



## 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

- (1) 部定必修、校定必修、校定選修
- (2) 部、校定課程（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) 各群校定課程由學校自行訂定（僅專題製作為部指定必開之校定科目）

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			
	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		圖文傳播	金屬工藝	美工	室內空間設計
高職學校																		
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			
	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		圖文傳播	金屬工藝	美工	室內空間設計
高職學校																		
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
製圖科 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

### 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

8

### 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	電子儀表量測的能力、單晶片微處理機控制、電子電路實驗、數位邏輯電路實驗	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、電子電路實驗、數位邏輯電路實驗	電腦維修、電腦應用、程式設計及網路等方面，或是進入通訊器材公司、事務機器公司、證券公司及相關之電腦行業。

### 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、室內設計公司等就業，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。	如建設公司、結構技師事務所、室內設計、景觀設計、營造廠商就業，從事建築工程繪圖、估算、監工等工作、並有從事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

### 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	石油化學工業、塑(橡)膠工業、纖維工業、塗料工業、界面活性劑工業、香妝品工業、食品工業、冶金工業、製藥工業、肥料工業、無機化學工業、儀器服務業及半導體工業、新材料開發及環境工程與管理等行業

### 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	傳播媒體業、平面設計業、攝影業、印刷業，擔任網頁設計、電腦多媒體傳播、圖文組版、相片沖印等工作
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(鋸鑽銼銲及表面處理、打型板金、鑲嵌技法、線管製作、精密脫腊、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。

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、金屬工藝設計、陶藝、塑膠工藝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>	除了一般藝術教學方面以外計有電腦繪圖、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、CI設計、陶瓷工藝設計、專業攝影或工商界企劃工程及傳播等行業
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）

機械群



車床



鉗工



機械製圖



電腦輔助機械製圖

### 機械群續



板金



機電整合



鑄造



模具

### 動力機械群



汽車修護



汽車修護



飛機修護



### 電機與電子群



工業配線

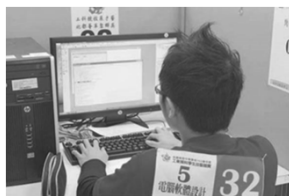


室內配線



冷凍空調

### 電機與電子群續



電腦軟體設計



電腦修護



數位電子



工業電子

## 土木與建築群



建築



建築製圖



測量

## 化工群



化驗

### 設計群



圖文傳播



室內空間設計



應用設計

### 高雄市各高職學校農業類--設科一覽表

科	農業群			食品群
	園藝	農場經營	畜產保健	食品加工
高職學校				
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農業類

詳參附件4\_設科一覽表

## 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、種苗行、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

23

## 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。

24

### 園藝科



### 農場經營科



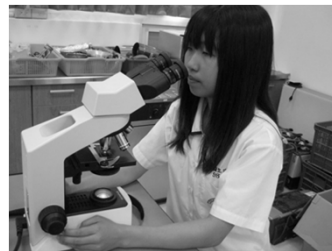
### 畜產保健科



27

### 食品加工科

(加工、檢驗、分析)



28

### 生物產業機電科



簡報結束  
敬請指教