

新竹市 110 學年度國中技藝教育課程授課內容 暨 技藝競賽學、術試題訂定協調會議紀錄

壹、會議時間：110 年 11 月 30 日（二）上午 10 時

貳、會議地點：新竹市世界中學會議室

參、主持人：遲月速 校長

肆、記錄：闕壯賢

伍、主席致詞：1. 感謝新竹市政府教育處品珊科長及舒霈老師親臨本次會議，亦感謝伙伴學校-新竹高工、光復高中、磐石高中及富禮國中派員參與，希望透過本次會議能達成各職群之開班學校於「課程核心主題」和「節數」上能有共識以統一教學品質。
2. 有關技競賽之學、術科考題範圍訂定，這部份將直接影響學生的競賽成績以及未來申請實用技能學程的結果，請各開班學校能具體討論並形成共識，以達競賽之公平公正性和充份取得國中對本競賽的信賴度。

陸、宣讀上次會議決議及執行狀況：無

柒、工作報告：1. 「國民中學技藝教育課程實施參考指引」自 110 年 8 月 1 日起實施，請合作辦理國中技藝教育之國(私)立高級中等學校，配合依旨揭參考指引之課程核心主題，落實教學內容之實施。
2. 國中技藝競賽各職群(組)術科題庫由上課內容中選出 1 至 2 個題目，有 2 個題目之職群(組)於至少於考前 2 週抽出一題當作考題。
3. 請高中職端對於國中技藝教育課程學生技藝競賽術科試題的公開度需統一規範。

捌、討論提案：

提案一、請各校參照教育部頒布之 110.02.03 國民中學技藝教育課程實施參考指引訂定各職群上課核心主題及內容，請討論。

說明：採抽離式上課者，應就 5 個核心主題中，除必修之「職群概論」核心主題外，每學期選擇 2 個（含）以上核心主題上課，至少須授畢所選擇主題之基本單元節數 39 節課；若基本單元加總節數不足該學期上課總節數時，得以該核心主題的延伸單元節數補足，或各校得依學校本位課程或區域產業特色，自行增加彈性主題，惟每學期彈性主題上課節數不得超過總上課節數的 3 分之 1。

決議：1. 因 110 學年度課程已實施過半，為能讓上學期及下學期上課的課程能一致，故暫不依實施指引重新調整課程核心主題及內容，111 學年度再參考指引訂定各職群上課核心主題及內容。
2. 110 學年度光復高中電機與電子職群(工業電子組)核心主題，原「基本工業配線」，修正為「基本電子應用」；機械職群核心主題，原「機械基礎工作」，修正為「基礎電腦輔助製造」。

3. 110 學年度抽離式國中技藝教育課程各職群課程主題及節數如下：

職 群(組) (開班學校)	課程主題	節 數	合計節數
餐旅職群(中餐組、烘焙組、西餐組) (世界、光復)	★職群概論	3	51
	★中餐廚藝製作	18	
	★西餐廚藝製作	18	
	飲料調製實務	12	
家政職群(美容組、美髮組、幼保組) (世界、光復)	★職群概論	3	51
	★美容	18	
	★美髮	18	
	幼兒保育	12	
設計職群(基礎描繪組) (世界、光復)	★職群概論	3	51
	★基礎描繪	18	
	設計基礎	12	
	★色彩原理	18	
設計職群(設計基礎組) (竹工)	★職群概論	3	51
	基礎描繪	12	
	★設計基礎	18	
	★色彩原理	18	
商業與管理職群 (世界、光復)	★職群概論	3	51
	★中英文文書處理	30	
	★簡易記帳實務	18	
動力機械職群 (世界、光復)	★職群概論	3	51
	★機車基本認識	18	
	★汽車基本認識	18	
	引擎基礎實習	12	
電機與電子職群(工業電子組) (光復)	★職群概論	3	51
	★基本室內配線	18	
	★基本電子應用	18	
	基本資訊應用	12	
電機與電子職群(工業配線組) (磐石)	★職群概論	3	51
	★基本工業配線	24	
	★基本室內配線	24	
電機與電子職群(資訊應用組) (竹工)	★職群概論	3	51
	★基本工業配線	18	
	基本室內配線	12	
	★基本資訊應用	18	
機械職群 (竹工、磐石)	★職群概論	3	51
	★機械識圖與製圖	24	
	★基礎電腦輔助製造	24	
化工職群 (富禮)	★職群概論	3	51
	化學實驗安全	12	
	★化學基礎操作	18	
	★生活化學用品製造	18	

註：★為核心主題

提案二、110 學年度國中技藝教育學程學生技藝競賽各職群(組)學、術考題範圍訂定，請討論。

說明：請於課程範圍內訂定 110 學年度國中技藝教育課程學生技藝競賽各職群(組)學、術科考題範圍。

決議：新竹市 110 學年度國中技藝教育課程學生技藝競賽學術科考題題庫範圍總表如下：

序號	職群	組別	備註 (上課學校)
1	餐旅職群	*中餐組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 中餐丙檢學科題庫選擇共 200 題，抽 90 題為考題。 術科：『三色煎蛋』及『家常煎豆腐』，兩題抽一題為考題，製作 6 人份，限時 50 分鐘完成(含善後工作)。	世界中學 光復高中
		*烘焙組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 烘焙丙檢學科題庫選擇共 200 題，抽 90 題為考題。 術科：『奶油空心餅』(泡芙)製作 16 顆及『奶油小西餅』，限用 0.3 公斤麵團(不得另加損耗)，以尖齒花嘴成形，製作兩種不同花樣成品，直徑或長度 4±1 公分之奶油小西餅各 20 片以上，兩題抽一為考題，顆限時 60 分鐘完成(含善後工作)。	世界中學 光復高中
		*西餐組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 西餐丙檢學科題庫選擇共 200 題，抽 90 題為考題。 術科：「火腿乳酪思利蛋」及「西班牙思利蛋」兩題抽一題為考題，製作 1 人份，限時 40 分鐘完成(含善後工作)	世界中學
2	家政職群	*美容組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 美容學科題庫及美髮學科題庫各 100 題，共 200 題為題庫，抽 90 題為考題，比例各佔百分之五十。 術科：「花卉設計」、「卡通造型」及「風景」指甲彩繪設計(以水性及壓克力顏料之彩繪為主)，三題	世界中學 光復高中

		抽一題為考題，考試時間為 90 分鐘。	
		*美髮組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 美容學科題庫及美髮學科題庫各 100 題，共 200 題為題庫，抽 90 題為考題，比例各佔百分之五十。 術科：創意編髮，利用單股、雙股、三股或三股加編、多股編髮來自由創作，無須做頸部裝飾。1. 少女髮型 2. 宴會髮型 3. 新娘髮型，三題抽一題為考題，考試時間為 120 分鐘。	世界中學 光復高中
		*幼保組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 幼兒保育學科題庫選擇題共 200 題，抽 90 題為考題。 術科：1. 為了讓幼兒能即早適應幼兒園生活，使小班的小朋友(3-4 歲)能學習社會互動技巧(如：打招呼、排隊、遵守遊戲規則、收拾等)或生活常規(如：鞋子擺放、吃飯、睡覺、刷牙、上廁所等)。請編製「棒偶故事」供 3-4 歲幼兒學習的「社會互動技巧」或「生活常規」。兩題抽一題為考題，限時 180 分鐘完成。 2. 作品要求： (1)製作二個故事內容講述過程中適合的棒偶。 (2)設計符合故事內容的背景一面。 (3)故事的內容適合 3-4 歲小朋友。 (4)故事的內容要包含二個符合試題學習的技巧。 (5)需完成「作品說明表」撰寫。	世界中學 光復高中
3	商業與管理職群	學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 以商業概論選擇題 200 題，題庫中抽出 90 題為考題。 3. 在 200 題題庫中，簡易題型佔 60%，適中題型佔 30%，偏難題型佔 10%。 術科：1. 英文打字(以 TQC 英文輸入練習軟體施測)(佔 20%)：設定 80 字為 100 分，每字 1.25 分，由軟體內建題組為考題。 2. 電腦軟體應用丙級檢定(佔 80%)：『題組一』	世界中學 光復高中

		及『題組二』文書處理部分，二題抽一題為考題，文書處理軟體為 MS Office Word 2016 版本。 3. 考試時間為 150 分鐘。	
4	動力機械職群	學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 機車學科題庫 100 題，汽車學科題庫 100 題，共 200 題，抽 90 題為考題。 術科：三題抽選一題為考題 1. 機車檢修：更換汽缸蓋、凸輪軸及正時齒輪。 車種：GY6 2. 更換碟式煞車來令片及煞車分泵。 車種：三陽 PARTY 100 3. 拆裝活塞連桿總成及測量活塞外徑。 車種：A12 架上引擎。 4. 考試時間為 20 分鐘（每一梯次）。	世界中學 光復高中
5	設計職群	*基礎描繪組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 以色彩學、設計基礎、設計概論題庫為學科考題，以選擇題 200 題為題庫，抽 90 題為考題。 術科：以線條及色彩作造型分割，表現一個具像的物件，並以廣告顏料平塗方式完成於 8 開試卷紙上，考試時間為 150 分鐘。 說明：1. 作品範圍 24cm x 20cm，以「橫式」方式表現，可依設計需要適當超出範圍。 2. 色彩表現可以單色色塊或漸層色塊表現之。 3. 平塗不可使用膠膜輔助。	世界中學 光復高中
		*設計基礎組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 色彩學、基本圖學、基本設計及基本造型概念為主，以選擇題 200 題為題庫，抽 90 題為考題。 術科：1. 「設計基礎試題一」與「設計基礎試題二」兩道題目二擇一（佔 80%）。 2. 創意題一題（佔 20%），考試當天現場公布。	新竹高工
6.	電機電子職群	*工業電子組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 電子學、基本電學、數位邏輯、電腦概論學科選擇題 200 題為題庫，抽 90 題為考題。 術科：由上課內容為考題命題範圍，抽選兩題為術科	光復高中

		題目，題目為【閃爍燈警報器】及【簡易數位音樂盒】，兩考題抽一題為技藝競賽考題，考試時間為 120 分鐘。	
		*工業配線組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 工業配線試題 200 題選擇題抽 90 題為考題。 術科：工業配線之『工業配線一』、『工業配線二』，二題選一題為考題，考試時間為 150 分鐘。 備註：1. 工業配線一：鐵捲門正逆轉控制。 2. 工業配線二：順序啟動反序停止控制	磐石高中
		*資訊應用組： 學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 基本電學、電子學、數位邏輯學科選擇題 200 題為題庫，抽 90 題為考題。 術科：由上課內容為考題命題範圍，由上課教過的內容，設計為兩題試題，兩題選一題為考題。考試時間為 120 分鐘，考試會提供範例程式參考。 題目名稱：1. 程式設計一 2. 程式設計二	新竹高工
7	機械職群	學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 『機械識圖』、『機械概論』與『車床工作』選擇題 200 題，抽 90 題為考題。 術科：機械識圖之『電腦繪圖一』、『電腦繪圖二』，兩題選一題為考題，考試時間為 120 分鐘。 備註： 1. 電腦繪圖一：電腦輔助機械製圖一(Auto CAD) 2. 電腦繪圖二：電腦輔助機械製圖一(Auto CAD)	新竹高工 磐石高中
8	化工職群	學科：1. 職業安全衛生、工作倫理與職業道德、環境保護、節能減碳題庫選擇共 60 題，抽 10 題為考題。 2. 化工題庫 200 題選擇題，抽 90 題為考題。 術科：「創藝新型態」，考試時間為 300 分鐘。	富禮國中

玖、臨時動議：

1. 110 學年度各職群組承辦學校調整如下：

序號	職 群 別	承辦學校
01	餐旅職群-中餐組	世界中學
02	餐旅職群-烘焙組	世界中學
03	餐旅職群-西餐組	世界中學
04	家政職群-美容組	世界中學
05	家政職群-美髮組	世界中學

06	家政職群-幼保組	世界中學
07	商業與管理職群	光復高中
08	動力機械職群	世界中學
09	設計職群-基礎描繪組	光復高中
10	設計職群-設計基礎組	新竹高工
11	電機與電子職群-工業電子組	光復高中
12	電機與電子職群-工業配線組	磐石高中
13	電機與電子職群-資訊應用組	新竹高工
14	機械職群	新竹高工
15	化工職群	富禮國中

2.110 學年度國中技藝競賽、成果展及頒獎典禮辦理日期暫定如下：

(1)競 賽：111 年 4 月 28 日(四)

(2)成 果 展：111 年 5 月 24 日(二)~5 月 27 日(五)

(3)頒獎典禮：111 年 5 月 25 日(三)

後續日期之確定及調整將由市府另行發文通知。

拾、主席結論:再次感謝市府長官及各技藝教育伙伴學校參與今天的會議，後續有任何問題可以再與本校教務處關主任聯絡。

拾壹、散會。