

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	自然科學概論
課程編碼	03D02001
系所代碼	00
開課班級	教育學程－小
開課教師	高文民
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 3 4 教室 N403
必選修	必修
課程概述	<p>身處資訊密集、科技發展日新月異的時代，對科學知識的基本認知格外重要，每一位國民均應具備科學素養。</p> <p>本課程旨在增進職前國小自然與生活科技學習領域課程教師教學知能及科學素養，並能應用於實際教學中。課程中採用精緻插圖、深入淺出、循序漸進、概念明確、淺顯易懂的教材與教學，引領學習者一步步進入科學的殿堂，激發其學習科學的興趣，培養其科學素養，除能應用於教學需要外並能應用於處理日常事務。</p>
課程目標	<p>一、引領修習教育學程之學習者進入科學的殿堂，獲取自然與生活科技的基本知識，進而激發對科學探索的興趣，建立正確的自然科學概念，期能增進國小教學知能。</p> <p>二、讓學生從互動式自然與生活科學教學過程中，了解自然與生活科技的法則，有助於學習者深入淺出地探索自然的世界。</p> <p>三、教學的內容，以常見的自然與生活科技現象為主，避免深澀的理論，以增進學習效果。</p>
課程大綱	<p>第一單元 緒論</p> <p>第二單元 科學發展史</p> <p>第三單元 物質的世界</p> <p>第四單元 熱電科技</p> <p>第五單元 聲光環境</p> <p>第五單元 聲光環境 講義、報告及討論</p> <p>第六單元 生命的傳承</p> <p>第六單元 生命的傳承 講義、報告及討論</p> <p>第七單元 期中考</p> <p>第八單元 變動的地球</p> <p>第八單元 變動的地球 講義、報告及討論</p> <p>第九單元 宇宙的奧秘</p> <p>第九單元 宇宙的奧秘 講義、報告及討論</p>

	第十單元 環境保育 第十單元 環境保育 講義、報告及討論 第十一單元 科技新生活 第十一單元 科技新生活 講義、報告及討論 第十二單元 期末考
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	自然科學與生活科技概論
參考書籍	1.自然科學概論 張延廷、曾瓊慧編著 龍騰文化公司 1998年9月 二版一刷 2.自然科學概論 杜平泉等編著 高立圖書 1997 二版 3.天與地 王寶貴著 牛頓 2008 三版
先修科目	
教學資源	
注意事項	1.按時上課，勿缺席，因病或有事無法上課，請務必依規定請假。 2.上課勿玩手機、吃零食、喝飲料等。 3.按時繳交作業。 4.請參與上課討論，或小組報告討論。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	