

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	科學之旅
課程編碼	1ND01101
系所代碼	13
開課班級	實證與推理類
開課教師	范姜宗霖
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	五 5 6 教室 I201
必選修	自選必修
課程概述	這個課程將由人類從無到有的數字觀念談起，以各年代的一些具代表性的科學家及數學家為課程架構，來闡述人類科學文明的進展。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> (1) 使吸取更多的科學知識。 (2) 對科學研究及科學發現有深一層的認知，進而產生興趣。 (3) 提供多元文化的認知及科學常識。 (4) 做為人文與科技間的對話。 (5) 能具備邏輯思考及自然科學的基本知能(A4) (6) 能積極關注或參與藝術文化活動，提高生活品味(I1)
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> (1) 數字之謎(計數、分數、無理數)。 (2) 發現了一阿基米德。 (3) 數學大師－歐拉。 (4) 孤獨的旅人－諾貝爾。 (5) 費爾茲獎－邱成桐、陶哲軒。 (6) 現代物理的創建者－愛因斯坦。 (7) 二十世紀的三大發現(量子力學、相對論、混沌現象)。 (8) 美麗境界－納許。 (9) 費馬最後定理。
英文大綱	無

教學方式	
評量方法	
指定用書	自然科學與生活科技
參考書籍	用科學現代科技_蔡崇智編著；科技與生活(蘇金豆編著；生活科技-梁立國編著；自然科學與生活科技_周秋香編著_心理出版社。
先修科目	1.視需要條列之。 2.若條列宜儘量清晰明確。
教學資源	
注意事項	<p>二十一世紀是講求多元與均衡的時代，變遷的國際思潮，面對現代化社會之渴求，需要多元思考、智慧與能力，並在其中取得平衡。科學知識是人類理性思維與智慧結晶的產物，日新月異的變遷學生們更應該時尚潮流的趨勢，隨之；對知識上需自強不息、再接再厲認真的態度，以應付瞬息萬變的社會。為了培養學生多元與均衡的知識與能力，並彌補高中職階段通識素養之遺珠之憾。教授本課程，期以深入淺出的方式帶領學生進入日將月就得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科技知能的門檻。</p> <p>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，走上康莊大道，邁向光明之職場。</p>
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	