

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	中國科學技術史	授課 教師	艾德榮 RONALD ALAN EDWARDS
	HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA		
開課系級	經濟三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2 學分
	TLYXB3P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植核心基礎精實進階專業。</p> <p>二、激勵主動思考培養獨立分析。</p> <p>三、活用專業知能接軌實務應用。</p> <p>四、重視溝通協調強化團隊整合。</p> <p>五、形塑國際視野培育公民意識。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 掌握經濟專業的基本知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	本課程涵蓋科學和技術的應用在中國的生產面向相關議題的探討。		
	This course covers the application of science and technology to production in China.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1. 了解基本科學和技術的進步在西歐。 2. 了解西歐怎么應用這些觀念在生產的方面。	1. Gain an understanding of the basic scientific and technological advances in Western Europe. 2. Learn how these ideas were applied to production in Western Europe.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AB	15	講述	紙筆測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Course Introduction	
2	108/09/16~ 108/09/22	Technology in ancient agrarian society	
3	108/09/23~ 108/09/29	The Bronze Age	
4	108/09/30~ 108/10/06	China's Warring States - Military technology	
5	108/10/07~ 108/10/13	China's Warring States - Transportation and agricultural technology	
6	108/10/14~ 108/10/20	Han Dynasty - Astronomy and mathematics	
7	108/10/21~ 108/10/27	Paper	
8	108/10/28~ 108/11/03	Woodblock printing and tea preservation	
9	108/11/04~ 108/11/10	Midterm Exam Review	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Gunpowder	
12	108/11/25~ 108/12/01	Song Dynasty's science and technological applications to production	
13	108/12/02~ 108/12/08	Song China's early modern economic growth	

14	108/12/09~ 108/12/15	Astronomy and mathematics of the Song and Yuan dynasties	
15	108/12/16~ 108/12/22	Earliest uses of explosive gunpowder and the compass	
16	108/12/23~ 108/12/29	The lack of scientific and technological advances in the Ming-Qing period	
17	108/12/30~ 109/01/05	Final Exam Review	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教科書與 教材		Various Sources	
參考文獻			
批改作業 篇數		篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	