

國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：科技教育概論

適用系所：科技應用與人力資源發展學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

- 一、近年來，許多先進國家都在強調 STEM 教學對科技教育的迫切性，您以為在臺灣的教育環境中是否亦有此迫切性，請提出您的看法或建議。(25 分)
- 二、學習「科學」時要用科學方法，學習「科技」則要有科技方法，試說明您對科技方法的解釋。
(25 分)
- 三、國際評量計畫(Programme for International Student Assessment, PISA) 閱讀素養評量重點在檢驗學生的閱讀理解能力與批判思考能力，PISA 所檢視的閱讀歷程則包括擷取訊息、理解與解釋、以及省思與評鑑三部分。在科技教育中，可以透過那些策略，來提升學生的科技閱讀素養能力？(25 分)
- 四、近年來，科技教育有逐漸重視工程(engineering)的趨勢。請說明強調工程導向的中小學科技學習活動，應具有那些特性。(可舉學習活動的實例，來加以說明) (25 分)