科	3 班	21 人	□ 日 ■ 夜
			商管群	資料處理科	3 班	33 人	□ 日 ■ 夜
		高中 綜合		學術/職業學程	9 班	123 人	■ 日 □ 夜
		高中 普通		體育學程	3 班	50 人	■ 日 □ 夜
合計				68 班	1075 人		

貳、計畫摘要

一、計畫目的

為發展基隆市在地教育共好計畫，培育本市優秀學生代表參加全國技藝競賽、技能競賽及國際發明獎等全國性暨國際性競賽，透過系統化與專業化之訓練課程，提升選手專業技能、臨場應變能力及競賽實作經驗，期望在各項賽事中爭取佳績，展現本市技藝教育成果與學生專業素養。

二、訓練目標

建立完整的多職種技能培育體系，針對平面設計、網頁設計、數位動畫、電腦繪圖等數位創意領域，著重培養美學素養、設計原理、視覺傳達及數位工具運用能力；針對會計資訊、商業簡報、職場英文、文書處理等商業職種，培養精準的資料處理能力、國際溝通能力與商務表達技巧；在程式設計與電腦軟體設計領域，則注重程式邏輯、演算法與軟體開發流程；在電腦修護、工業電子、數位電子、工業配線、室內配線、機電整合等工程技術領域，則強化電路分析、裝配維修、系統整合與自動化控制能力；在機器人與自主移動機器人領域，則培養感測器應用、人工智慧控制與機電協作能力；在資訊網路布建與網路安全領域，注重網路架構設計、系統維護及資安防護；而珠寶金銀細工職種則專注於精密金屬加工與創作設計能力。

為達成上述目標，訓練內容將依職種特性分階段進行，包括基礎知識與技能實作訓練、歷屆試題分析與模擬競賽，並搭配專家講座、業界觀摩及跨職種合作專案，促進不同領域之間的交流與整合。透過階段性成效評估與彈性調整訓練策略，確保選手能夠在正式比賽中展現最高水準的專業能力與臨場應變力，最終達成在全國賽及國際賽中奪取佳績的目標，同時提升本市在全國技職教育的領先地位。

三、訓練對象

1. 參加全國技藝競賽平面設計、網頁設計、數位動畫、電腦繪圖、會計資訊、商業簡報、職場英文、程式設計、文書處理、電腦修護、工業電子、數位電子、電腦軟體設計、機器人、工業配線、室內配線、機電整合等職種選手。
2. 參加全國技能競賽平面設計技術、珠寶金銀細工、資訊網路布建、網路安全、自主移動機器人等職種青年組選手。
3. 參加國際發明展、全國高級中等學校專業群科專題實作及創意競賽、全國中小學科學展覽會、全國技術型高級中等學校學生團隊技術創造力培訓與競賽等選手。
4. 以上各項全國暨國際競賽內容經選拔，通過初賽，有潛力，脫穎而出的基隆市屬學校及位處基隆市之國立高級中等學校之學生。

四、計畫期程

中華民國114年9月1日至114年12月31日

五、訓練期程

訓練階段	期間	主要內容
第一階段	114 年 9 月～12 月	針對教育部辦理之各項全國競賽、勞動部全國技能競賽選手或國際型各類競賽進行加深加廣訓練

六、訓練內容與方法

依各職種特性分為「數位創意設計」、「商業與語言應用」、「資訊與網路技術」、「工程與機電技術」及「精密工藝」五大類，採分組專訓與跨領域整合並行之模式。

在數位創意設計類（平面設計、網頁設計、數位動畫、電腦繪圖、平面設計技術）中，課程將涵蓋設計原理、色彩應用、構圖技巧、數位影像處理、動畫製作與互動設計，並透過專題創作與歷屆試題演練，提升作品完成度與時間管理能力。

商業與語言應用類（會計資訊、商業簡報、職場英文、文書處理）訓練將著重資料分析與財務報表製作、簡報設計與口語表達、商務書信與專業英文溝通，以及辦公軟體應用技巧，並安排模擬商業情境演練以增強實戰能力。

資訊與網路技術類（程式設計、電腦軟體設計、資訊網路布建、網路安全）將進行演算法與程式邏輯訓練、軟體開發流程實作、網路架構規劃與維運、資安防護策略與滲透測試演練，以確保學員具備設計與維護高安全性系統的能力。

工程與機電技術類（電腦修護、工業電子、數位電子、機器人、自主移動機器人、工業配線、室內配線、機電整合）將安排硬體檢修與故障排除、電子電路設計與測試、機器人感測與控制、PLC 自動化程式撰寫、精密配線與系統整合等實務訓練，並透過競賽模擬檢驗速度與精準度。

精密工藝類（珠寶金銀細工）則採小班制指導，從金屬加工基礎、焊接、鑲嵌到創意設計，搭配工藝展示與作品發表，培養細膩的手作技術與美感。

所有職種訓練均採「階段性目標、模組化課程、專業師資指導」方式進行，並透過定期檢核、模擬測驗與競賽觀摩，確保學員能夠熟練掌握專業技能，並在正式比賽中發揮最佳表現。

七、訓練地點

訓練地點：基隆高級商工職業學校專業教室、中山 6 號藝文工坊、國立臺灣科技大學自主機器人實驗室

八、報名方式

逕洽國立基隆商工實習處

