#青少年組:國民中學在學學生 #分區技能競賽: 北區:臺北市、新北市、桃園市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣、金門縣及連江縣。 中區:新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市、彰北縣、南投縣及雲林縣。 南區:嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣。

		我中"至用中"同郊中"州本部及 <i>即尚</i> 称"	H	技專技優飯						T		
第54层 職類名稱	50层 職類名稱	青少年級技能範圍	技術士檢定 *非以青少 年組對應	等入學 *非以青少年 組對應		基北區 (以科對應)	彰化區	查南區	臺東區	屏東區	高雄區	
		农亞洲技能競賽(WorldSkills Asia, WSA)所指定之軟體進行測驗,依據 ISO 國際標準之規範並依照試題說明,繪製參(變)數之工作圖。	r	機械、輪	機械群	機械科、製圖科、配管科、鑄造 科、模具科、板金科、機電科			機械群、 動力機械群、			
CAD機械設 計製圖	CAD機械設 計製圖	亞洲賽工作內容項目:工作圖、3D實體圖、3D組合圖、立體系統圖、機構動作分析、3D組裁、3D 列印與逆向工程等工作項目。 分區賽使用AUTOCAD 軟體競賽,工作內容項目包含:三視圖補線條、立體圖轉三視圖與幾何繪圖。	电脑辅助機 械設計製圖	機、航運、	動力機械群		機械群、 動力機械群	機械群、 動力機械群	化工群、 電機與電子群、 商業與管理群、			
		方位条使用AUUUAD 軟體級賽,工作內容項目包含,三稅國袖線除、正確圖轉之稅國與股門增圖。 決賽,INENDD 軟體級賽,工作內容項目包含,工作圖、組合圖、立體系統圖。組合圖提供一部份IGS或IPT檔案需在 軟體中轉換再進行組裝。		商設	海事群	輪機科、航海科			土木與建築群、 設計群、			
		根據企業經營或商務活動所需之軟體設計需要,界定客戶需求範圍,並進行基礎系統分析、基礎系統設計、基礎系統 開發 基礎系統測試,以及基礎系統上線等一進串軟體設計流程。	及 電腦軟體應 用		機械群	機電科	商業管理群		機械群、 藝術群、 家政群、			
		、 執行之任務色含:(一) 使用MS SQL,建立關聯式資料庫。		\$ 電子、資安 管、資安	電機與電子	電機科、控制科、資訊科、電子		商業管理群	餐旅群 、 食品業群 、 東 水 産 群			
		(二)使用 MS Visio,解讀、編修或設計 ER Diagram及 UML Diagram。 (三)使用 Visual Studio 之 C# 程式語言(.Net framework 架構),設計各項系統程式、使用者操作介面,以及			群	科、航空電子科、冷凍空調科						
		根表。 (四)使用 MS Excel,连行資料驗證及前置處理、設計商業數據分析及圖表。 (五)使用 MS Word,設計測試案例及報告、廣宣文件及系統操作手册。			海事群	輪機科						
商務軟體設計	資訊技術 (軟體設	(六)使用 MS PowerPoint,製作軟體設計專案說明簡報。			商業與管理 群	商業經營科、會計事務科、國際 貿易科、資料處理科、流通管理 組、雲子內與科、於運管理科						
31	計)				藝術群	科、電子商務科、航運管理科 劇場藝術科						
					家政群	家政科、時尚模特兒科						
					餐旅群	觀光事業科、餐飲管理科						
					外語群機械科	應用英語科、應用日語科機電科						
	電子 (工業電子)	論計算 - 基礎電腦時間(檢製電路關與印刷電路板佈置圖)、基礎設計與實作 (包括硬體設計與軟體設計,軟體設計以 基礎單晶片之 C 語言程式設計為主)、基礎機與電路銀裝、基礎量測與測試和基礎故障檢修。目前青少年組技術 要來如下: 一 基本電學認知如定點圖理解與重輸,電路時間軟體使用與與擬ERGIE PCB)。 三、單晶片程式設計、使用 ARW 系列晶片、整合週邊開發模組、並使用C語言,完成功能設計之能力。 四 三用電熱或數位電號、數位示波器,電源供應器使用之能力。 五、簡易集團觀裝機構能力。	以 電力電子/儀 表電子/數位 電子	儀 電機、電 役 子、電訊、 資管	電機與電子群	電機科、控制科、資訊科、電子 科、航空電子科、冷凍空調科	電機與電子群	電機與電子群				
電子					商業與管理 群	資料處理科						
					海事群	輪機科						
					藝術群機械群	劇場藝術科機電科						
	網頁設計 (製作)	網頁設計(製作)人員必須應對圖形資訊繪製以及程式技術,以實現網頁功能流暢和內容管理方面的幫助。執行內容為 例站伺服器及客戶端網頁(工作站、平版電腦及行動載具之架設,技術上包含著基礎網站企劃、基礎網頁版面表工設 計、基礎網頁版面程式設計、基礎伺服器端程式設計及基礎資料車程式設計等。目前青少年組技術要求如下: 一、整體網店內容之資訊規劃與視覺設計「標該圖形繪製、網站版面設計、網站廳包配置、字體使用等)。 二、軟體使用如 Notepad ++ ATOM 編輯器、DreamWeaver以及 Chrome開發工具等。 三、應用 CSS 模式表改變介面。 四、XAMPP 軟體宗設網站伺服器,並使用 PHP 語言 (插入、删除,更新和查看數據庫中的數據)、Web Services技術、MySQL 資料庫與網頁伺服器軟體開發互動式網頁。國際賽網頁技術青少年組競賽內容內容也包含資料庫的查詢、新增、修改、删除,以及 SQL Language的應用。	網頁設計	工程、管理、商業、	電機與電子	電機科、控制科、資訊科、電子	商業管理群	商業管理群				
網頁技術				航管、資 管、農場裝 管、設 設 、資 安	商業與管理	科、航空電子科、冷凍空調科 資料處理科						
					海事群	輪機科						
					藝術群機械群	劇場藝術科						
		範圍以基礎室內電氣施工技術為主,應用在住家、學校、醫院、辦公室、商業大棲及簡易工業場所。進行電氣設備電 機控制安裝、電路設計、配管、配線、電路檢查、測試、試車運轉等工作。其技能範圍在於實作技術及實作技術所需 的理論知識、技能內容: 一、依據線路、配置圖和試題提明,使用各式手工具、儀表、完成照明電路控制等安裝與電氣裝配。 二、依據線路、配置圖和試題提明,使用各式手工具、儀表、完成電機控制及相關施工作業。 三、提供電路圖,使用儀錄在已裝配完成電路作檢測故障點。 四、器材施作參考內容:分電盤、控制盤、照則控制、電源插座、用電器具電路、箱體加工、線槽加工、控制電路 (含可程式化攤電器配線和程式書寫)配線及管路施作等相關作業。			電機與電子	機電科 電機科、控制科、資訊科、電子	電機與電子群	電機與電子群				
電氣裝配	電氣裝配 (室內配			工程、管理	群商業與管理	科、航空電子科、冷凍空調科 資料處理科						
	線)				海事群	輪機科						
		五、繼電器控制回路故障排除(含短路、斷路、元件設定或接地、低阻抗接地…等)。			藝術群機械群	劇場藝術科 機電科						
		工業配線 (二) 原路以計與腦电商投削凹路放降排除。 工業配線	序 工業配線 電機、冷 凍、電子、			電機科、控制科、資訊科、電子						
					群	科、航空電子科、冷凍空調科	電機與電子群	電機與電子群				
工業控制	工業控制				商業與管理	資料處理科						
x 11 v1	線)				AP.							
				海事群	輪機科			ļ				
						藝術群	劇場藝術科					
		以各種塗裝工具及塗料依據標準施工程序,在指定輸面上按圖所示完成下列作業: 一、依補上、磨光、隔離劑、二度漆、表面漆與喷漆過程,以指定塗料剔塗門、窗、框及踢腳板。			化工群	化工科						
漆作裝潢	油漆装潢	二、在指定牆面上銷貼壁紙進行裁切對花。 三、依款計圖稿報指定位置及比例放標,並使用水性塗料以鉛筆類製圖並使用輔助工具進行色彩圖案、文字及運用膠膜進行指定內容施作。 四、依指定色彩準端調色,並製作膠帶競速漸層色塊。 五、自我創作需自行運用工具及溶料平面表現,在指定牆面上繪製運用漆料特性進行膠膜預製手法表現個人技法及創意。	廷杂堂农	林產	設計群	圖文傳播科、廣告設計科、美工 科、美術工藝科、室內設計科、	設計群、 藝術群、 - 土木與建築群	設計群、 藝術群、 土木與建築群				
	(漆作)				藝術群	室內空間設計科、陶瓷工程科 美術科、劇場藝術科、多媒體動						
					機械群	畫科 機械科、製圖科、配管科、鑄造						
		由2位選手組成團隊,其技能範圍係運用組合式機器人構件進行移動式機器人的機構部分的粗製、調整、操控、運用;電氣系統部分進行選擇感測器、配線、校正感測器、安裝介面、調控週邊系統;控制系統部分進行安裝軟體、測試運轉與閱點排除之技術工作,以及撰寫工程報告。比賽前設定若干規定之技術功能,在規定之時間內進行租裝、調整、試運轉之後,在特定之範圍與限定時間內,操控機器人達成前述設定之技術功能。並期能與國際的移動式機器人職額青少年組技能競賽接軌。	周	機械、電子 機械 電子管 工理、 資管、	動力機械群	科、模具科、板金科、機電科 重機科、汽車科						
機器人	機器人				工程、管理、商業、	電機與電子群	電機科、控制科、資訊科、電子科、航空電子科、冷凍空調科	機械群、 電機與電子群	機械群、 電機與電子群			
					海事群	資料處理科 輪機科、航海科						
		花藝是運用切花、盆栽、資材及配件等材料來表現創意的一項技能。不論是花來或是花藝裝置設計作品,皆需花藝工作者運用花藝相關專業知識,包括花材特性。以及整體組合、色彩、技巧等原則,考量實際應用需求,製作出能表現主題、展現創意的花藝設計作品。在技巧上利用花藝海鄉、試管、土壤或介質,為花材或監擬機保條鮮,並運用捆綁、黏貼、色繁、穿刺等技巧固定。完成的作品須可搬運,以成為花禮或商品,用於妝點活動或裝飾空間。 因此,花藝職類的技能觀的食物下: 1. 基礎花藝工作的組織與管理。 2. 基礎花藝工作的組織與管理。 3. 基礎花藝內設計概念。 4. 基礎花藝內沒計概念。 4. 基礎花藝內沒計概念。 6. 為活動與空間設計花藝作品。 (依據上述技能範圍,花藝職類的競賽題目範圍包含如下: 1. 手鄉花來。 3. 如花配置。 3. 組合盆栽。 4. 桌花裝飾。 5. 生題設計花飾。		園藝、農場經營、商政	藝術群	劇場藝術科						
					農業群	固藝科						
						並給下載組、應應仍付組、穷助	農業群	农宗好				
					家政群							
花藝	花藝											
					設計群							
					藝術群	美術科、劇場藝術科						
	美髪 (男女美 髪)	係用大會指定之假髮,以基礎之美髮枝巧及美髮創意將大會指定之女子髮型發揮高度美髮枝巧完成商業髮型,比賽髮型之設計含剪髮、染髮、吹風、植編髮等設計枝巧必須符合職場標準,不得有怪異或荒誕之髮型設計。 比賽髮型如下,待大會最新說明再行公告: 一、女士商業剪嵌造型。	女子美髮/男 子理髮	男 家政、美容、	家政科	美容科、時尚造型科、家政科、 欧出桩林白祖	家政群		1			
美髮						時尚模特兒科 劇場藝術科、表演藝術科、戲劇		家政群				
					藝術群	剧場藝術科、表演藝術科、戲劇 科、影劇科						
		其項目包括如下: 一、基礎擊飲相關知識與基本技能。 二、基礎擊飲相關知識與基本技能。 二、基礎擊飲服務所置單備能力。 二、基礎擊骸鄰察的技能與禮儀。 四、建立良好漢通能力,並管這輕鬆、愉悅的用擊氛圍。 五、執行渠遵烹調、桌邊切割和渠遵服務。 六、基礎樂咖啡製作與服務能力。 七、基礎無酒精飲料製作與服務能力。 八、基礎集預賴較對的分配和銷售能力。 九、 能以流暢的英文執行擊飲服務以及行銷能力。 除上述技能項目外,還須具備問題解決能力、調節壓力的能力以及情緒管理能力。		家政、餐旅、食品	化工群 商業與管理	化工科		家政群、 餐旅群、 食品群				
					群	流通管理科	宴功雅。					
餐飲服務					食品群	食品科、食品加工科、烘焙科	家政群、 餐旅群、 食品群					
					家政群	家政科						
					餐旅群	餐飲管理科、觀光事業科						
										•	•	

第54屆 職類名稱	50屆 職類名籍	青少年紅技能範圍	技術士檢定 *非以青少 年級對應	技專技優甄 客入學 *非以青少年 細對應		基北區 (以科對應)	彰化區	畫南區	臺東區	屏東區	高雄區
平面設計技術	平面設計技術	運用各種創意表現技法與電腦繪圖、影像、排版軟體及電腦周邊配備之技術操作能力,並熟悉數位出版、印刷原理、實務與印前製作技巧,將命題內容適當表現,達到創意的視覺傳達設計效果。 一、 試題類型包括: (二) 基礎和報設計和互動式數位出版。 (二) 基礎企業識別與信息設計。 (四) 基礎應者與展示設計。 二、選手類熟悉 Mac 與 PC 二種作業平台。(國際賽指定機種為 Apple Macintosh)並須熟悉運用以下軟體: (一) 版面編排方面:Adobe InDesign。 (二) 影像編輯方面:Adobe PhotoShop。 (三) 向量 敬繼:Adobe InUstrator。 (四) 其他軟體:Adobe Acrobat Professional。		商業、工設、商設		化工料 關文傳播料、廣告設計料、美工 料、美術工藝料、室內設計料、 室內空間設計料、陶瓷工程料 美術料、劇場藝術科、多媒體動 畫料	设计群、 藝術群	設計群、 藝術群			
	3D數位遊戲 藝術	鼓勵學習3D動畫技能,以參與實作競賽來培養製作遊戲的與趣:透過學習,選手能了解數位遊戲設計的流程和趨勢,例如資源(Asset)規劃、概念繪製、3D建模、材質貼圖、成果算圖等技能。這個職類是單人競賽 選手需按照指定主題創作,使用2D電輪和3D軟體來製作立體模型。並在有限時間內呈現原創設計的美感和技術要求。學會創作有趣的3D動畫遊戲角色後,後續可延伸在AR、VR、3D列印等的相關應用。		商業、工設、商設	電機與電子 群 化工科 商業管理群 海事群 設計群	機電料 電機料、控制料、資訊料、電子 料、航空電子料、冷凍空調料 化工料 資料處理料 輸換料 耐文特研料、實內以可料、实上 料、美樹工藝料、美術料、室內 設計料、室內空間設計料、陶瓷 即場藝樹料、多媒體動畫料	設計群、 藝術群	設計群、 藝術群			
	分區技能競賽採計					個性技藝技能競賽協辦計分採計 作65分	獨列計分方式 第1-3名70分 第4-6名65分 佳作60分			府主辦報經教育部備查	全國性之競賽(含分區賽)須有 6個以上之縣市多加,如:全國 技能裁賽南區分區技能競賽。 第1-3名:主辦九十五分;協辨八 十分 第4名-佳作:主辦八十分:協辨 六十五分