

國立臺灣師範大學 108 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、請說明為何我國的生活科技課程內涵要強調 STEM 知識的整合？這四個領域的知識特質各是什麼？(25 分)

二、我國生活科技課程的基本理念是設計思維，亦即要學生能學習設計與製作的過程，你／妳認為「設計」與「製作」何者應為重？為什麼？(25 分)

三、請舉一個教學活動的例子來說明，在生活科技教學中如何培養學生的創造力。(25 分)

四、請分別說出生活科技課程對國小學生、國中學生、高中學生的重要性。(25 分)