

國立臺北教育大學 109 學年度碩士班「考試入學」招生考試

自然科學教育學系

科學教育 科試題

1. 請說明何謂「科學批判思考」(5%)，並論述其在科學教育上的重要性及如何在現有課程和教學中進行強化(20%)。
2. 「問題解決」能力培養的教學包含哪些關鍵要項?(5%)。請針對所提要項，自選一科學教學主題，設計可適用於國小五年級的教學活動(20%)。
3. 因應 12 年國教自然領域課程綱要，你如何規劃「科學探究與實作」的課程?(10%)。如果想要從學生「論證寫作表現」去培養學生的科學探究能力，你會如何規劃課程(15%)?
4. 虛擬實境(VR)教學有什麼特點?(10%)。虛擬實境(VR)教學有哪幾種型態?(5%)。請你嘗試使用其中的一種虛擬實境型態設計一個教學活動(10%)。