

國立臺北教育大學 106 學年度碩士班考試入學招生考試

自然科學教育學系碩士班

科學教育（含國小自然與生活科技教材教法） 科試題

- 一、請論述未來科學教師所需要具備的專業知能為何？（25 分）
- 二、近幾年行動研究所應用的領域甚為廣泛，包括：教育、工業組織、社會工作、警政、醫療衛生、婦女運動等與社會福利有關的「社會實踐」領域中都是行動研究的應用對象。請就所知舉一例說明，如何將行動研究應用於教學現場或教育現象(10 分)？請論述行動研究之內涵與主要特色(15 分)？
- 三、九年一貫自然科學領域教學在於面對教學現場出現的問題有哪些（10 分）？解決方式為何（15 分）？
- 四、現行國民教育九年一貫課綱自然與生活科技學習領域（以下簡稱九年一貫課綱），與十二年國教課綱自然科學學習領域（以下簡稱十二年國教課綱）學習內容規劃，在國民小學教育階段有哪些主要改變？（25 分）