

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	0072	中文科名	科技與社會
授課教師	鄭顯銘	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 1班
修習別	校訂必修(自然課群)		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
藝文涵養與溝通能力。			✓		
終身學習與獨立思考能力。		✓			
社會關懷與互助合作能力。		✓			
科技應用與問題解決能力。		✓			

#### 本課程培養學生下列知識：

培養學生從政治、經濟、社會、文化等因素去瞭解科技知識之發展與運作的過程的能力。

- 1.引導學生在生活經驗層次，建立直接的學習思考。
- 2.引導學生建立生活科技觀點與立場，瞭解科技與社會的緊密關連性。
- 3.引導學生思維社會、文化以及自然科技的密切關係，建立學生整體考量的視野

The main purpose of this class is to help students understand the development of science and the ability of process from politics, economy and socialculture.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程說明：科技介紹Course Description: Technology Introduction  
 第02週：科技與社會的關係To relations of technology and social  
 第03週：農業科技Agricultural Science and Technology  
 第04週：碳纖維科技Carbon Fiber Technology  
 第05週：用奈米科技抓住細菌聽他們的聲音(出席演講)  
 第06週：醫學科技Medical Technology  
 第07週：海洋魚類科技Marine Fish Technology  
 第08週：人因工程科技Human Factors Engineering Science and Techno  
 第09週：期中考Midterm  
 第10週：能源科技Energy Technology  
 第11週：交通系統科技Transportation systems technology  
 第12週：物理科技Physical science and technology  
 第13週：通訊科技Communication Technology  
 第14週：光學科技Optical Technology  
 第15週：衛星科技Satellite Technology  
 第16週：紡織科技Textile Technology  
 第17週：探索阿凡達之奧祕-奈米與仿生科技(出席演講)  
 第18週：期末考Final Exam

#### 成績及評量方式

- 學習態度 (Learning attitude) : 20%  
 學習態度 (Learning attitude) : 20%  
 期中考 (Midterm) : 30%  
 期末考 (Final Exam) : 30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.Sismondo, Sergio. (2004) An Introduction to Science and Technology Studies. Blackwell Publishing. 《科學與技術研究導論》林宗德譯，台北：群學，2008(教科書)(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jenqsm/>

E-Mail：[jenqsm@cyut.edu.tw](mailto:jenqsm@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。