

國立臺灣師範大學 105 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，否則依規定扣分。

- 一、科技教育的教學經常會運用『問題解決法』，請說明這個教學策略的內涵及其目的。(25 分)

- 二、科技教育的目標會隨著時代的變遷而有變化，您認為在現今的時代中，中學的科技教育目標應該著重在哪裡？為什麼？(25 分)

- 三、近年來國內外盛行 Maker Movement (創客運動，或自造者運動)。請說出 Maker Movement 的意涵，以及國中階段的生活科技課程與教學要如何做，才能呼應這個潮流。(25 分)

- 四、生活科技的實作活動必須以機具操作與材料處理為核心。請說明生活科技的實作活動，對中學生的學習價值為何。(25 分)