

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	自然科學的奧秘
課程編碼	1NN00302
系所代碼	13
開課班級	夜四技資管二乙
開課教師	孔健中
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 11 12 教室 E0508
必選修	必修
課程概述	【自然科學的奧秘】課程係針對非工學院各系的學生所設計。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，科技與社會的互動關係，以適應未來生活所必備的能力。
課程目標	1.建立學生對自然科學的基礎概念。 2.促進學生探討及思考科技對生活的影響，並藉以引發學生對科學之興趣。 3.增進學生環保知識與觀念，並對環境的關懷及尊重。
課程大綱	1. 科學的精神 2. 物質 3. 功、能與交互作用 4. 地球環境 5. 生物 6. 科技與生活 7. 資源 8. 環境保護與污染防治 9. 日常生活實例的奧秘
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	《科學革命的結構》
參考書籍	1. 大石正道著，洪悅慈譯，2009，《圖解生物學》。台北：易博士。 2. 天下編輯，1996，《環境台灣》。台北：天下。 2. 北京大學生命科學學院編寫組編，2000，《生命科學導論》。北京：高等教育。 3. 史諾（Snow, C. P.）著，林志成譯，2000，《兩種文化》。台北：貓頭鷹。 4. 波茲曼（Postman,Neil），2007，《娛樂至死》（Amusing Ourselves to Death）。台北：貓頭鷹。

	<p>5. 高爾 (Gore, Al), 2001, 《瀕危的地球》。台北：雙月書屋。</p> <p>6. 國立台灣師範大學生命科學系, 2007, 《生命科學講義》。台北：師大。</p> <p>7. 張惟杰主編, 2001, 《生命科學概論》。台北：九州。</p> <p>8. 劉廣發, 2003, 《現代生命科學概論》。台北：五南。</p> <p>9. 赫胥黎 (Aldous Huxley) 著, 2010, 「美麗新世界」。台北：志文。</p> <p>10. 蘇遠志, 2000, 《基因食物面面觀》。台北：元氣齋。</p> <p>11. Karp, Brum. Mckane 著, 周民治等譯, 1997, 《生物學》。台北：高立。</p>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>自然科學概論分組名單</p> <p>第一組 鍾翔睿 吳俊億 吳俊毅 陳柏宏 周哲立 吳國豪</p> <p>第二組 許鉉鎰 黃建璋 吳尚明 李雪溶 吳雅婷 黃健烘</p> <p>第三組 莊永揚 卓建宏 蘇孝中 曾信凱 鄭婉俞 吳丞翔</p> <p>第四組 王詩婷 楊怡可 許欣宜 陳俐妤 沈憶蘋 曾盈貴</p> <p>第五組 何翌甄 陳品薰 賴詠詩 黃冠祥 陳貴秀 邱彬注 李孟庭</p> <p>第六組 陳靜宜 王盈茹 謝端方 陳榮鴻 宋怡慧 蘇柏翰</p> <p>第七組 陳瑜萍 周玉 孫婉甄 張雅惠 楊曉婷 邱俊彰 黃秀娟</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	

