

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	科技史(二)
課程編碼	01N04401
系所代碼	00
開課班級	夜四技自控四甲
開課教師	林聰益
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 11 12 教室 K304
必選修	必修
課程概述	本課程主要是介紹人類重要的科技發展歷史，特別著重於近代的科技發展與其對於人類社會的影響。上課方式除了由老師講解授課之外，學生將逢機分組，對於特定專題進行資料搜集、小組討論、書面報告撰寫與口頭報告發表。
課程目標	透過人類重要科技發展歷程的課程的講授與課堂討論，讓學生了解科技發展及演進過程。並藉分組的專題研究活動，提高學生對科技研發的參與感，培養分工合作的團隊精神與協調溝通的能力，激發科技研究的熱忱和創意。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 總論—歷史在說些什麼 2. 古代的人類科技發展 3. 人類科技發展的里程碑 4. 當東方遇見西方 5. 近代重要科技的發展—電腦與資訊科技 6. 近代重要科技的發展—生物科技 7. 近代重要科技的發展—奈米科技 8. 科技與人文的對話
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Summary 2. Development of science and technology in ancient era 3. The milestones of human science and technology 4. The Orient vs The Occident 5. Development of modern sciences-computer and information science 6. Development of modern sciences-Biotechnology 7. Development of modern sciences-Nanotechnology 8. Dialogue between science and humanity
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	科技與歷史講義
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中國度量衡史，吳承洛，上海書店，上海，1984。 2. 中國科學技術史(度量衡卷)，邱光明、邱隆、楊平，科學出版社，北京，2001。

	<p>3. 三至十四世紀中國的權衡度量，郭正忠，中國社會科學出版社，北京，1993。</p> <p>4. 陳遵媯，中國天文學史（第四、六冊），明文書局，台北，1977。</p> <p>5. 華同旭，中國漏刻，安徽科學技術出版社，合肥，1991。</p> <p>6. 李志超，水運儀象志，中國科技大學出版社，合肥，1997。</p>
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	