

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	9014	中文科名	中國科技與智慧
授課教師	葛昌倫	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
開課班級	四年制0年級 1班		
修習別	校訂必修(人文課群)		
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
歷史知識獲取能力。	✓				
歷史價值判斷能力。	✓				
時代趨勢洞悉能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

以歷史學角度介紹中國科技數學、天文、農業、鑄造等相關理論。同時將古代中國科技知識與現代科技知識作一對比，比較古代科技知識的正確性與先進的程度。最後檢討中國科技發展由領先到落後的原因，及探討著名的李約瑟理論。

- 1.中國與西方的科學思想比較。
- 2.中國古代科學思想與現代科學思想的比較。
- 3.中國天文、算術、鑄造、農業的科技介紹。
- 4.李約瑟關於中國科技問題的探討。

The history of Chinese science and technology perspective on mathematics, astronomy, agriculture, casting and other related theories. The same time, the ancient Chinese scientific and technological knowledge and modern scientific and technological knowledge to make a comparison, compare the accuracy of the ancient knowledge and advanced level. Final review by leading to the development of Chinese science and technology behind the reasons, and to explore the famous Needham theory.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：中國科技簡介
- 第03週：中國人的宇宙觀與時間觀
- 第04週：中國著名天文學家
- 第05週：中國著名數學家
- 第06週：影片欣賞
- 第07週：中國機關術大家
- 第08週：火藥與煉丹
- 第09週：期中考
- 第10週：中國造船術
- 第11週：中國鑄造技術
- 第12週：西方傳教士與中國科技(一)
- 第13週：西方傳教士與中國科技(二)
- 第14週：影片欣賞
- 第15週：李約瑟
- 第16週：經典閱讀(一)
- 第17週：經典閱讀(二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

- 2.教師自編講義(教科書)

參考資料

- 書名：中國科學技術史 作者：李約瑟 出版年(西元)：1990 出版社：北京：科學出版社
- 書名：〈科技史中的懸案：關於李約瑟之謎研究綜述〉 作者：胡淑晶 出版年(西元)：2006 出版社：

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/~pinguger/>

E-Mail：pinguger@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。