

課程名稱：科學資優教育

開課系所：特殊教育學系

課程類別：學士班專業選修

授課教師：黃澤洋老師

本課程讓學生了解瞭解資優班在科學課程的教學設計、自然領域教材教法及相關教學資源的蒐集，以及資賦優異學生在進行專題探究與獨立研究的安排與設計，並且提供相關跨領域及素養上的應用。

課程內容包含國小自然領域教材教法、國小自然科領域課程加深加廣、科學資優教育的課程設計、資優生獨立研究的介紹，了解資優教師在教學現場中對於科學課程的設計、教學情形以及資賦優異學生的應對進退，等實際狀況，以促進學生深度思考，透過學生分享入班觀察報告後，並針對學生對於科學教育的理解進行討論與分析。

週次	授課內容
1	課程介紹
2	國小科學資優課程架構介紹
3	獨立研究介紹
4	研究方法介紹
5	自然領域教學法 STEAM、6E
6	自然領域教學法 PODE、6W
7	自然領域教學法 PBL、UbD
8	國小資優班現場觀察
9	資優班教學實務分享
10	資優班教學實務分享
11	環境教育、海洋教育（珊瑚礁大使）
12	生涯規劃教育（科學家的故事）
13	媒體素養教育
14	戶外教學（荒野協會、野鳥協會）
15	資優班科學課程成果報告分享
16	資優班科學課程成果報告分享