

案由：有關本校國貿科調減 1 班並新設其他專業職群之科別，提請討論。

說明：

- 一、科班調整評估分析資料請參閱附件。
- 二、請於本次教學研究會議針對以下四個選項（群別）進行表決並記錄票數。
 - 選項一：電機電子群（資訊科或電子科）
 - 選項二：外語群（應用英語科或應用日語科）
 - 選項三：設計群（廣告設計科或多媒體設計科或多媒體應用科）
 - 選項四：尊重學校的整體評估來新設科別
- 三、確切科別之決定，將另蒐集更細部資料提供同仁參考，再擇期召開會議決定。

決議：

桃園市立中壢商業高級中等學校 112 學年度科班調整評估分析資料-1

1121010

一、科班調整應考量因素：校內現有老師課程需求、學校場域、新設科別升學進路及未來就業發展性等。

二、技術型高中(簡稱技高)群科分類

群別	科別
商管群	商經科/國貿科/資處科/會計科/文書事務科/農產行銷科/不動產事務科/電子商務科/流通管理科/航管科/水產經營科
電機電子群	電機科/資訊科/電子科/控制科/冷凍空調科/航空電子科/電子通信科/電機空調科
外語群	應用英語科/應用日語科
設計群	廣告設計科/多媒體應用科/多媒體設計/室內設計科/室內空間設計科/美工科/圖文傳播科/家具設計科/金屬工藝科
藝術群	多媒體動畫科
化工群	化工科/環境檢驗科
土木與建築群	建築科/消防工程科
機械群	機械科/機電科/製圖科/機工科/生物產業機電科/電腦機械製圖科
動力機械群	汽車科/飛機修護科/動力機械科
農業群	園藝科/造園科
食品群	食品加工科/食品科/烘焙科
家政群	家政科/服裝科/幼保科/美容科/時尚模特兒科/流行服飾科
餐旅群	觀光事業科/餐飲管理科/休閒管理科
水產群/海事群	(產業特殊需求類科)

三、全國各公立技高學校「科班級數」統計資料(111 學年度)

總(年級)班級數	14-16 (4-6)	12(4)	9(3)	7-8 (從3降至2)	6(2)	1-5 (從2降至0)	小計
總科別數	3	20	34	7	311	505	880
百分比	0.3	2.3	3.9	0.8	35.3	57.4	100

(一) 每年級招生班級數 4-6 班：台中高工機械科(5/5/6)、中壢高商國貿科(5/5/5)、鳳山商工商經科(5/5/4)，佔比 0.3%，共 3 個科，均為傳統大學校。

(二) 每年級招生班級數 4 班：商經科包括中壢高商等共 8 校、國貿科共 5 校、資處科共 2 校、會計科、廣設科、電子科、電機科及機械科各 1 校，佔比 2.3%，共 20 個科，商管群科 16 個科。

(三) 每年級招生班級數 2 班(含)以下：共 816 個科，佔比 92.7%，為最大宗。

(四) 本校國貿科、商經科及資處科的每年招生班級數均明顯高於全國各公立技高學校。

(五) 考量政府推動高中全面免學費政策及持續性之少子化衝擊，為了避免本校招收之學生素質降低或每個班級內學生素質落差大，調降本校技高科別招生班級數應為最實際可行的因應之道。

四、全國各公立技高學校部分群別「科班級數」統計資料(111 學年度)

總(年級)班級數	12-16(4-5)	9(3)	8-6 (從 3 降至 2)	小計
商管群	18(8.9%)	12(5.9%)	53(26.2%)	83(41.1%)
電機電子群	2(1%)	6(3%)	70(34.7%)	78(38.6%)
外語群	0	1(0.5%)	16(7.9%)	17(8.4%)
設計群	1(0.5%)	4(2%)	19(9.4%)	24(11.9%)
小計	21	23	158	202

- (一) 本資料為本校技高隸屬之商管群及本校科班調整建議可考慮之職群(電機電子群、外語群及設計群)之每年招生班級數分析。
- (二) 每年招生班級數 4-5 班：商管群的比率最高，佔比 8.9%。
- (三) 每年招生班級數 3 班：商管群的比率最高，佔比 5.9%。
- (四) 每年招生班級數 2 班：為各類群主要的招生狀態。本校技高各科別招生班級數均高於主要招生狀態。

五、桃園市各公立技高學校「年級班級數」統計資料

校名	中壢高商	中壢家商	北科附工	壽山高中	楊梅高中	龍潭高中	觀音高中
商經科/商管群	4	3					
國貿科/商管群	5			2			
資處科/商管群	3	1					
資訊科/電機電子群					2		
電子科/電機電子群			2		1	1	
廣設科/設計群				2			
多媒體動畫科/藝術群							1/2/1
應英科/外語群		1		2			
電機科/電機電子群			2			1	
流服科/家政群		2					
家政科/家政群		2					
化工科/化工群			2				1
食品加工科/食品群						1	
畜產保健科/農業群			1			1	
造園科/農業群						1	
園藝科/農業群			2/1/1			1	
農場經營科/農業群			1				
模具科/機械群			1				
機械科/機械群			2			1	
生物產業機電科/機械群			2				
汽車科/動力機械群			2				
動力機械科/動力機械群			1				

- (一) 本校國貿科、商經科及資處科的每年招生班級數均明顯高於桃園市各公立技高學校。
- (二) 每年招生班級數多：會造成學生程度落差較大，教師面臨之教學現場挑戰會更大。
- (三) 降低現有班級數改為增設非商管群科別，可以讓國中畢業生在選讀本校時有更多選擇。

六、國立科大「甄選入學」名額統計(112學年度)

群(類) 校名	電機電子群 -資電類	外語群 -英語類	外語群 -日語類	設計群	備註
台灣科大	62	15		26	
台北科大	74	16	3	34	
北商大	5	8		16	
雲林科大	47	18		30	
高雄科大	131	76	16	20	
台灣師大	1			8	
彰化師大	8				
國北護	12	24			
台中科大	24	21	5	35	
虎尾科大	73	14		10	
勤益科大	61	19		10	
聯合大學	45				
高雄餐大		23	14		
屏東大學	29	3	8		
屏東科大		10		7	
宜蘭大學	14	6			
澎湖科大	24	8			
金門大學	6	9		3	
小計	616	270	46	199	

- (一) 科大甄選入學名額約佔總招生名額之 60%。
- (二) 本資料為本校科班調整建議可考慮之職群(電機電子群-資訊科或電子科、外語群-應英科或應日科及設計群-廣設科或多媒科)以甄選入學管道升讀國立科大之名額分析。
- (三) 案例分享：某校資訊科及電子科 111 學年度畢業生共 100 人，3 年前會考成績與本校技高學生會考平均點數及最低錄取點數均較低，112 學年度升讀國立科大錄取率為資訊科 2 班為 60%、電子科 1 班為 52%。

七、104 人力銀行統計資料(112 學年度全國實習主任會議專題講座資料)

編號	產業 不限學歷(職缺數)	職缺		薪資(中位數)		備註
		256,759	100%	高中職	整體	
1	住宿/餐飲服務業	59,124	23.03%	35,000	35,000	學歷與薪資較無關
2	批發/零售/傳直銷業	43,335	16.88%	31,000	35,000	學歷與薪資較無關
3	一般服務業	36,073	14.05%	34,000	35,000	學歷與薪資較無關
4	一般製造業	28,124	10.95%	30,450	38,000	
5	建築營造及不動產相關業	27,493	10.71%	35,000	42,000	
6	電子資訊/軟體/半導體相關業	17,953	6.99%	33,000	46,500	學歷高:薪資會較高
7	醫療保健及環境衛生業	14,943	5.82%	31,000	38,000	
8	運輸物流及倉儲	8,196	3.19%	35,000	38,000	學歷與薪資較無關
9	旅遊/休閒/運動業	6,133	2.39%	33,000	35,000	學歷與薪資較無關
10	大眾傳播相關業	3,819	1.49%	33,000	38,000	
11	文教相關業	3,426	1.33%	30,000	35,000	
12	法律/會計/顧問/研發/設計業	3,277	1.28%	30,000	41,000	學歷高:薪資會較高
13	金融投顧與保險業	2,447	0.95%	30,050	45,000	學歷高:薪資會較高
14	政治宗教及社福相關業	1,425	0.55%	36,000	37,000	學歷與薪資較無關
15	農林漁牧水電資源業	925	0.36%	34,000	38,000	學歷與薪資較無關
16	礦業及土石採取業	66	0.03%	38,000	37,250	學歷與薪資較無關

(一) 比較各產業高中職及整體之薪資中位數，判斷薪資水準與學歷的關聯性。

(二) 本校技高各科學生多為升學(新設科別應相同)，各產業薪資水準可參考整體薪資(中位數)。

(三) 商管群工作：編號 2. 3. 8. 12. 13，整體薪資(中位數)大多不高；電機電子群工作：編號 6，整體薪資(中位數)最高。

八、初步建議科班調整方向(請於會議中表決並記錄票數)

考量 1. 本校可規劃為實習場域之空間有限 2. 新設科別升學機會及就業發展性 3. 桃園市公立技高招生科別 4. 與本校同質性較高技高學校轉型情形 5. 近年已完成科班調整學校經驗 6. 國立科大教授建議等因素，初步建議本校可調整方向依序有三：

(一) 電機電子群：資訊科或電子科

(二) 外語群：應用英語科或應用日語科

(三) 設計群：廣告設計科或多媒體應用科

九、科班調整後之理想招生時間：

(一) 考量 1. 政府實施高中全面免學費政策對技高招生之衝擊 2. 近期少子化衝擊高中招生最明顯時間為 114 學年度，建議本校新設科別最理想招生時間為 114 學年度。

(二) 前置仍有諸多待完成事項，例如：共識凝聚、校務會議通過、場域盤點及建置、設備及課程規劃及專業師資招聘等，待本次教學研究會議凝聚科班調整方向後才能積極規劃。

十、將陸續安排到近幾年有進行科班調整之技高學校進行經驗交流(10/12 到松山家商)及國立科大專家蒞校辦理諮詢會議，歡迎老師們一起參與規劃，期使本校科班調整方向正確且順利。