

國立臺北教育大學 112 學年度碩士班「考試入學」招生考試
數學暨資訊教育學系人工智慧與資訊教育碩士班 計算機概論科試題

1. 請簡要說明下列軟體或服務之功能與應用。(每項 5 分共 20 分)
 - (1) Notion
 - (2) Canva
 - (3) Power BI
 - (4) Kodu
2. ChatGPT 是什麼？它運用了哪些資訊技術及原理？請分別舉例說明其在教育與生活中的可能應用。(20 分)
3. 何謂科技倫理 (Technology Ethics)？試從隱私、性別與法律的向度舉例說明未來人工智慧的發展，可能面臨的科技倫理議題。(20 分)
4. STEM/STEAM 科際整合教學是當前資訊教育中常見的教學方法。
 - (1) 請說明 S、T、E、A、M 分別代表什麼學科？(10 分)
 - (2) 請說明何謂 STEM & STEAM 科際整合教學？(10 分)
5. 監督式學習 (Supervised Learning) 與非監督式學習 (Unsupervised Learning) 是機器學習中的重要分類。
 - (1) 請說明監督式與非監督式學習的內涵及差異。(10 分)
 - (2) 試舉例如何將監督式與非監督式學習的技術應用在教學情境中。(10 分)