

南臺科技大學 105 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 N009
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"> 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) 2. 能了解自然科學在生活科技上的原理與應用。(A) 3. 能具備對科學的興趣及創造力。(E) 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) 5. 提升發現及解決問題的能力。(G) 6. 建構環保觀念與知識。(J)
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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) 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) 3. 能於探索科學奧秘過程中表達本身對科學的看法。(G1) 4. 參與科學團體活動，樂於與人討論科學學習內容。(H5) 5. 關注各式科學發現，了解如何運用科學方法維護環境。(J4)
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	作者:張延廷、曾瓊慧編著 書名:自然科學概論 出版社:龍騰文化公司

	出版日期:1998 年 國際標準書號(ISBN):957-9448-29-9 版本:二版一刷
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>一、對學生要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.上課勿吃零食、飲料及使用手機。 3.按時繳交作業。 4.請參與上課討論。 5.準備小組討論及小組作業（每 1 小組最多不超過 4 人）。 6.請勿用影印或盜版之教科書。 <p>二、作業及活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.作業一:選擇一科學家敘述其主要貢獻及其科學家精神或特質-個人報告。 2.作業二:核四廠應否續建? 試述你的意見-個人報告。 3.作業三:選擇一自然科學主題(如颱風、雷射等)作為作業主題-小組報告或個人報告均可。 4.作業四:地球環境議題如臭氧層破洞的成因與解決之道-個人報告。 5.科學再發現(科學遊戲)- 小組實作，於各個單元教學中實施。 6.科學競賽(雞蛋從頂樓拋下不會破之方法)-小組實作競賽，於期末實施。 <p>三、聯絡事項:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習平台(Flip 數位學習)-授課講義、作業繳交、問題討論及教學補充資料。 2.E-mail: kwm@gmail.stust.edu.tw。 3.連絡電話:0921347659。或本校師資培育中心。
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	