

數位工具與文史研究

- (最新課表請參考 iLMS 系統中的「課程說明」或 <https://sites.google.com/a/ptc.cl.nthu.edu.tw/courses/ke-cheng-zong-biao/dhtools>)
- 課程目的：開課時間：2015 年春星期二 10：10-13：00。
- 講師：祝平次(ptchu@mx.nthu.edu.tw)
- 教室：計中電一。
- 修課人數上限：25。(以中文所研究生為優先，人社院其它研究生次之，然後人社院大學部三、四年級同學次之。如果選課系統能做的話...不能的話，大概就會先限定中文所學生選，有餘額，再用加簽的方式進行。預計每兩年到三年開一次，向隅同學很抱歉。但會錄影給大家參考，所以也不要太傷心絕望...)

一、課程說明(Course Description)

數位人文(digital humanity)近十幾年來在西方學界非常興盛。如何利用數位技術來幫助人文學的研究，使得人文學可以以大量資料提出議題和做為研究對象，這對人文學本身的發展意義重大。一方面就資訊學者而言，如何設計數位工具來模仿以及超越人文學者的研究途徑；一方面人文學者，面對電腦的可能性，如何想出新的議題、檢證舊的論點，以及反省自己研究的方法，這些都是數位人文著重的面向。我們希望藉由這問課的開設，可以拉近同學與數位技術的距離，更期冀數位工具的利用，可以深化同學自己本身的研究。也希望藉由本課程，能促進同學間彼此的協作技術與協作精神，可以為人文領域開出新的研究範式與新的研究程式。(所以如果你不希望與班上同學互動的話，請勿加選本課程，可藉由之後上線的錄影帶自我學習。)

二、指定用書(Text Books)

自定教材。

三、參考書籍(References)

A Geographic Information Systems (GIS) Training Manual for Historians and Historical Social Scientists

四、教學方式(Teaching Method)

邊學邊教，一起同學；邊做邊學，同做同學；互相幫忙，不捨一人。先由講師講解每一種應用工具的某些面向，再由同學討論可能。

五、教學進度(Syllabus)

請看下列教學內容

六、成績考核(Evaluation)

課堂表現：80%。

課前準備、作業：20%。

七、可連結之網頁位址

<https://sites.google.com/a/ptc.cl.nthu.edu.tw/courses/ke-cheng-zong-biao/dhtools> (請利用此網頁得知最新課表)

<http://tinyurl.com/dhintaiwan/>

課程內容：

- 1、課程介紹：什麼是數位人文？
- 2、從黑手不黑心開始：數位文本的製造
 - Scan
 - Acrobat OCR
 - [尚書七號](#)
 - 自動化處理
- 3、What you see is not what you get：不是文字處理機的 MSWord
 - 1、大綱的使用
 - 2、樣式
 - 3、快速鍵的設立
 - 4、進階檢索
 - 5、巨集的錄製
- 4、可樸實可繁華的 Excel
 - 1、試算表
 - 2、計數
 - 3、計量
 - 4、繪圖
- 5、人文實驗室裏的小工具：
 - 1、Laurence [Anthony's AntConc](#)
 - 2、[Freemind](#) (做為思考與報告的工具)
 - 3、時間線圖的繪製
- 6、數位檔案櫃：
 - 1、Freemind (做為檔案的控管)
 - 2、[Docear](#) (Freemind 進階版)
 - 3、OneNote
 - 4、Endnote (書目軟體)
 - 5、[Mediawiki](#) (架維基網站的軟體)
- 7、Knowledge for All：Google 教會我的事 (會事先為每個同學依學號設一個 ptc.cl.nthu.edu.tw 的帳號，ptc.cl.nthu.edu.tw 是 Google Apps for Education)
 - 1、Google Drive
 - 2、Google Sites
 - 3、Google Doc
 - 4、Google Sheet

- 5、Google Fusion table
- 6、Google Maps and Earth
- 8、文本標幟與文本分析
 - 1、HTML 與 XML
 - 2、[TEI](#)
 - 3、自動檢索分析與精確標註
 - 4、Markus
 - <http://dh.chinese-empires.eu/pioneer/video.html#switchOnOffMarkups>
 - 5、[XAMP](#) 與 [eXist db](#) (在自己電腦上架網站)
 - 6、簡單程式示範
- 9、初級 GIS (3 個禮拜)
 - 1、[QGIS](#)
 - 2、地圖校正
 - 3、地圖繪製
 - 4、地圖與表單 (資料庫)
 - 5、影象資源：
 - [02-QGIS 圖層載入與全覽圖應用教學.avi](#)
- 10、初級社會網絡分析 (3 個禮拜)
 - 1、[pajek](#)
 - 2、[NodeXL](#)
 - 3、社會網絡研究的簡單介紹
 - 4、把社會網絡分析應用在概念關係的分析上 (以《論語》為例)
- 11、[CBDB](#) (中國歷代人物傳記資料庫) 與資料庫的使用 (3 個禮拜)
 - 1、基本操作
 - 2、輸出資料與 QGIS 呈現
 - 3、輸出資料與社會網路分析
 - 4、進階使用