

115 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容說明

學校名稱	臺中市私立僑泰高級中學				
術科測驗日期	115 年 4 月 11 日(星期六)	班(群、科)	資訊科		
術科測驗項目	一、AI 應用實務 二、AI 基礎知識與素養				
術科命題規範	一、命題原則分析				
	具聯接性	術科測驗試題能聯結十二年國民基本教育課程綱要總綱之科技領域能力指標。			
	有區別性	術科測驗考題能區別電腦操作能力、邏輯思維能力、問題解決能力及觀察力等，發掘具有電腦基礎實務、邏輯思維及批判思考的學生，藉此區別學生對資電科技之學習興趣及發展潛能。			
	可操作性	AI 應用實務部分可評估學生是否具備電腦操作能力、邏輯思維能力、問題解決能力及觀察力等，以及與 AI 對話時之合理性；AI 基礎知識與素養部分可評估學生 AI 應用基礎，評估是否能依照指定題目所要求之結果來給予 AI 正確的資訊或提問詞，以及評估所得 AI 之資訊或回答是否正確，並具備批判思維得以修正並得到最終理想解答。操作方式經過主辦學校統一說明後，應考生能在一定時間內完成測驗。			
	明確說明	測驗學生 AI 基礎實作能力，並以正確度、完整度及批判性思維之表現…等進行評分。			
	二、與十二年國教課程聯接性分析				
	命題內容	國民中學階段對接項目		技術型高中 <u>電機與電子群</u> 部定專業 及實習科目	
		學習領域	學習內容	核心素養	
	AI 應用實務	科技領域	資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作。 生 P-IV-4 設計的流程。	科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。	數位邏輯設計、程式設計實習
	AI 基礎知識與素養	科技領域	資 D-IV-1 資料數位化之原理與方法。 資 D-IV-2 數位資料的表示方法。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理，具備媒體識讀的能力，並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。	數位邏輯設計、程式設計實習

術科測驗內容
及試題範例

一、說明：

(一)參考本校網頁公佈之試題範例，依照其操作步驟完成。

(二)測驗科目：1. AI 應用實務

2. AI 基礎知識與素養

(三)驗當天統一說明測驗規則及範例演示。

二、術科測驗內容及試題範例：

(一)AI應用實務：

1. 測驗時間：20 分鐘

2. 測驗說明：

(1)正式測驗前 5 分鐘，請於考場事先登入個人帳號使用 ChatGPT(統一使用無訂閱版)。

(2)測驗前進行現場抽題(2 選 1)，作答必須於 ChatGPT 中開啟一個新的對話視窗，否則不予計分。

(3)測驗時間內皆可重複修正 AI 所生成之內容；測驗時間一到，將以最後得到的回答視為作答內容。

3. 試題範例：

題號	題目	提示	配分
1	請將 ChatGPT 訓練成一個，而您則是皇上。請在每次您與之對談當中，AI 有特定的回話方式。	可趣味性的訓練 AI 表達，例如：欸！、喳！、微臣在、回陛下……等。	50 分
2	請規劃一個「台北一日遊」的行程，包括交通方式、時程規畫表及 5000 元的預算開銷分配等。	1. 安排的行程一定都要在台北，且內容要正確。 2. 可用文字條列、箭頭敘述或表格呈現，越清楚分數越高。 3. 預算的開銷應該要合理。	50 分

(二)AI基礎知識與素養：

1. 測驗時間：10 分鐘

2. 測驗說明：包含單選題與簡答題，單選題僅需選出最合適之選項，簡答題可簡述或條列作答，請依題目回答相對適合的答案或內容。

3. 試題範例：

(1)單選題是有關 ChatGPT 的基礎知識，只要曾經操作過，具備實務經驗皆可回答之難易度，不需另行參考額外專業書目。

例 1：請問 ChatGPT 的主要用途是什麼？

例 2：與 ChatGPT 互動時哪種提問方式較能獲得準確的答案？

(2)簡答題為實務過程中的能力素養內容，不需另行參考額外專業書目。

例 1：閱讀一段文章，你會如何針對文章情境求助 ChatGPT？

例 2：ChatGPT 的內容如果錯誤，你會如何嘗試得到正確解答？

術科測驗 計分方式	術科測驗成績=AI 應用實務 X70%+AI 基礎知識與素養 X30%，滿分 100 分			
術科測驗 評分標準	一、AI 應用實務：滿分 100 分，依照以下項目標準進行加/扣分。			
	題號	評分項目	說明	配分
	1	指令清晰度	清楚指示 ChatGPT 必須扮演特定角色（如稱皇上、使用古代語氣等）	0~15 分
		限制與規則	設定 ChatGPT 需遵循的回應風格（如不能隨意變更身份、需用恭敬語等）	0~15 分
		互動效果	ChatGPT 能依指示進行角色扮演，並連貫對話	0~10 分
		創意性	有額外設計特別的細節（如 AI 需引用詩詞、遵循特定格式）	0~10 分
	2	行程完整度	包含景點名稱、時間安排	0~15 分
		預算合理性	妥善分配 2000 元，並符合實際價格範圍	0~15 分
		規劃邏輯性	時間安排是否合理，如避免太密集或忽略移動時間	0~10 分
		交通方式	清楚標明交通方式，如「高鐵到台北轉運站 900 元、租機車 300 元」	0~10 分
二、AI 基礎知識與素養：滿分 100 分，依單選題及簡答題各題配分進行評分。				