南開科技大學因應生成式 AI 工具之教學參考指引

民國 113 年 9 月 3 日行政會議審議通過

一、生成式人工智慧 (Generative Artificial Intelligence, 以下簡稱生成式 AI) 是一種人工智慧系統, 能夠生成文字、圖像、音樂等。例如: ChatGPT、Midjourney 等, 均為生成式 AI, 藉由透過學習大量的數據資料, 進而生成新的文本。人工智慧技術是當今科技發展的重要趨勢, 因應現今生成式 AI 工具在教學現場所帶來的便利與影響, 特訂定本教學參考指引。

(一) 教師教學面向:

1. 應用 AI 工具進行教學準備:

教學設計與教材準備可善用生成式 AI 作為輔助工具, 亦可將 AI 工具融入教學活動, 但應嚴謹審視生成內容的可信度與正確性, 並應避免生成內容帶有偏見或損害學術公正性。

2. 約定 AI 工具使用規範:

教師應先釐清在課程中使用 AI 生成工具的原則和規範, 除了透過口頭的說明和提醒讓學生清楚瞭解相關規定, 也應在課程開始前將生成式 AI 工具的使用規範或限制明列於課程「教學大綱及進度表」。

3. 設計適宜的教材教法與成績評量方式:

透過學生實作、口頭報告、課堂討論或演練等方式, 了解學生學習表現, 加深學習評量內容, 提升作業或考試題目難度、加入課程獨特性內容, 或是做更能反映出學生個人特色的評量設計, 採用多元評量方式, 根據學生在學習過程中所展現的進步或累積成果, 檢核學生學習成效是否達到教育目標, 避免單一評量方式產生成績評量之爭議。著重建構相關領域知識的基本觀念, 避免要求學生做大量的記憶與背誦, 並透過引申、聯想與應用讓同學進行更深層次的學習。

4. 培養學生正確的觀念及行為:

指導學生正確運用 AI 工具, 協助課業及自我學習, 但不宜過度依賴; 引導學生進行知識溯源, 使用時應思考與評估判斷其內容的正確性及合理性, 不宜盡信 AI 產生之內容; 如使用 AI 生成結果建議宜標註, 並經思考後提出個人觀點, 不宜將生成結果直接作為自身的報告或作業; 課堂中建立學生學術倫理觀念, 教導學生使用 AI 工具可能涉及的學術及研究倫理議題, 應注意智慧財產權保護, 對個人的作業報告內容應負起責任, 並遵守課堂要求與相關法令規定, 確保學生繳交之作業或學位論文符合原創性及學術倫理規範。

(二) 學生學習面向:

1. 學生可將 AI 視為輔助跨領域學習的工具。

2. 學生可使用 AI 工具進行議題發想、潤飾文稿與外語編修並更有效率的彙整文獻重點, 以便理解和應用資訊, 再以自身既有的知識或觀點進行補充。

3. 學生針對課程內容中不清楚的概念或想法, 可使用 AI 做進一步釐清, 並將 AI 視為個人學習進度差異的客製化家教, 輔助學習。

4. AI 生成內容可能存在資訊偏誤, 因此學生必須學習檢查、評估及分析資訊, 並提升自身專業領域知識, 以判斷資料來源及正確性。

5. 學生應對於缺乏支持證據或不正確的內容, 尋求其他具權威性來源以確保使用資訊正確、可靠, 以符合學術及研究需求。

6. 學生應先取得授課教師同意才能使用 AI 生成工具, 並需註明使用之過程, 以誠實的態度合理使用, 同時尊重智慧財產權保護。

(三) 注意資訊安全與隱私問題:

由於輸入至 AI 生成工具的內容可能會被記錄並據以學習應用, 故使用時宜謹慎確

認 AI 生成工具的相關使用條款，非必要時請勿提供個人或他人之敏感資訊與隱私，如確屬必要，宜先去識別化，降低個人資料洩露之風險，以確保資訊安全。

二、教學大綱及進度表之聲明：

請教師依課程教學規劃自行調整內容，並請於教學大綱及進度表之備註欄增列相關說明讓學生清楚瞭解相關規定。

(一) 參考範例 1：

【有條件開放使用】

- 本課程有條件開放使用生成式 AI，課堂作業或報告中的「標題頁註腳」或「引用文獻後」須簡要說明如何使用生成式 AI 進行議題發想、文句潤飾或結構參考等使用方式。
- 本課程的「個人反思報告」、「小組團隊作業」中，如使用生成式 AI 應標註說明。若經查核使用卻未於作業或報告中標明，授課教師有權重新針對作業或報告重新評分或不予計分。
- 修讀本課程之學生於選課時，視為同意以上使用生成式 AI 聲明。

(二) 參考範例 2：

【禁止使用】

本課程授課教師認為不宜使用生成式 AI 於本門課程課堂學習。因本課程的內容於生成式 AI 中尚有諸多錯誤，且容易影響學生對基礎核心知識的判讀。

- 修讀本課程的學生應注意本課程不得繳交使用生成式 AI 所產出的作業、報告或個人心得。若經查核發現，授課教師有權針對作業或報告重新評分或不予計分。
- 修讀本課程的學生於選課時，視為同意以上聲明。

備註：以上參考臺北科大「因應生成式 AI 工具之教學參考指引」、「國立雲林科技大學生成式 AI 工具教學須知」。