115學年度國立虎尾科技大學 四技甄選入學
工業管理系術科實作考試注意事項

一、考試日期： 115 年 6 月 14 日（星期日）

二、地點：

報到地點：國立虎尾科技大學 第三校區 文理暨管理大樓 3F CMA0302

考試地點：(一)商業與管理群： CMA0207 (第三校區文理暨管理大樓二樓)

(二) 機械群：CMA0210 (第三校區文理暨管理大樓二樓)

三、 考試說明：

(一) 術科實作考試須配合考試人員指示，中途一律不得離開試場。

(二) 考試時，禁止攜帶手機、任何會發出聲響、可拍照之設備或任何資料與文 具等，違者予以扣減分數。

(三) 停止考試後，不可立即離開試場，由試務人員統一宣布（或指示）後，才可離場。

(四) 應試時，請務必攜帶身分證件以利檢核身分，並請注意個人儀容。

(五) 考生若逾時未報到以致無法參與實作考試，本系將不予補辦實作考試

四、術科實作方式：

一、 AI 提示詞撰寫術科考試說明

1. 採用電腦測驗每場次約計60位考生同時進入,並個別依准考證號依序而坐，每場次實作測驗時間約30分鐘。
2. 考生於電腦考場就座後，需在指定的測驗系統中，針對題目情境輸入文字，直接打字寫出「如果你要請 AI 幫忙，你會輸入什麼提示詞」。
3. 本測驗評估考生將管理實務轉化為精確 AI 提示詞的能力，評估面向與測驗目的如下。

評估面向	測驗目的
提問能力	1. 能撰寫正確的 Prompt，包含明確的設定與背景 。 2. 具備數據診斷能力，能針對 AI 模糊的回應進行追問 。
判斷能力	1. 具備資料分析與解釋能力，能解讀 AI 產出的建議是否符合管理實務 。 2. 能辨識 AI 建議中的邏輯錯誤。
決策能力	1. 能在多重限制條件下提出具可行性的改善建議 。 2. 當目標發生衝突時，展現具備管理邏輯的權衡與取捨能力 。

二、 術科試題範例（實際題數及題目長度有可能不同）

智慧產線維護與產能優化

面向一：提問能力

測驗目的：正確設定背景與精準追問

情境說明：

你是生產線組長，產線 A（全自動化，核心零件）最近三個月不良率從 2% 爬升至 5%，且設備故障頻繁，而產線 B（半自動化，負責組裝）目前人員頻繁加班。

你請 AI 分析問題，AI 給出了以下回答：

🤖： 根據數據，產線 A 的不良率上升與設備故障頻率縮短有顯著相關。這可能是因為設備老舊、操作人員疏忽，或是維修室的備品不足導致維修品質下降。建議加強人員訓練並增加備品庫存。

第 1 題：AI 這個回答哪裡不夠好？

第 2 題：寫出你的追問提示詞

面向二：判斷能力

測驗目的：解讀管理實務與辨識邏輯錯誤

情境說明：

你要求 AI 提供改善建議，AI 給出了以下內容：

🤖：

1. 立即大修：產線 A 停工一週進行全面維護。
2. 擴大備援：在維修室額外採購存放 10 組大型備用馬達。
3. 人力支援：產線 A 故障時，將其員工調往產線 B 支援組裝。

第 3 題：AI 這個回答哪裡有問題？

第 4 題：寫出你的追問提示詞

面向三：決策能力

測驗目的：多重限制下的權衡與取捨

情境說明：

老闆給出四個限制：預算 10 萬以內、不增聘技術員、產線 A 稼動率需維持 90% 以上、維修室不能擴建。AI 擬定了一份計畫：

🤖：

建議聘請外部專家團隊（預計費用 30 萬）駐廠優化。同時，為了徹底降低不良率，建議每週固定停機兩天進行零件更換，並增聘兩名技術員負責維修室整理。

第 5 題：AI 這個回答哪裡有問題？

第 6 題：寫出你的追問提示詞

五、聯絡方式

聯絡人：工業管理系 周慧英

電話：05-6315707

傳真：05-6315705

E-Mail：suzukwin@nfu.edu.tw