

新北市立樟樹國際實創高級中等學校 108 學年度第 3 次教師甄選筆試
【教育專業科目】、【學校行政實務與班級經營管理】、【資訊科專業能力】試題

- 一、 因應 AI 時代來臨，許多產業都面臨轉型，並有朝著人工智慧方向發展的趨勢。在轉型的關鍵，常常需要資訊科技的協助，方能有創新和成功的機會。請問技術型高中的資訊科，應該如何面對 AI 時代的需求，培養未來各行各業所需的資訊人才。
- 二、 目前各行各業的發展，都面臨全球性競爭，因此，迫切需要培養與世界溝通的專業人才。基於此，本校重視學生國際化能力的發展特色，且開設群科專業英文課程，以協助學生提升專業與就業競爭力。如果您是班級導師，您會如何推動學生在專業英文的學習、採取的策略、方法、步驟與注意事項？
- 三、 請您設計一個教案，需符合資訊相關專長之創意課程，教學時間約 4~16 小時可完成，請說明其特色為何。
- 四、 請設計一系列的電路圖，讓七段顯示器（共陰）依序顯示字母為 a→b→c→d→e→f，其每一英文字母約停留 1 秒。
 - (一) 請先將設計之流程圖畫出來。
 - (二) 請將設計之電路圖及設計原理敘述出來，可用任何數位 IC 來表達(包含 74 系列、555 及其他等)。