



高雄市高職學校工、農業類科群屬性分析

報告人：高雄高工實習處主任 蕭順壕

....前言

高職 與 高中 區別

專業科目與專業實習

適應專業課程及學習正確的工作方法

高職 群科課程 區別

(108學年實施新課綱)

- (1) 部定必修、校訂必修、校訂選修
- (2) 部定、校訂課程(含一般及專業實習科目)各佔約 50%。
- (3) 各群部定課程必修科目均相同，僅電機與電子群(電機電子)、農業群(農林牧場實習)、外語群(英日聽說讀寫)稍有差異。
- (4) 各群校訂課程由學校自行訂定
(僅專題製作為部指定必開之校訂科目)

3

職業學校 15群

1 機 械 群	2 動 力 機 械 群	3 電 機 電 子 群	4 土 木 建 築 群	5 化 工 群	6 設 計 群	7 農 業 群	8 食 品 群	9 水 產 群	10 海 事 群	11 商 業 與 管 理 群	12 外 語 群	13 家 政 群	14 餐 旅 群	15 藝 術 群
------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

- (1) 第 1~ 5 群：工業類。
- (2) 第 6 群：分為 工業類、商業類、家事類。
- (3) 第 7 群：農業類。
- (4) 第 8 群：分為 農業類、家事類、海事水產類
- (5) 第 9~ 10 群：海事水產類。 第 11~ 12 群：商業類。
- (6) 第 13~ 14 群：家事類。 第 15 群：藝術類。
- (7) 詳參附件1---職校群科課程綱要

4

高雄市各高職學校工業類--設科一覽表-1

科	機械群				動力機械群		電機與電子群					土木與建築群		化工群	設計群			
高職學校	機械	製圖	機電	生物產業機電	汽車	飛機修護	電機	電子	資訊	冷凍	控制	建築	土木	化工	圖文傳播	金屬工藝	美工	室內空間設計
雄工	*	*			*		*	*	*	*		*		*	*			
中正	*	*			*		*	*	*	*	*	*		*		*		
海青								*	*			*	*				*	*
大榮					*	*	*	*	*									
國際	*								*			*						
立志					*		*	*	*									
高鳳					*									詳參附件2_設科一覽表				

5

高雄市各高職學校工業類--設科一覽表-2

科	機械群					動力機械群		電機與電子群					土木與建築群		化工群	設計群			
高職學校	機械	製圖	機電	生物產業機電	汽車	飛機修護	電機	電子	資訊	冷凍	控制	建築	土木	化工	圖文傳播	金屬工藝	美工	室內空間設計	
岡農	*			*	*		*	*	*			*		*				*	
旗農	*			*	*		*												
鳳商	*	*																*	
高苑	*				*		*		*								*		
中山			*		*			*	*										
高英					*		*		*										
華德					*	*			*										
旗美					*									詳參附件2_設科一覽表					

6

機械群

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
機械科 高雄高工	工具機操作（傳統銑車床、CNC銑車床）、鉗工、電腦輔助設計與製造、精密量測等實習	機械製造業、金屬加工業、車輛製造業、半導體製造業
電圖科 高雄高工	電腦輔助（立體）製圖、實物測繪、車床、手繪機械製圖	工廠或設計單位擔任機械製圖、電腦繪圖、品質管制、機械設計助理
機電科 中山工商	前身為機械科，機電整合設備、機械加工、電腦輔助機械製圖等實習	操作、維護及管理自動化生產設備。
生物產業機電科_旗山農工	前身為農機科，生物生產及農業生產自動化之機械之操作、修護，機電整合訓練	生物科技產業、農產品加工工廠、機械自動化工廠與汽機車工廠

7

動力機械群

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
汽車科	汽車維修保養包含引擎、空調、影音設備、電系儀表、電焊、汽車美容等實習	汽車製造業、汽車修理業、汽車銷售販賣、公路局監理機關、汽車客貨運公司、飛機製造業、重機械業、造船工業等
飛機修護科 大榮高工	機體維修、航空電子、機械加工、液壓實習、發動機實習	國內各航空公司及相關航空製造業，擔任航空工業維修技術工作

8

電機與電子群（電機類）

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
電機科 高雄高工	電工儀表量測、室內配線及高低壓工業配線實做及檢修、PLC可程式控制器實驗、電子電路實驗、數位邏輯電路實驗、交直流電機實驗	電力公司、電信局、自來水公司、水電工程公司、廠牌電器服務站、工廠電氣自動化操作維護，凡有電有水之處就須電機專業人才
冷凍科 高雄高工	冷氣機、空調系統、家用電器安裝維修檢測實習	冷凍空調裝修、電器修護
控制科 中正高工	機電整合、微處理機、單晶片控制、遠端圖形監控、自動倉儲存取控制實習	從事與電子、電機、自動控制有關之行業，如化學工廠、煉油廠、煉鋼廠、發電廠...等各大工廠之控制部門

9

電機與電子群（電子類）

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
電子科 高雄高工	電子儀表量測、單晶片微處理機控制、電子電路、數位邏輯電路	凡各大公、私立機構工廠所需之電子技術工程人員皆能勝任
資訊科 高雄高工	程式設計、網路應用、應用軟體、單晶片微處理機控制、電子電路、數位邏輯電路	電腦維修、電腦應用、程式設計及網路等方面，電腦及通訊器材公司、事務機器公司、證券公司及相關之電腦行業

10

土木與建築群

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
建築科 高雄高工	手繪建築製圖、電腦輔助建築製圖、泥磚工工作法、木工工作法、土木建築測量等實習	建築師事務所、營造廠、工程顧問公司、測量公司、室內設計公司等，從事建築工程電腦繪圖、估價及施工管理等工作或房屋仲介服務業
土木科 海青工商	電腦輔助建築製圖、工程及道路測量、營建材料試驗等實習 土木學習較廣含房屋、道路、橋樑。 建築僅著重房屋，但更著重建築美學設計。	建設公司、結構技師事務所、室內設計、景觀設計、營造廠商，從事建築工程繪圖、估算、監工等工作、教育與研究工作及仲介業、新工程材料開發及工程規劃與品質管理等行業

11

化工群

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
化工科 高雄高工	化工裝置、化工儀器、化學實驗等實習 化學家(研究發明)及化工工程師(應用製造)差異	石油化學、塑(橡)膠、纖維、塗料、界面活性劑、香妝品、食品、冶金、製藥、肥料、無機化學、半導體等工業、化工儀器服務業及新材料開發、環境工程與管理等行業

12

設計群

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
圖文傳播科 高雄高工	電腦繪圖及排版輸出、圖文組版、攝影影像處理、媒體設計製作等實習	傳播媒體、平面設計、攝影、印刷等行業，擔任網頁設計、電腦多媒體傳播、圖文組版、媒體設計等工作
金屬工藝科 中正高工	各種材質（金屬、寶石、琉璃）工藝品之造型繪圖（繪畫）及產品設計、加工能力（鋸鑽銼銼及表面處理、打型板金、鑲嵌技法、線管製作、精密脫脂、鑄造表面加工）	從事基本金屬加工行業、金屬工藝創作與作品設計外，亦可從事金屬材料研究開發及工程管理等行業。

13

設計群-續

詳參附件3_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
美工科 海青工商	繪畫、圖案、包裝、展示設計、印刷編輯完稿、平面廣告、識別系統、電腦繪圖、金屬、陶藝、塑膠等美術工藝與設計之技術。 <u>美工偏向工藝，廣告設計偏向美術，圖文傳播科偏向多媒體電腦排版印刷</u>	除了一般藝術教學以外，計有電腦繪圖、電腦動畫、室內設計、商業美術設計、包裝設計、印刷設計、工藝設計、陶瓷工藝設計、專業攝影或工商界企劃等行業
室內空間設計科_海青工商	室內設計裝潢、木工、電腦繪圖 <u>室內空間設計科 偏向裝潢、木工家具、空間規劃</u> <u>室內設計科 偏向室內佈置、美術設計、工藝設計</u>	培育家具設計、模型製作、室內設計、建築設計、景觀設計及媒體設計等類之基層設計技術人才

室內空間設計科及美工科為設計群工業類（海青工商），室內設計科為設計群家事類（三民家商）廣告設計科為設計群商業類（海青工商、高雄高商）

14

機械群



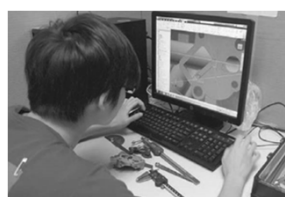
車床



鉗工



機械製圖



電腦輔助機械製圖

15

機械群續



板金



機電整合



鑄造



模具

16

動力機械群



汽車修護



汽車修護



飛機修護

17

電機與電子群



工業配線



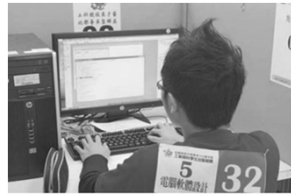
室內配線



冷凍空調

18

電機與電子群績



電腦軟體設計



電腦修護



數位電子



工業電子

19

土木與建築群



建築



建築製圖



測量

20

化工群



化驗

21

設計群



圖文傳播



室內空間設計



應用設計

22

高雄市各高職學校農業類--設科一覽表

科	農業群			食品群
高職學校	園藝	農場經營	畜產保健	食品加工
岡山農工	*			*
旗山農工	*	*	*	*

註：生物產業機電科於全國技藝競賽歸屬於工農業類均可

詳參附件4_設科一覽表

23

高雄市各高職學校農業類 各科教學內容及就業性質介紹

農業群

詳參附件5_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
園藝科 旗山農工	園藝技術、藍染技藝、造園景觀、有機栽培、農園場實務等實習	公家機關：農業試驗所、農業改良場、種苗繁殖場、縣市農業局。私人機構：生物科技公司、造園景觀公司、休閒觀光農場、種苗繁殖場、農藥肥料公司、綠美化公司人員
農場經營 旗山農工	前身為農業經營科。香草種植、精油萃取、農產加工、農具操作、農田（務）作業	國家公園管理處、各縣市政府農業局、各區公所農業及建設課、各區農業改良場等。農友種苗公司、各區農會、農產運銷公司、蘭花生物技術公司、休閒農場、開設園藝或資材行、花店等生產、行銷、管理。
畜產保健 旗山農工	前身為畜牧獸醫科，禽畜飼養、保健及禽畜加工之基本知識與技能實習	從事禽畜生產及經營管理、保健衛生與畜產加工、寵物經營

24

食品群

詳參附件5_實習教學分類表

	實習教學內容	就業進路
食品加工科 旗山農工	前身為農產製造科，食品加工、烘焙、烹飪、檢驗及品管等實習	食品加工廠品管員、食品研究或開發員、麵包技術員、餐飲服務員

食品加工科（農業類）：農產品→再加工罐頭、食品原料、食品。
食品科（家事類）：食品原料→餐飲料理。

25

園藝科



26

農場經營科



27

畜產保健科



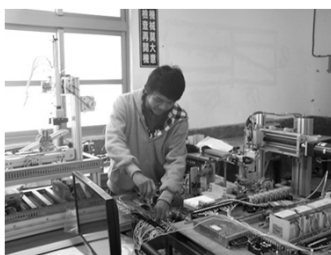
28

食品加工科 (加工、檢驗、分析)



29

生物產業機電科



30

簡報結束
敬請指教

31