

核心通識 CC0215-\* · 流水號 07013

## 數 · 計算與文明

授課計畫 2012 年 2 月 21 日

教師：數學系、師培中心單維彰，鴻經館 209 室、人社館 406 室，首頁  
<http://libai.math.ncu.edu.tw/~shann>，郵址shann@math.ncu.edu.tw

辦公室時間：原則上，師培中心週一、三第 6 節，數學系週三、五第 4 節。但請  
事先看教師的公開行事曆，以確定沒被其他事情蓋過。

[www.google.com/calendar/b/0/embed?src=shann.weichang@gmail.com](http://www.google.com/calendar/b/0/embed?src=shann.weichang@gmail.com)

助教：數碩二杜修宇，鴻經館 115 室，郵址 992201006@cc.ncu.edu.tw  
數碩二黃楷文，鴻經館 115 室，郵址 kevin\_math1977@yahoo.com.tw

### ● 學習資源

請看網頁<http://libai.math.ncu.edu.tw/~shann/Teach/liberal/kernel>

### ● 評量及配分標準

因為本課程以講授方式為主，學生應全程出席（每課次藉由收發作業點名），並在課堂內、外參與預定或即興之討論。預期之成績計算方式，以作業 50%、報告 30%、課堂筆記 20% 為原則。

### ● 演講內容計畫

1. 02/21 導入、課程介紹
2. 02/28 （國定假日）
3. 03/06 第一講：數學觸發的視覺藝術
4. 03/13 第二講：M. C. Escher 和他的創作
5. 03/20 第三講：Lewis Carroll 和他的創作
6. 03/27 課堂討論或報告
7. 04/03 （校訂春假）
8. 04/10 第四講：看郵票說數學的大歷史
9. 04/17 第五講：徐光啟與數學的最初教材
10. 04/24 第六講：正整數與多項式
11. 05/01 第七講：從複數開始的科技文明
12. 05/08 課堂討論或報告
13. 05/15 第八講：數 · 計算與文明
14. 05/22 第九講：微積分的意義與價值
15. 05/29 第十講：一部劇本《Proof》
16. 06/05 第十一講：一部小說《博士熱愛的算式》
17. 06/12 課堂討論或報告
18. 06/19 （期末考週）