## 臺北市立大安高級工業職業學校 各職業類科差異比較表

110.06.15

群類		電機與電子群 (電機類)			電機與電子群 (資電類)		機械群		動力機械群	土木與建築群	設計群	110.06.13
科別/學制		電機	控制	冷凍空調	電子	資訊	機械	製圖	汽車	建築	圖文傳播	綜合高中
部に定料目	專業科目 (一)	基本電學、基本電學實習、電子學、電子學實習			基本電學、基電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、電子學、	本電學實習、電子學實習			應用力學、 引擎原理、 底盤原理	基礎工程力 學、材料與試 驗	色彩原理、造形原理、設計概論 基本設計實	學術學程: 社會、自然 (考學測,指考)
	專業科目 (二)	電工機械、電工機械實習			微處理機、數位邏輯設計、 程式設計實習		機械製造、機械基礎實習、 機械製圖實習		引擎實習、 底盤實習、 電工電子實習	測量實習、 製圖實習	習、繪畫基礎實習、基礎圖學實習(實作題型)	專門學程: 機械、建築 電機、資訊 (考統測)
同群類科校訂科目差異		較偏重: 電路板設計、 數位邏輯、 程式設計	較偏重: 氣壓控制、 機電整合	較偏重: 冷凍實習、 空調實習、 電器修護	較偏重: 硬體電路設計 及控制硬體相 關的程式設計	邊控制	較偏重: 機械加工	較偏重 電腦繪圖 (2D、3D)				考科比照左方各 群類
專題方向 <b>/</b> 涵蓋領域		工業配線、 室內配線、 電路板設計、 機電整合、 APP 設計、 智慧居家控制	人機介面、 機電整合、 感測器應用、 程式設計	能源領域、 冷凍領域、 空調領域、 智能監控 等相關領域	程式設計 (VB.net, Arduino, VHDL) 、無人自走車 及機器人等應用、單晶片程式設計、電子 電路設計	頁程式、晶片/ 感測器/周邊 控制、機器人	精密機械加	機構設計、機構模擬、3D列印、創意設計	車輛烤漆電動車、中古車翻修	住的需求、 建築設計、 使用需求、 產品設計、 環境探討	書籍印前設計與製作、平面包裝設計、產品設計	事門學程比照 左方各群類
各	科特色說明	培養業備設並程電繪板單制力學配及強力。 學配及控別的工作。 學配及控別的工作。 是電及控制電、UT工程 與 上AYOUT工與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	創意,將無形 的電氣信號與 有形的機械設 備『整合』,來 完成自動化控	礎冷凍、空調、 能源與低溫等 領域之基礎知 識與技能。	單板電腦程式 設計、VHDL程 式設計、微電 腦控制、電路 模擬與設計	機及網頁的程式,控制硬體	機械輔強之。機械與領域之。人。其一人。 機械動產,機機工,都以領域產機機加海做的 大學工程,與大學工學, 大學工學工學, 大學工學工學, 大學工學工學, 大學工學工學工學工學, 大學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工學工	以培育機械圖 面繪製、閱讀 及基礎設計 人才為目標	不怕髒、 肯吃苦、 態度佳、 需對汽車極度 有興趣的學生	突破界限、 創意設計、 國立科大 80% 臺科、 北 科 50% 臺科、北科的 搖籃	圖文傳播設計 與製作,包含 平面設計、圖文 腦設計、圖文 製作	高一: 試探課程 高 二 開始: 分為學程 專門學程 專門學程 專門財叛 各群類
學生		高	高	高	高	吉	吉	高	高	高	# (.20.21	中~高
特質	質 技能領域	電學	電學	電學	電學	電學	力學	力學	力學	力學	基本設計	專門學程比照

TIVE VETE		= 144 cts = 7 TV . = 144 W.T.					100 1-5 750		~! ! !!!! ! ! ! !!	L (E) 7-1 6-6 3-1	≐八 ⇒↓ おど		
群類		電機與電子群 (電機類)			電機與電子群 (資電類)		機械群		動力機械群	土木與建築群	設計群	ゆる言ま	
科別/學制		電機	控制	冷凍空調	電子	資訊	機械	製圖	汽車	建築	圖文傳播	綜合高中	
技能	主要科目	微處理機實習	可程式控制實習	冷凍空調實習	程式設計	程式設計	機械製造	圖學	引擎原理	圖學	圖文整合排版	左方各群類	
	要升學進路	電機工程系			電子工程系 光電工程系 資訊工程系 資訊管理系 電機工程系 等		機械	L程系	車輛工程系	建築系	工業設計系	學術學程:	
主要:		自動化工程系					機械與電腦輔助工程系等		機械工程系	營建工程系	商業設計系		
		能源與冷凍空調工程系							動力機械工程系	土木工程系	互動設計系		
		電子工程系等							飛機工程系	建築與室內設	多媒體設計系		
									等	計系	視覺傳達設計系		
											等		
		進入電機、電子、資訊相關之科技公司、工廠從事安裝、測試、檢驗、操作、 調整、維修、程式設計、網路管理等工作					就業產業:		汽車、機車、飛	進入建設公	依個人興趣與發	比照左方各群	
				『埋み工作 R、配電線路裝修	. 泰力泰之. 公	油分油壯校	度設備維護及設計變更等,與 型企業如台積電。 各產業用戶端所需機具、零組 件加工製造,如螺絲、導螺桿			顧問公司、仲 介公司,從事	展,可在圖文傳 播印刷製程及平	<b>羖</b>	
				R、癿电線岭袋修 Y、數位電子、視							面設計、立體設		
		軟體設計…等。		3XIII. 2.1					驗、裝配、操	土木工程、測量工程、工程	計等領域一展長		
									作、維修、製造 等機械工作技術	量工程、工地監工、建築設	才。例如:、印 刷廣告設計、包		
									人員	計、建材行	裝設計、產品設		
									相關證照:汽車	鎖、房屋仲 介、不動產仲	計、編輯、展場 設計等		
									人員 計、建材行 間關證照:汽車	相關證照:印前			
							造,生活一般使用金屬及塑膠		護、農業機械修	介、防災安全 管理專員等職	製程、廣告設		
							子等產品之品牌生產或代上, 修護、飛機修 典型企業如鴻海。 一般消費者終端產品維修保 養,如電梯。		護、機器腳踏車	務	計、視覺傳達設		
未來就	就業/證照								修護、飛機修 護、車輛涂裝…	· 車輛塗裝… 量、建築製	計…寺。		
							工業機具產品行	<b></b> 方銷內外銷業務		等。			
							就業職別:			~			
							技術工程作業、品開發設計、經						
							相關證照:						
							機械加工、車床 床)、銑床(含 CI 具、電腦輔助機 電腦輔助立體製	NC 銑床)、模 幾械設計製圖、					
							電整合等。						

教務處製表