財團法人技專校院入學測驗中心基金會

Testing Center for Technological and Vocational Education

實作評量規劃研商會議

商管群

Winnie 4/16

目錄

技術型高中群科課程綱要實作評量規劃說明 1
附件一 實作評量 Q&A..... 12
附件二 商業與管理群-實作評量試題架構 15
附件三 商業與管理群 實作評量試題示例 16

研究用卷
僅供參考

研究資料僅供參考

技術型高中群科課程綱要
實作評量
規劃說明

商業與管理群

財團法人技專校院入學測驗中心基金會

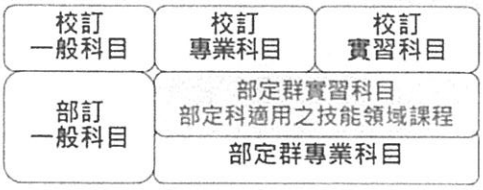
107年4月16日

大　綱

壹、推動理念
貳、組織架構
參、規劃內容
肆、規劃進度
伍、辦理方式
陸、準備工作
柒、學校互動
捌、結語

壹、推動理念

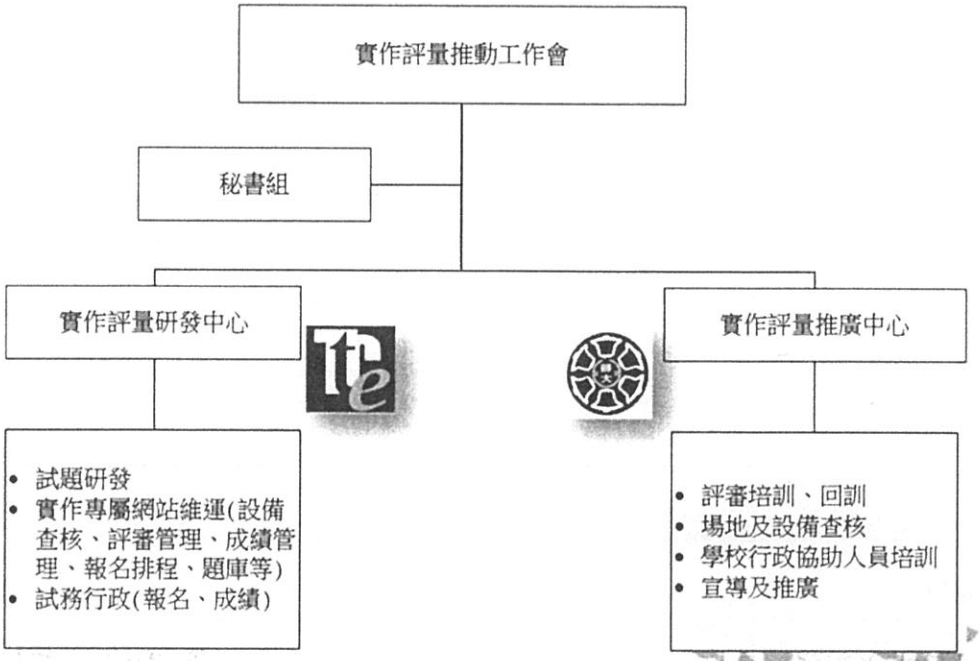
課程示意圖



- 因應108學年度實施技術型高級中學群科課程綱要，各群調增15至30學分之部定實習科目。
- 實作評量以部定實習科目與技能領域之教學目標及設備基準進行試題研發，以落實108學年度實施之「十二年國民基本教育技術型高級中等學校群科課程綱要」。
- 檢核學生是否具備教學目標要求之知能，回饋課程綱要未來之修訂，紮根技術型高級中等學校學生畢業應具備之專業實作能力。

3

貳、組織架構



4

參、規劃內容

5

肆、規劃進度

期別	年度月份	對象及工作說明
規劃期	106年6月	各群試題研發示例、小型試作修審、實作評量作業規劃
	107年 108年 109年	• 實作評量各站別與技檢對接關聯分析 • 實作評量各群各站別等級設計分析 • 107年上半年試題示例試作(等級設計、試題修審及作業規劃評估用) • 107年下半度試題研發(年度徵題)、修審、試作(適用105學年度入學舊課綱高三生) • 108年試題研發(年度徵題)、修審、試考(適用106學年度入學舊課綱高三生) • 109年試題研發(年度徵題)、修審、大規模抽測預試(適用107學年度入學舊課綱高三生) • 設備查核及添購、評審人員培回訓、行政人員培回訓等相關作業規劃
實施期	110年8月~111年2月	• 全面試辦(108學年度入學適用新課綱高三生) • 實作評量成績納入學習歷程檔案(參考)
	111年8月~112年2月	• 正式實施(109學年度入學適用新課綱高三生) • 實作評量成績正式納入學習歷程檔案
	⋮	

6

伍、辦理方式

測驗地點	以原學校相關實習（實驗）教室或工場為原則
辦理時間	高二升高三暑假、高三上學期、高三寒假
命題範圍	群共同實習科目及技能領域科目教學目標
測驗試題	前一學年度公布題型示例，考前抽題進行測驗
參加次數	學生以參加一次為限
測驗費用	由政府編列經費支付
表現等級	研議中。依群別:通過、不通過；待加強、基礎、進階、精熟
結果應用	列入學習歷程檔案

7

陸、準備工作

實作評量研發中心

- **實作評量推廣中心**
  - **1.發展15群之題組示例** — 邀集技高與技專教師參與爭取各界支持
  - **2.盤點部定共同實習科目與技能領域設備數量**
    - 設備數量列入試務系統掌握可施測人數
    - 評估設備維護資源及施測設備運用
  - **3.進行評審人員培訓** — 建立公正機制
- **4.展開徵題作業擴充題庫試題** — 與群科中心互動合作
- **5.建置試務資訊系統結合學習歷程檔案**
  - 進行學習追蹤與管控
  - 納入學習歷程

8

15群試題研發及概況說明

實作評量之評量站別係依照各群對應之課綱內容予以配置

多站式

- 將群共同實習科目與各技能領域分別規劃於若干站進行施測

單站融入式

- 涵蓋群共同實習科目及技能領域，在同一站內進行施測

9

試題架構：商業與管理群(單站融入式)

商業與管理群	A.商業實務實作	B.貿易實務實作	C.資訊應用實作
商業經營科	●	●	
國際貿易科	●	●	
會計事務科	●	●	
資料處理科			●
電子商務科	●		●
流通管理科	●		
航運管理科	●	●	
農產行銷科	●	●	
文書事務科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
水產經營科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
不動產事務科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
說明	1. 本群依技能領域分為「商業實務實作」、「貿易實務實作」、「資訊應用實作」3個題組。 2. 考試時間建議為每一題組為3小時。 3. 「商業實務實作」內容包含數位科技應用、門市服務實務、行銷實務、會計軟體應用；「貿易實務實作」內容包含數位科技應用、國際貿易實務、會計軟體應用；「資訊應用實作」內容包含數位科技應用、多媒體製作與應用、程式語言與設計。 4. 舉例：商業經營科學生可依學校開設技能領域擇一參加A「商業實務實作」或B「貿易實務實作」其中一個題組。		

10

新課綱：商業與管理群

十二年國民基本教育群科課程綱要
「商業與管理群」課程綱要教學科目與學分（節）數表

課程類別	領域/科目			建議授課年段與學分配置						備註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
實習科目	數位科技應用		4			2	2			群共同實習科目，本群所屬之科別均應修習，計4學分。
	商業實務技能領域	門市服務實務	4	2	2					適用於商業經營科、國際貿易科、會計事務科、流通管理科、航運管理科、電子商務科，計16學分。
		行銷實務	4			2	2			
		會計軟體應用	4			2	2			
		金融與證券投資實務	2					2		
		商業溝通	2						2	
	貿易實務技能領域	國際貿易實務	8	2	2	2	2			適用於商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科，計16學分。
		會計軟體應用	4			2	2			
		商業英文實務	4					2	2	
	資訊應用技能領域	多媒體製作與應用	6	3	3					適用於資料處理科、電子商務科，計16學分。
		程式語言與設計	4			2	2			
		資料庫應用	6					3	3	

11

教學目標對照：商業與管理群

領域名稱	實習科目名稱	教學目標	簡碼
群共同實習科目	數位科技應用	(一)描述數位科技在商業應用之概念。	群-數位科技-1
		(二)操作商業辦公室軟體之應用。	群-數位科技-2
		(三)操作雲端應用軟體之應用。	群-數位科技-3
		(四)操作影像處理軟體之應用。	群-數位科技-4
		(五)操作網頁設計軟體之應用。	群-數位科技-5
		(六)培養數位科技應用與解決問題的能力。	群-數位科技-6

題組 / 站名		第A站	第B站	第C站
		商業實務實作	貿易實務實作	資訊應用實作
適用科別		商業經營科、國際貿易科、會計事務科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科、農產行銷科	資料處理科、電子商務科
教學目標				
1	群-數位科技-1	●	●	●
2	群-數位科技-2	●	●	●
3	群-數位科技-3	●	●	●
4	群-數位科技-4	●	●	●
5	群-數位科技-5	●	●	●
6	群-數位科技-6	●	●	●

12

題型示例：
A1試題說明 (格式範例)

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站貿易實務實作 試題說明（考生使用）

准考證號碼		工作位置	
測驗日期	年月日		
試題閱讀時間（含設備檢查）	10 分鐘	時間合計	180 分鐘
操作時間	170 分鐘		

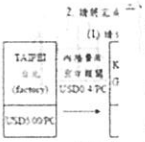
一、 試題(操作)說明

(一)貿易條規報價

1. 貿易條規報價金額計算：開啟檔名：貿易條規報價1，之試算表軟體，利用試算表軟體輸入題目中出口商所提供的資料後，使其可自動產生海運費、海上保險費及所要求的貿易條規之報價金額。(CBM 算至小數點第4位，四捨五入取至小數點第3位，其餘皆計算至小數點第3位，四捨五入取至小數點第2位。)

2. 請將完成

(1) 請



範例：EX

(1) FA

(2) FC

(3) CF

(4) CL

(5) CPT

(6) CIP

二、 注意事項：

1. 考生需攜帶手錶，實作評量期間請自行準備入試場。
2. 考生禁止攜帶手機或其他通訊器材、配件、圖說、電腦、電子辭典、穿戴式智慧型裝置、行動電話、電子通訊器材及物品等，違者依試場規則扣分。
3. 考生在測試開始前，應檢查所使用之電腦設備，所算出結果與試題範例不相符時，應立即報告評審老師處理。
4. 考生應檢查電腦之[桌面]是否已有「貿易條規實作評量」資料夾檔案。
5. 考生對試題(操作)說明有疑問時，應即舉手發問。
6. 試場不提供上網功能，應檢入員實施所學實作技能，自行完成試題(操作)說明之要求。
7. 考生對場地設備如有故意損壞者，將依本分別扣總成績1分，考生並應負賠償責任。

三、 配分表

項次	試題內容	配分
1	貿易條規報價(含計算出口價格)	20
2	貿易單據實作	50
3	會計表冊實作	30
	合計	100

可依各群特性需求進行調整修改，試題說明應包含下列事項：

- 試題閱讀時間(含設備檢查)
- 操作時間
- 試題(操作)說明
- 注意事項
- 配分表

13

題型示例：
A3評分表(格式範例)

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站貿易實務實作 評分表（評審使用）

准考證號碼		工作位置	
測驗日期	年月日	評審老師	

項次	試題內容		操作內容	配分	得分	備註
1	貿易條規報價	1-1	會輸入試算表軟體運算	2		
		1-2	正確計算海上運費	2		
		1-3	正確計算海上保險費	2		
		1-4	正確計算貿易條件的報價金額	2		
		1-5	正確使用英文進行貿易條規報價，1-6項，每項2分	12		
2	貿易單據實作	2-1	能正確填製單據 Invoice 表頭內容：①-⑨項，每項1分	8		
		2-2	能正確填製單據 Invoice 交易內容：⑩-⑬項，每項2分	10		
		2-3	能正確填製單據 Packing List 包裝明細內容⑭-⑲項，每項2分	12		
		2-4	能正確填製單據 Bill of Lading 的各關係人與船名內容⑳-㉓項，每項2分	8		
		2-5	能正確填製單據 Bill of Lading 的出口裝運內容㉔-㉙項，每項1分	6		
		2-6	能正確填製單據 Insurance Policy ㉚-㉜項，每項1分	6		
3	會計表冊實作	3-1	平時交易分錄，答錯每項分錄扣1分，至多扣10分	10		
		3-2	期末調整分錄，答錯每項分錄扣1分，至多扣6分	6		
		3-3	綜合損益表，答錯每項扣0.5分，至多扣6分	6		
		3-4	資產負債表，答錯每項扣0.5分，至多扣6分	6		
		3-5	財務報表分析，答錯每項扣0.5分，至多扣2分	2		
合計				100		
實得分數						

- 依「A1 試題說明」規劃評分項目「A3評分表」。

14

題型示例：
B1工具設備需求表(格式範例)

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站貿易實務實作 工具設備需求表
(場地準備使用)

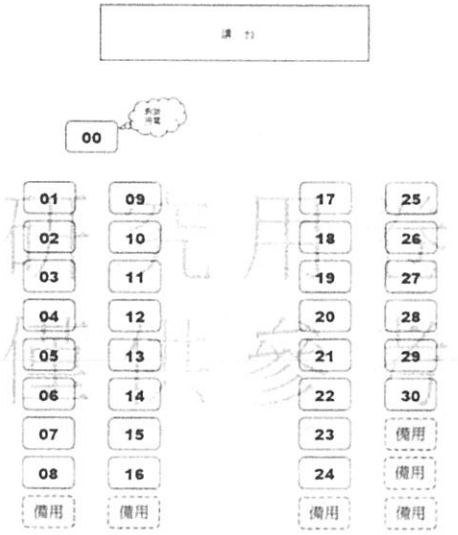
編號	項目	規格	單位	數量	備註
1	桌上型電腦	1、中央處理器：32位元、雙核心、2GHz以上 2、主記憶體：2GB以上 3、硬碟剩餘空間：50GB以上 4、彩色顯示器 5、鍵盤 6、滑鼠 7、光碟機 8、USB介面	台	1	
2	軟體	1、作業系統/ 2、Microsoft OFFICE2010 作業系統(軟體包括 Word、Power Point、Excel)	套	1	
3	印表機				
	以下空白				

- 說明「A1 試題說明」所需之工具設備，以提供施測單位場地準備使用。
- 項目與規格應符合「十二年基本國民教育技術型高級中等學校群科課程綱要設備基準」之說明。
- 若因廠牌不同而造成設備外觀或是操作介面有所差異，其場地準備以符合本表之規範外，仍可依照學校設備現況酌於調整。

15

題型示例：
B2場地規劃圖(格式範例)

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站貿易實務實作 場地規劃圖

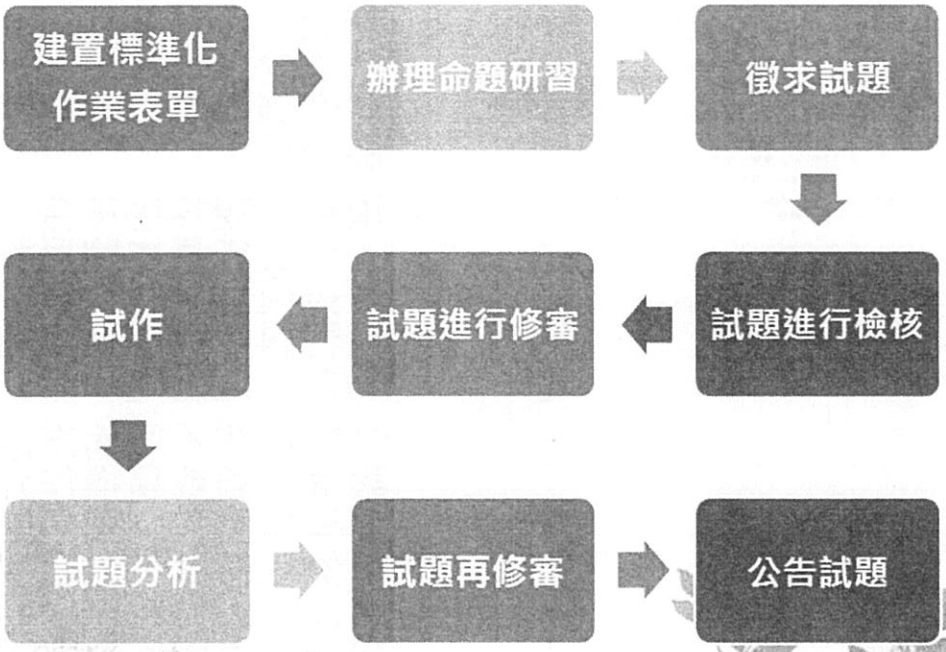


註：
1. 一間電腦教室應備有 37 部電腦，其中 30 部為考生測驗用，6 部備用，1 部為教師用。
2. 每部電腦左右操作空間 110 公分(含)以上。

- 規範「 A1 試題說明」所需最小工作範圍之尺寸，以提供施測單位場地準備使用。
- 應考慮其相鄰工作崗位間之間距，以不致於造成兩個工作崗位相互干擾，場地規劃仍要顧及其安全性及公平性等因素。

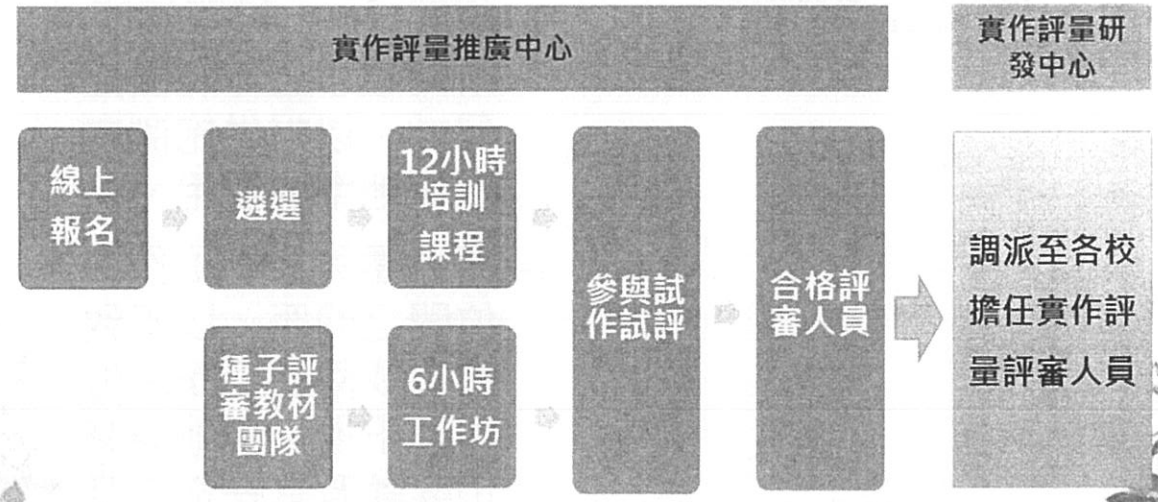
16

準備工作：題庫開發流程



17

準備工作：評審人員培訓與調派 (草案)



18

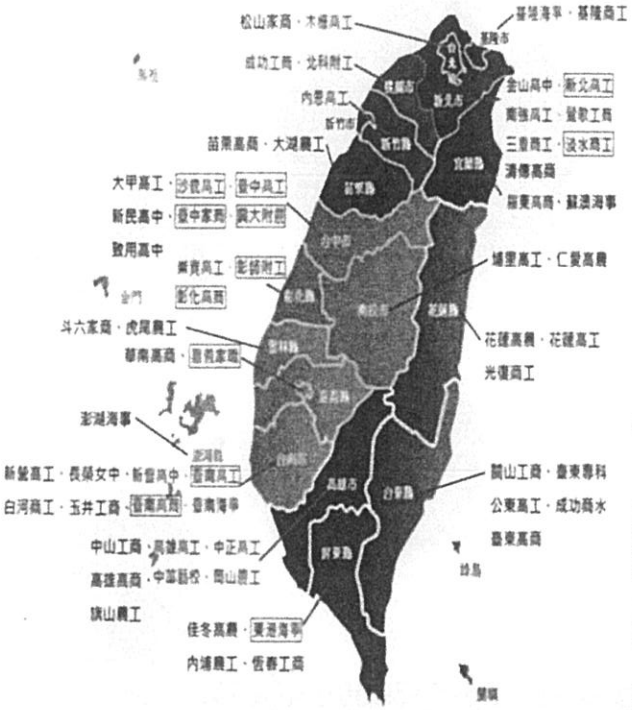
準備工作：建置實作專屬網站維運資訊系統

107年開始由前導學校進行題組試作，其相關實作配套，如：題型研發、評審培訓調派、盤點場地設備、報名排程、成績管理等皆搭配系統維運並測試。

19

柒、學校互動

107-109年(規劃期)至前導學校進行實作評量試作，技高前導學校共計59所，12校為群科中心學校(如圖框列)。



20

捌、結語

- 實作評量準備工作以規劃期、實施期階段進行，以循序、漸進、彈性的做法，透過教學現場的試作，技高教師參與試題設計，爭取各界認同。
- 希望透過設備盤點機制，複核技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中設備及空間狀況，透過前瞻基礎建設高職端經費挹注，並依據部定設備基準補足各校應有之機器設備數量。讓學生在相同的課程綱要與符合設備基準的機具設備下學習，每位學生都在相同的起跑點上，以兼顧學生學習權益，漸進與產業實務需求接軌。

21

Thank You!

洽詢電話：**05-5379000**分機**653~665**

規劃作業若有變動，請以實作評量網站公告為主。

附件一

實作評量 Q&A(1070411)

問題歸類	題次	問題	答覆
政策類	一	為何要辦理實作評量？	1. 技術型高級中等學校課程綱要強調技能領域及跨領域（跨科）能力，教育部為能配合課程綱要增強學生實作能力、強調務實致用、引導教學設計、結合技能領域，回饋未來課綱修訂。 2. 為落實務實致用之能力培養，規劃以群為單位辦理「實作評量」，讓學生透過實作評量檢核其學習成效，依據「十二年國民基本教育技術型高級中等學校群科課程綱要（草案）」課程架構表內容所訂之群共同實習科目與技能領域實習科目，並結合職業學校群科設備基準（草案）規範，辦理實作評量題型。
	二	「實作評量」與「勞動部技術士技能檢定」有何不同？	1. 勞動部勞動力發展署技能檢定中心所辦理之「技術士技能檢定」，其檢定內容係依據職種檢定規範與從業人員所需之專業能力而訂定，強調技術縱深之層面，而實作評量則是群科專業的寬廣學習，兩者測驗之目的不盡相同。 2. 實作評量係評量技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中修習專門學程之學生在部定實習科目及技能領域科目之學習情形。 3. 學生學習各群科課程科目後，仍可依其需要參加技術士技能檢定，與辦理實作評量相輔相成，以奠定學生實作技能，厚植就業競爭之跨領域多元能力。
	三	實施實作評量，是否會造成技高端老師及學生的負擔？	108 新課綱本為增強學生基礎技術能力，實作評量的命題範圍係在群共同實習科目及技能領域科目，試題內容均為新課綱課程內教授之內容，對於老師及學生並非增加另外的負擔。
	四	實作評量與四技二專統一入學測驗有關嗎？	實作評量係評量技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中修習專門學程之學生在部定實習科目及技能領域科目之學習情形；而統一入學測驗係就讀技專校院之入學測驗，兩者目前並無關聯。
	五	實作評量若全面施測，其經費來源為何？需向學生收費嗎？	實作評量為技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中修習專門學程之學生之學習評量，比照國中教育會考，由政府編列經費支應相關費用。
	六	實作評量之施測對象為	實作評量施測對象係適用於 108 學年度實施之新課

研究用稿 僅供參考

問題歸類	題次	問　　題	答　　覆
		何？	綱後，修習技術型高級中等學校群科課程綱要以及綜合高中修習專門學程之在校學生。
	七	非應屆畢業生可以參加實作評量嗎？	實作評量係做為學生在學期間之學習評量，實作評量成績與學生在學期間之各科成績均將一同納入學生之學習歷程檔案中，故非應屆畢業生無需參加。
	八	實作評量的分數如何採計及應用？	教育部將實作評量初步規劃做為學生學習歷程檔案之一，若辦理成果獲得技專校院認同，未來可於甄選入學採計學習歷程檔案中之實作評量成績。
命題類	一	實作評量的命題範圍及難易度為何？	實作評量的命題範圍為群部定實習科目與技能領域科目之教學目標，屬標準參照測驗，試題之難易度將由各群專家依據各群前導學校與夥伴學校之試作結果予以判定，並逐年滾動檢討修正。
	二	實作評量是否考量學生的程度落差？	1. 實作評量係依據技術型高中課程部定實習科目與技能領域科目進行試題研發，應是不分公私立學校學生都應具備的基本專業能力。 2. 學生在相同的課程綱要與符合設備基準的機具設備下學習，每位學生都在相同的起跑點上學習。
	三	實作評量是否會公開題庫？	1. 實作評量題庫試題以公開為原則，若因試題具保密性得不公開，但仍會公告題組示例，讓師生知悉實作評量的測驗型態。 2. 將持續邀請技職校院教師參與試題研發，也將向全國高級中等學校教師公開徵題。
執行類	一	實作評量的評量期程及地點為何？	1. 技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中修習專門學程之實作評量的評量期程視各群實際開課情形，可在高二升高三的暑假或高三上學期或高三的寒假計有 3 個期程辦理。 2. 實作評量地點以原學校相關實習（實驗）教室或工場為原則。
	二	實作評量評審人員之培訓與調派機制為何？	實作評量評核機制由教育部委託第三方公正單位辦理，邀集曾參與實作評量試作之評審老師及具該群科專業科目或實習科目教學經驗之高級中等學校教師加入評審人員行列，透過評審培訓、檢核、回訓及調派的系統整合規劃，建立公正公平的評審制度。
	三	實作評量全面施測時，部分學校囿於現有空間與設備不足，該如何因應呢？	1. 107-109 年（規劃期）進行設備盤點機制，檢核技術型高中、普通高中設有專業群科及綜合型高中設備情況，空間設備不足，將藉由試題研發與試作預作配置，並依據設備基準補足應有之機器設備數量。

研究用途 僅供參考

問題歸類	題次	問　　題	答　　覆
			2. 107-108 年(規劃期)起將於前導學校進行實作評量試作併複核掌握學校設備狀況回饋。 3. 空間確有困難者，由教育主管機關協調鄰近經認證合格之場地支援。
	四	已有技檢證照可否抵免實作評量或學分數呢？	技能檢定參加對象原為從業人員，其層面較為專業且精深；而實作評量依課程綱要所包含層面較技能檢定內容廣，希望學生能獲得各單元的基礎知識，正進行相關評估分析。
	五	實作評量全面實施時，是否會與各校校訂科目教學時間配置有所衝突？	實作評量係做為部定實習科目及技能領域課程學習後之檢核，屬於正式部定科目之教學與各校於校訂科目之教學安排不相衝突。

研究用卷
僅供參考

附件二

商業與管理群-實作評量試題架構說明（單站融入式）

商業與管理群	A.商業實務實作	B.貿易實務實作	C.資訊應用實作
商業經營科	●	●	
國際貿易科	●	●	
會計事務科	●	●	
資料處理科			●
電子商務科	●		●
流通管理科	●		
航運管理科	●	●	
農產行銷科	●	●	
文書事務科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
水產經營科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
不動產事務科	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)	●(目前無學校設科)
說明	1. 本群依技能領域分為「商業實務實作」、「貿易實務實作」、「資訊應用實作」3個題組。 2. 考試時間建議為每一題組為3小時。 3. 「商業實務實作」內容包含數位科技應用 、門市服務實務、行銷實務、會計軟體應用；「貿易實務實作」內容包含數位科技應用、國際貿易實務、會計軟體應用；「資訊應用實作」內容包含數位科技應用、多媒體製作與應用、程式語言與設計。 4. 舉例：商業經營科學生可依學校開設技能領域擇一參加A「商業實務實作」或B「貿易實務實作」其中一個題組。		

研究用卷
僅供參考

財團法人技專校院入學測驗中心基金會

Testing Center for Technological and Vocational Education

商業與管理群 實作評量
試題示例(草案)

研究用卷
僅供參考

中 華 民 國 1 0 7 年 3 月

技術型高級中等學校 商業與管理群實作評量
教學目標對照表

題組 / 站名		第 A 站	第 B 站	第 C 站
		商業實務實作	貿易實務實作	資訊應用實作
適用科別		商業經營科、國際貿易科、會計事務科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科、農產行銷科	資料處理科、電子商務科
教學目標				
1	群-數位科技-1	●	●	●
2	群-數位科技-2	●	●	●
3	群-數位科技-3	●	●	●
4	群-數位科技-4	●	●	●
5	群-數位科技-5	●	●	●
6	群-數位科技-6	●	●	●
7	商業實務-門市-1	●		
8	商業實務-門市-2	●		
9	商業實務-門市-3	●		
10	商業實務-門市-4	●		
11	商業實務-門市-5	●		
12	商業實務-行銷-1	●	●	
13	商業實務-行銷-2	●	●	
14	商業實務-行銷-3	●	●	
15	商業實務-行銷-4	●	●	
16	商業實務-行銷-5	●	●	

研究用卷
僅供參考

站名＼題組		第 A 站	第 B 站	第 C 站
		商業實務實作	貿易實務實作	資訊應用實作
適用科別		商業經營科、國際貿易科、會計事務科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科、農產行銷科	資料處理科、電子商務科
教學目標				
17	商業實務-行銷-6	●	●	
18	商業實務-會軟-1	●	●	
19	商業實務-會軟-2	●	●	
20	商業實務-會軟-3	●	●	
21	商業實務-會軟-4	●	●	
22	商業實務-會軟-5	●	●	
23	商業實務-金融-1	●		
24	商業實務-金融-2	●		
25	商業實務-金融-3	○		
26	商業實務-金融-4	●		
27	商業實務-金融-5	●		
28	商業實務-商溝-1	●		
29	商業實務-商溝-2	●		
30	商業實務-商溝-3	○		
31	商業實務-商溝-4	●		
32	商業實務-商溝-5	●		
33	貿易實務-貿實-1	●	●	
34	貿易實務-貿實-2	●	●	

研究用卷
僅供參考

站名＼題組		第A站	第B站	第C站
		商業實務實作	貿易實務實作	資訊應用實作
適用科別		商業經營科、國際貿易科、會計事務科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科、農產行銷科	資料處理科、電子商務科
教學目標				
35	貿易實務-貿實-3	●	●	
36	貿易實務-貿實-4	●	●	
37	貿易實務-貿實-5	●	●	
38	貿易實務-貿實-6	●	●	
39	貿易實務-貿實-7	●	●	
40	貿易實務-會軟-1	●	●	
41	貿易實務-會軟-2	●	●	
42	貿易實務-會軟-3	●	●	
43	貿易實務-會軟-4	●	●	
44	貿易實務-會軟-5	●	●	
45	貿易實務-商英-1	●	●	
46	貿易實務-商英-2	●	●	
47	貿易實務-商英-3	●	●	
48	貿易實務-商英-4	●	●	
49	貿易實務-商英-5	●	●	
50	資訊應用-多媒體-1			●
51	資訊應用-多媒體-2			●
52	資訊應用-多媒體-3			●

研究用卷
僅供參考

題組 站名		第 A 站	第 B 站	第 C 站
		商業實務實作	貿易實務實作	資訊應用實作
適用科別		商業經營科、國際貿易科、會計事務科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、航運管理科、農產行銷科	資料處理科、電子商務科
教學目標				
53	資訊應用-多媒體-4			●
54	資訊應用-多媒體-5			●
55	資訊應用-多媒體-6			●
56	資訊應用-程式-1			●
57	資訊應用-程式-2			●
58	資訊應用-程式-3			●
59	資訊應用-程式-4			●
60	資訊應用-程式-5			●
61	資訊應用-資料庫-1			●
62	資訊應用-資料庫-2			●
63	資訊應用-資料庫-3			●
64	資訊應用-資料庫-4			●
65	資訊應用-資料庫-5			●
66	資訊應用-資料庫-6			●

研究用卷
僅供參考

備註：○表示題組對照該科目之教學目標採融入方式。

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站 貿易實務實作 試題說明 (考生使用)

准考證號碼		工作位置	
測驗日期	年　　月　　日		
試題閱讀時間 (含設備檢查)	10 分鐘	時間合計	180 分鐘
操作時間	170 分鐘		

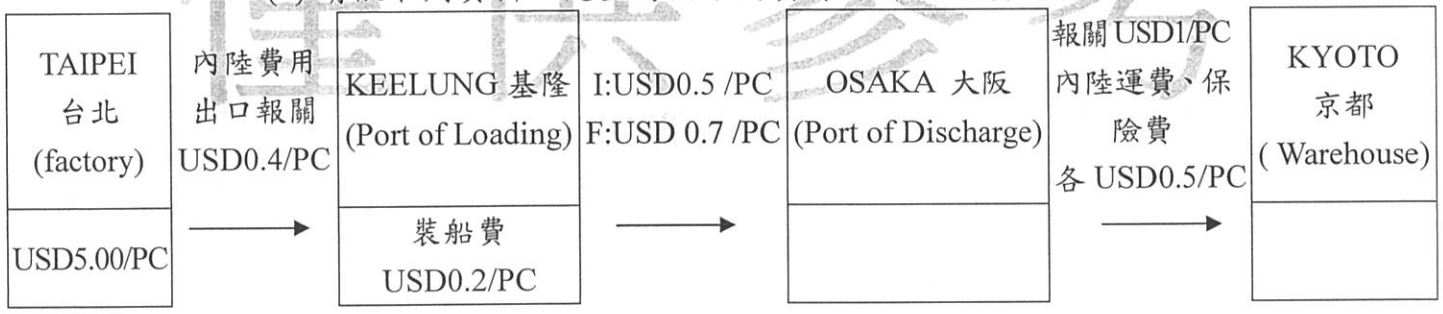
一、 試題(操作)說明

(一) 貿易條規報價：

1. 貿易條規報價金額計算：開啟檔名：貿易條規報價-1 之試算表軟體，利用試算表軟體輸入題目中出口商所提供的資料後，使其可自行產生海運運費、海上保險費及所要求的貿易條規之報價金額。(CBM 算至小數點第 4 位，四捨五入取至小數點第 3 位。其餘請計算至小數點第 3 位，四捨五入取至小數點第 2 位。)

2. 請將完成後的貿易條規報價-1 以試算表儲存，檔名：貿易條規報價 ANS。

(1) 請依下列資料，完整寫出不同貿易條件的報價內容。



範例：EXW: USD 5.00 /PC EXW TAIPEI INTOERMS®2010.

(1) FAS：

(2) FOB：

(3) CFR：

(4) CIF：

(5) CPT：

(6) CIP：

研究用卷
僅供參考

TAIPEI 台北 (factory)	內陸費用出口報關 0.3	KEELUNG 基隆 (Port of Loading)	I：USD? /PC F：USD ? /PC	OSAKA 大阪 (Port of Discharge)	報關 USD1/PC 內陸運費、保險費，各 0.6	KYOTO 京都 (Warehouse)
5		0.4				

出口商提供的資料，如下：

1.Commodity：Female dress

2.Quantity：12,000 PCS

3.G.W：10kgs/CTN; N.W: 8kgs/CTN

4.Packing：12 PCS/CTN

5.Measurement：12”x24”x24”

6.Freight : USD80.00 /1CBM/1000 kgs

7.Insurance : ICC(B)：2.8% & WAR Risks : 0.25% for CIF Value plus l0%

8.Shipment：From Keelung to Osaka

9.Exporter：TEN ONE INDUSTRIAL CO., LTD.

10.Importer：YU LIENSHOE ENTERPRISE CO., LTD

研究用卷
僅供參考

一、海上運費及保險費計算　(藍色底請輸入題目給的資料，紅色底請寫函數自動帶出答案，黃色框是計分欄)

計算資料	單位	Freight: USD	CBM	kgs	Quantity: PCS	PCS/CTN	G.W kgs/CTN	Measurement:		
	金額									
運費計算	以重量(W)計算運費	每pc 收取的運費=								
	以體積(M)計算運費	每箱的 CBM=								
		每pc 收取的運費=								
	經計算船公司收取運費(F)為				_____ /pc					
保險費計算	加成數	ICC(B)								
		WAR Risks								
		保險費率 r =								
	經計算保險費為				_____					

研究用卷
僅供參考

二、貿易條規報價金額

	EXW	FAS	FOB	CFR	CIF	CPT	CIP
報價金額	**5**						

(二) 貿易單據實作：

請依據進、出口商往返之電文，製作以下出口單據：

1. Invoice
2. Packing List
3. Bill of Lading
4. Insurance Policy

電文內容如下：

From : SLHS Co., Ltd.　　To: TCH Trading Company

Dear John ,

We are pleased to place our trial order, the detail as follows: SPORT FABRIC with wicking finishing-2,000 yards of art no. SP098 in CIF N.Y USD 2.00 /yards. (color assortment is col. black 500yds; white 500yds; dark navy 1,000yds). Shipment on or before Dec.15, 2016 and insurance covering ICC(A) for 110% of the invoice value.

Please check the P/O and we will T/T payment on your actual shipped quantity before shipment based. Thanks

Best Regards,
Robert Sager
Oct.15, 2017

研究用卷
僅供參考

From : TCH Trading Company　　To: SLHS Co., Ltd.

Dear Robert,

The goods are ready and we will arrange the shipment schedule as below,

From	TAICHUNG
To	NEW YORK
ETC	1208
ETD	1210
ETA	1230
Vessel name	GOLD STAR V-0527
Color Assortment	COL. Black 480 yards COL. White480 yards COL. Dark Navy 960 yards
Carton Size	12″ x 12″ x 12″ (inch) N.W.30.5KGS；G.W.33.5KGS

The shipment will be promptly made upon receipt of the payment. Thanks

Best Regards,
John Yang
Nov.30, 2016

From : SLHS Co., Ltd.　　To: TCH Trading Company

Dear John,

We remitted the amount USD 3,840 based on your actual shipped quantity 1,920yds on Dec.08,2017, please kindly acknowledge the receipt and confirm your shipping schedule.

BTW, please check the below shipment instructions and arrange the cable releasement. .

1. Consignee and Notify information is the same. The company name is SLHS Co., Ltd. (full address is 15 Avenue of the Americas, 6th Avenue at 54th Street, New York City, NY 10019-6078, Tel no. 0017185652552, attn. to sales department.).
2. Packing Mode: 40 yards to a carton
3. Shipping Marks: SCL (IN DIA) / PO NO.DHC847

研究用卷
僅供參考

TCH Trading Company
11F NO. 34 SEC 3, JHONNG RD., EAST DISTRICT TAICHUNG CITY,
TAIWAN. R.O.C

INVOICE

No._____ Date: :①_____

Invoice of ②_____

For account and risk of Messrs. ③_____

_____

Shipped Per S.S. ④_____

Sailing on /or about ⑤_____

Shipment From: ⑥_____ To: ⑦_____

Order/Contract No. ⑧_____

Marks & Nos⑨.	Description of Goods	Quantity ⑩	Unit Price ⑪	Amount ⑫
	SPORT FABRIC with wicking finishing			
	COL.BLACK			
	COL.WHITE			
	COL.DAKR NAVY			

⑬_____

_____

TCH Trading Company
John Yang / Sales Manager

研究用卷
僅供參考

TCH Trading Company
11F NO. 34 SEC 3, JHONNG RD., EAST DISTRICT TAICHUNG CITY,
TAIWAN. R.O.C

PACKING LIST

NO._____ Date:_____

PACKING LIST of _____ MARKS & NOS.

For account and risk of Messrs. _____

Per _____

Sailing on or about _____

Shipment From _____ to _____

Packing No. ⑭	Description	Quantity ⑮	Net Weight ⑯	Gross Weight ⑰	Measurement ⑱
	SPORT FABRIC withwickingfinishing COL.BLACK COL.WHITE COL.DAKR NAVY				

研究用卷
僅供參考

SAY TOTAL⑲ _____

TCH Trading Company
John Yang / Sales Manager

Shipper ⑳		S/O No.	B/L No.
Consignee㉑		**BSC** **BEST SHIPPING LIMITED** **ORIGINAL**	
Notify party ㉒			
Pre-carriage by	Ocean Vessel Voy. No. ㉓		
Place of Receipt	Port of Loading		
Port of Discharge	Place of Delivery	Final destination	

Marks & Nos.	Number of containers or packages ㉔	Kind of packages; Description of goods	Gross weight ㉕	Measurement ㉖
Total No. of container or packages (in words)		FREIGHT ㉗ ㉘		**SURRENDER**

Freight	Weight Measurement	Rate	Per	Prepaid	Collect
CHARGES	**AS ARRANGED**				

Carrier's Reference						
Service		Type of Goods			TOTAL	
RCV	DELY					
1.CY 2.CFS 3.DOOR	1.CY 2.CFS 3.DOOR		Freight Prepaid at	Freight Payable at	Place and date of issue㉙	
				Number of original B(s)/L **THREE (3)**	**BSC** **BEST SHIPPING LIMITED** By **AS CARRIER**	
WH B/L	Date	Laden on board the vessel Signature				

研究用卷 僅供參考

富邦產物保險股份有限公司
Fubon Insurance Co., Ltd.
財政部核發營業執照號碼: 台保字第 028 號
[CE: 237 CHIE KUO SOUTH ROAD, SEC.1, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TELEPHONE: 90202706-7890 FAX: (02)2704-2915

MARINE CARGO POLICY

ORIGINAL

POLICY NO.845D85839

ASSURED 30

CLAIM, IF ANY, PAYABLE AT/IN 31

INVOICE NO.TD254

CLAIM AGENT:
NEAREST LLOYD'S AGENT

AMOUNT INSURED USD 32

U.S.DOLLARS 33

WHEN PRESENTING CLAIM ALL OF THE CONCERNED DOCUMENTS SHOULD BE WRITTEN IN OR TRANSLATED INTO ENGLISH.

SHIP OR VESSEL 34

FROM KEELUNG TO NEW YORK

SUBJECT-MATTER INSURED (WARRANTED ALL BRAND-NEW UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

SPORT FABRIC AS PER P.O NO.DK845734

CONDITIONS

SUBJECT TO THE FOLLOWING CLAUSES AS ATTACHED HERETO

Institute Radioactive Contamination Exclusion Clause
Computer Millennium Clause (cargo)
-With Named Peril Extension (JC 98/024)
Termination of Transit Clause (Terrorism)
Institute Classification Clause
Cargo ISM Endorsement

INSTITUTE CARGO CLAUSES (35)

Marks and Numbers as per INVOICE NO. specified above. Valued at the same AMOUNT INSURED

SIGNED IN TAICHUNG ON _____ NUMBERS OF POLICES ISSUED IN TRIPLICATE

INSTITUTE REPLACEMENT CLAUSE(APPLYING TO MACHINERY). In the event of loss of or damage to any part or parts of an insured machine caused by a peril covered by the Policy, the sum recoverable shall not exceed the cost of replacement or repair of such part or parts plus charges for forwarding and refitting, if incurred, but excluding duty unless the full duty is included in the amount insured, in which case loss, if any, sustained by payment of additional duty shall also be recoverable.

CO-INSURANCE CLAUSE
(applicable in case of Co-Insurance)

It is hereby understood and agreed that the Policy is issued by FUBON INSURANCE COMPANY LIMITED, on behalf of the co-insurance who, liable for their respective subscription specified in this Policy.

Warranted shipped under deck unless otherwise specified or containerized shipment.
In the event of loss or damage which may involve a claim under the insurance, no claim shall be paid unless immediate notice of such loss or damage has been given to and a Survey Report obtained from this Company's Office or Agents specified in this Policy.
In case of loss or damage, please refer to the 'IMPORTANT' clause printed on the attached hereto and please observe in compliance therewith.

This insurance does not cover any loss or damage to the property which at the time of the happening of such loss or damage is insured by or would but for the existence of the Policy be insured by any fire or other insurance policy or policies except in respect of any excess beyond the amount which would have been payable under the fire or other insurance policy or policies had this insurance not been effected.

Notwithstanding anything contained herein or attached hereto to the country. This insurance is understood and agreed to be subject to English law and practice only as to liability for and settlement of any and all claims.

We, FUBON INSURANCE COMPANY LIMITED, hereby agree in consideration of the payment to us by or on behalf of the Assured of the Premium as arranged to insure against loss damage liability or expense to the extent and in the manner herein provided.

In witness whereof, I the undersigned of FUBON INSURANCE COMPANY LIMITED, on behalf of the said Company have subscribed My Name in the place specified as above to the policies, the issued numbers thereof being specified as above, of the same tenor and date, one of which being accomplished, the others to be void, as of the date specified as above.

For FUBON INSURANCE COMPANY LIMITED

Not Valid unless countersigned by

President

供教用卷
僅供參考

(三) 會計表冊實作

1. 試題(操作)說明

請依據題目的假設條件與貿易商發生之交易事實，使用會計軟體，完成會計相關表冊製作與與數據計算。

2. 會計制度與假設前提：

TCH 貿易公司成立於民國 106 年 1 月 4 日。相關會計制度與作答要求如下：

(1) 公司採曆年制，會計基礎採先實後虛法。

(2) 存貨處理採永續盤存制。

(3) 存貨成本計算方式，採移動加權平均法。(單位成本計至小數第二位，以下四捨五入)。

(4) 記帳單位為新台幣「元」，金額計算至元位，以下四捨五入。

(5) 本題報表請依試算表會計項目順序作答，不得增設會計項目。

(6) 本試題不考慮營業稅。

(7) 營利事業所得稅之計算，依據現行所得稅法規定。

(8) 會計人員(製表人)： accountant

(9) 截至 106 年 11 月底 TCH 貿易公司採用的會計項目及各帳戶餘額如附表 1。

研究用卷
僅供參考

附表 1

TCH 貿易公司試算表

中華民國 106 年 11 月 30 日

會計項目	借方餘額	貸方餘額
現金	127,450	
銀行存款	790,000	
持有供交易之金融資產		
持有供交易之金融資產評價調整		
應收票據	150,000	
應收帳款	200,000	
備抵呆帳		1,500
存貨(2,000 碼)	80,000	
預付租金	36,000	
辦公設備成本	1,600,000	
累計折舊—辦公設備		150,000
應付票據		105,000
應付帳款		
本期所得稅負債		
預收貨款		
代收款		5,400
銀行長期借款		500,000
普通股股本(面額@$10)		1,000,000
資本公積		200,000
累積盈虧		682,150
銷貨收入		1,900,000
銷貨退回	40,000	
銷貨折讓	6,000	
利息收入		2,500
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益		
銷貨成本	1,100,000	
薪資支出	340,000	
租金支出	27,000	
呆帳損失		
折舊		
文具用品	18,900	
廣告費	2,500	
水電瓦斯費	14,500	
郵電費	6,000	
手續費支出		
透過損益按公允價值衡量之金融資產損失		
利息費用	8,200	
本期所得稅費用		
合計	4,546,550	4,546,550

研究用卷
僅供參考

3. 平時會計事項

TCH 貿易公司 106 年 12 月份發生交易事項如下：

3 日向誠信公司賒購商品一批 2,500 碼(定價@$40，付款條件 1/20，N/30，另以現金支付運費$900(起運點交貨)。

5 日　支付刊登媒體之廣告費$3,000，簽發即期支票乙紙付訖。

7 日　內銷商品一批 1,500 碼(售價@$55)給墾丁公司，收到現金$10,000 及 15 天期本票乙紙$72,000，尾數折讓。

8 日　收到電信局寄來本公司上月份電話費計$3,000、水費$600 及電費$1,400 收據各乙張，該款項已由台灣銀行之活期存款帳戶自動扣繳。

9 日　將短期資金投資上市公司台積電股票 2 張，每股$110，手續費千分之 1.5。投資款項由銀行存款戶頭轉帳支付。

10 日老客戶 SLHS 外商公司向本公司訂購商品 2,000 碼(售價@US$2)。

20 日本公司通知 SLHS 外商公司預計出貨 1,920 碼，SLHS 公司隨即匯款 US$3,840(當日匯率 US$1=NT$30)，已如數匯入本公司銀行存款帳戶。

24 日以現金償還誠信公司貨款。

25 日墾丁公司 7 日所簽發之本票到期，如數兌現。

30 日 SLHS 外商公司 10 日訂購之商品，今出貨 1,920 碼(售價@US$2)(當日匯率 US$1=NT$30)。

31 日　本月份員工薪資$80,000，除代扣薪資所得稅$4,800，勞健保$1,000 外，餘開支票乙紙轉入各員工存款帳戶。

4. 期末調整會計事項

TCH 貿易公司 106 年底應調整事項如下：

(1) 按應收票據及帳款餘額 1%提列呆帳。

(2) 本年 10 月 1 日預付一年房租$36,000。

(3) 設備係 105 年 1 月 5 日購入，預估使用 10 年，殘值$100,000，採直線法折舊。

(4) 年底台積電股票收盤價@$120。

研究用者
僅供參考

(5) 接銀行通知，下半年存款利息$2,200 已轉入本商店存款帳戶。

(6) 期末盤點存貨，實際盤存 1,050 碼。

(7) 預估所得稅費用。

5. 輸出會計表冊

請依據上述 TCH 貿易公司交易內容，編製下列相關會計表冊，並儲存為「答案檔」：

(1) 106 年 12 月份之日記簿。

(2) 106 年度簡明綜合損益表。(須符合答案紙格式)

(3) 106 年 12 月 31 日簡明資產負債表。(須符合答案紙格式)

6. 財務報表分析

請依據 TCH 貿易公司財務報表內容計算下列數據，並做簡要分析(20 字以內)。並儲存為「答案檔」：

(1) 營業毛利率。

(2) 純益率。

(3) 流動比率。

(4) 負債比率。

研究用卷
僅供參考

二、 注意事項：

1. 考生需攜帶學生證、實作評量測驗通知單進入試場。
2. 考生禁止攜帶未規定之器材、配件、圖說，及任何型式外接儲存裝置、行動電話、電子通訊器材及物品等，違者依試場規則扣分。
3. 考生在測試開始前，應檢查所檢測之電腦設備、作業系統及相關軟體是否正常無誤，如有問題，應立即報告評審老師處理。
4. 考生應檢查電腦之[桌面]是否已有「資訊應用實作評量」資料夾檔案。
5. 考生對試題(操作)說明有疑問時，應於原地舉手發問。
6. 試場不提供上網功能，應檢人員需依所學實作技能，自行完成試題(操作)說明之要求。
7. 考生對場地設備如有故意損壞者，將依次分別扣總成績 1 分，考生並應負賠償之責任。

8. 考生提早結束時，請原地舉手，等待評審老師評分，依評審老師指示離開試場。

9. 考生完成測驗時，請評審老師先檢視作答存檔之資料夾，請考生將作答資料夾(含檔案)複製至指定隨身碟，由評審老師評分完成後方可離開試場。

三、 配分表

項次	試題內容	配分
1	貿易條規報價(含計算出口價格)	20
2	貿易單據實作	50
3	會計表冊實作	30
合計		100

研究用卷
僅供參考

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量

第 B 站 商業實務實作 會計表冊實作答案卷 (考生使用)

准考證號碼		工作位置	
測驗日期	年月日		

※日記簿直接以軟體輸出格式存檔，簡明報表依規定格式輸出，否則不計分。

3. 106年12月份之日記簿。

4. 106年度簡明綜合損益表。(須符合答案紙格式)。

研究用卷
僅供參考

_____公司
簡明綜合損益表
_____年度　　單位:

項　目	金　額
營業收入淨額	
營業成本	
營業毛利	
營業費用	
營業利益	
營業外收入及支出	
稅前淨利(損)	
所得稅費用	
本期淨利(損)	
每股盈餘 EPS(元)	

5. 106年12月31日簡明資產負債表。(須符合答案紙格式)。

_____公司

簡明資產負債表

年　月　日

單位:元

項　目	小計	合計	項　目	小計	合計
資　　產			負　　債		
流動資產			流動負債		
非流動資產			非流動負債		
不動產、廠房及設備			權　　益		
其他非流動資產			股本		
			資本公積		
			保留盈餘		
資產總額			負債及權益總額		

研究用卷
僅供參考

6. 財務報表分析

分析項目	數據	簡要分析
1. 營業毛利率		
2. 純益率		
3. 流動比率		
4. 負債比率		

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量

第 B 站 貿易實務實作 評分表 (評審使用)

准考證號碼		工作位置	
測驗日期	年月日	評審老師	

項次	試題內容		操作內容	配分	得分	備註
1	貿易條規報價	1-1	會插入試算表軟體運算	2		
		1-2	正確計算海上運費	2		
		1-3	正確計算海上保險費	2		
		1-4	正確計算貿易條件的報價金額	2		
		1-5	正確使用英文進行貿易條規報價，1-6 項，每項 2 分	12		
2	貿易單據實作	2-1	能正確填製單據 Invoice 表頭內容：①-⑧項，每項 1 分	8		
		2-2	能正確填製單據 Invoice 交易內容：⑨-⑬項，每項 2 分	10		
		2-3	能正確填製單據 Packing List 包裝明細內容⑭-⑲ 項，每項 2 分	12		
		2-4	能正確填製單據Bill of Lading 的各項關係人與航次內容⑳-㉓項，每項2 分	8		
		2-5	能正確填製單據 Bill of Lading 的出口裝運內容㉔-㉙項，每項 1 分	6		
		2-6	能正確填製單據 Insurance Policy㉚-㉟項，每項 1 分	6		
3	會計表冊實作	3-1	平時交易分錄，答錯每項分錄扣 1 分，至多扣 10 分	10		
		3-2	期末調整分錄，答錯每項分錄扣 1 分，至多扣 6 分	6		
		3-3	綜合損益表，答錯每項扣 0.5 分，至多扣 6 分	6		
		3-4	資產負債表，答錯每項扣 0.5 分，至多扣 6 分	6		
		3-5	財務報表分析，答錯每項扣 0.5 分，至多扣 2 分	2		
合計				100		
實得分數						

研發用卷
僅供參考

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量

第 B 站 貿易實務實作 操作內容與教學目標對照表 (試題審閱用)

試題內容 ＼ 教學目標重要順序		1	2	3	4	5
1-1	應用試算表軟體計算貿易條規報價金額	群-數位科技-2	貿易實務-貿實-1			
1-2	貿易條規應用	貿易實務-貿實-1	貿易實務-貿實-7	貿易實務-商英-3		
2-1	貿易單據製作	群-數位科技-2	貿易實務-貿實-2	貿易實務-商英-3		
3-1	應用試算表軟體計算編製會計表冊	群-數位科技-2	會計軟體應用-會軟-2	會計軟體應用-會軟-3	會計軟體應用-會軟-4	
3-2	會計表冊製作	會計軟體應用-會軟-2	會計軟體應用-會軟-3	會計軟體應用-會軟-4		

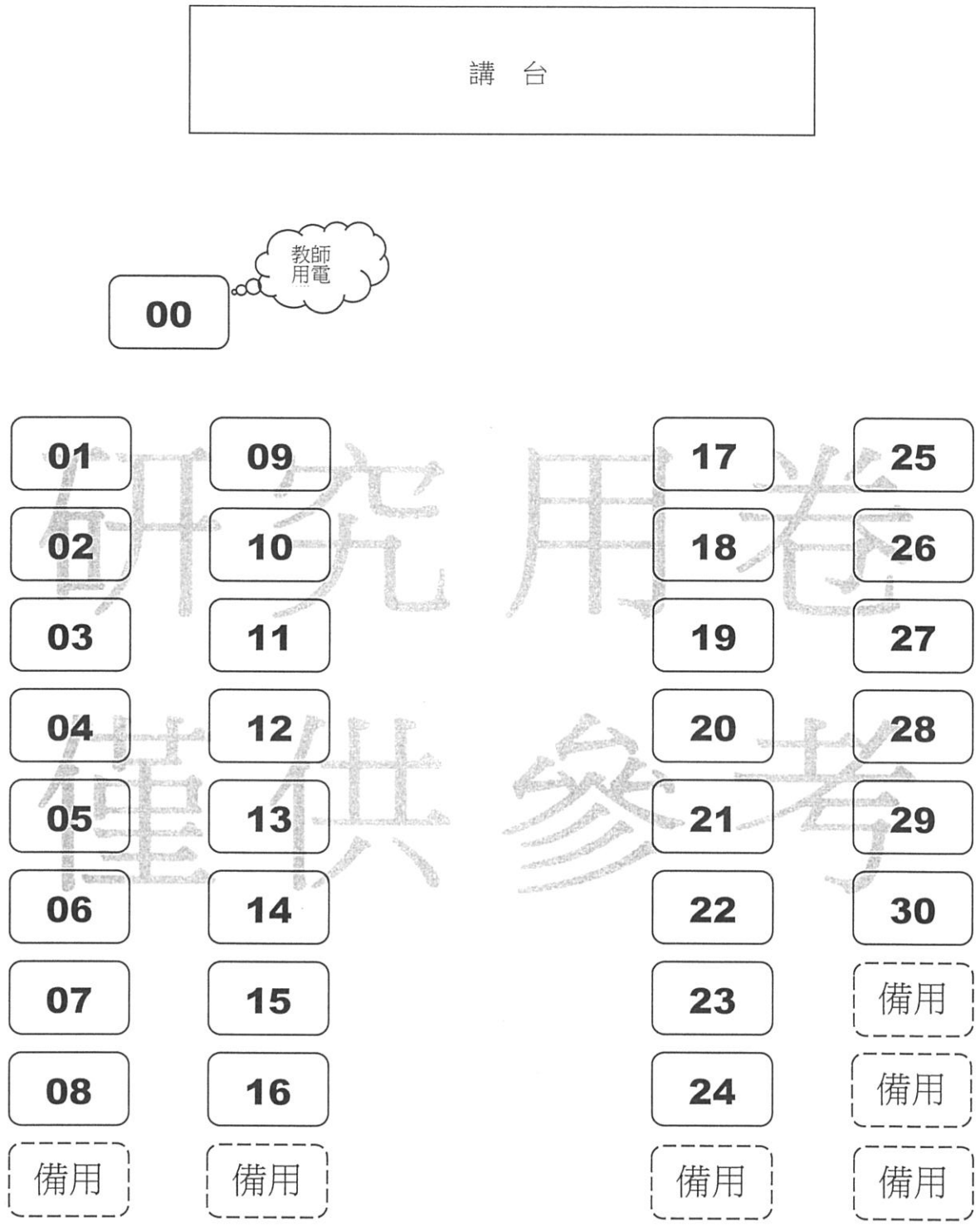
研究用卷
僅供參考

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站 貿易實務實作 工具設備需求表
(場地準備使用)

編號	項目	規格	單位	數量	備註
1	桌上型電腦	1、中央處理器：32位元、雙核心、2GHz以上 2、主記憶體：2GB以上 3、硬碟剩餘空間：50GB以上 4、彩色顯示器 5、鍵盤 6、滑鼠 7、光碟機 8、USB介面	台	1	
2	軟體	1、作業系統 2、Microsoft OFFICE2010 作業系統(軟體包括 Word、Power Point、Excel)	套	1	
3	印表機				
	以下空白				

研究用卷
僅供參考

技術型高級中等學校　商業與管理群實作評量
第 B 站 貿易實務實作 場地規劃圖



研究用卷
僅供參考

註：

1. 一間電腦教室應備有 37 部電腦，其中 30 部為考生測驗用、6 部備用、1 部為教師用。
2. 每部電腦左右操作空間 110 公分(含)以上。