

## 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(C)
課程編碼	1ND01E03
系所代碼	13
開課班級	實證與推理類
開課教師	高文民
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	五 7 8 教室 I203
必選修	自選必修
課程概述	二十一世紀是講求多元與均衡的時代，因應國際思潮，面對現代化社會之需求，需要多元思考、多元能力，並在其中取得平衡。為了培養學生多元與均衡的知能，並彌補高中職階段通識素養之不足，特開設本課程，期以深入淺出的方式帶領學生進入自然科學豐富有趣的世界，以補強人文學院、商管學院學生在自然科學方面的知能。課程內容包括科學的精神與方法、物理、化學、生物、地球科學、能源、及環境的概念。引導學生了解與我們的生活息息相關的自然環境，認知科技與社會的關係，培養適應未來生活所必備的能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立物質科學、生命科學、環境科學、現代科技的基本概念及知識。(A)</li> <li>2. 能了解自然科學在生活科技上的原理與應用。(A)</li> <li>3. 能具備對科學的興趣及創造力。(E)</li> <li>4. 認識自然界的事物及現象，了解自然科學的發展過程及對人類貢獻。(I)</li> <li>5. 提升發現及解決問題的能力。(G)</li> <li>6. 建構環保觀念與知識。(J)</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立物質科學、生命科學、環境科學、現代科技的基本概念及知識。(A4)</li> <li>2. 能了解自然科學在生活科技上的原理與應用環保觀念與知識。(D3)</li> <li>3. 能於探索科學奧秘過程中表達本身對科學的看法。(G1)</li> <li>4. 參與科學團體活動，樂於與人討論科學學習內容。(H5)</li> <li>5. 關注各式科學發現，了解如何運用科學方法維護環境。(J4)</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 自然科學概論 杜平泉等編著 高立圖書 1997 二版</li> </ol>

	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.上課勿玩手機、吃零食、喝飲料等。</li> <li>3.按時繳交作業。</li> <li>4.請參與上課討論，或小組報告討論。</li> </ol>
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	