

大同大學 Open data推廣導入經驗分享

大同大學 包蒼龍

大綱

- 執行現況
- 課程表資料欄位規劃
- 學校課程表轉換問題
- 任務分配
- 問題討論與結語

執行現況：先導項目預估完成進度

■ 2017年一月

- ◆ 學校課程表：已完成，由電算中心撰寫程式自排課系統匯出，將公開程式碼供其他單位參考

■ 2017年三月

- ◆ 學生賃居(校內/校外)
- ◆ 外借空間(會議室)

■ 2017年四月

- ◆ 圖書借閱(中文/外文)
- ◆ 招生名額(研究所)
- ◆ 校行事曆

課程表資料欄位規劃

■ 欄位說明

全國大專校院各校課程表 開放資料格式

欄位名稱	必填	說明
學年度	V	請輸入學年度，例如 105 代表 105 學年度
設立別	V	請輸入「公立」或「私立」
學校類別	V	請輸入「一般大學」或「技專校院」
學校代碼	V	依教育部公布之各級學校代碼為準
學校名稱	V	輸入學校之中文校名
學校名稱(英文)		輸入學校之英文校名
學期別	V	1 2 3 4；學期：第一學期：1；第二學期：2；第三學期(未來可能)：3；暑修第一期：3；暑修第二期：4
開課單位	V	主要開課學院、系所或學程名稱
學制	V	博士班 碩士班 碩士再職專班 產碩專班 大學部 進修推廣部 四技 四技進修部 產學攜手專班 產學訓專班 二技 二技進修部 五專
課程代碼	V	做為識別是否為同一課程
課程名稱	V	課程中文名稱
必選修	V	(必 選) 必修或是選修課程
學分數	V	課程學分數
開始日期	V	開始上課日期 (西元年/月/日)，整學期課程填入該學期第一天上課日

課程表資料欄位規劃

■ 欄位說明

結束日期	V	結束上課日期 (西元年/月/日), 整學期課程填入結束上課日(例如校排定期末考最後一天之日期)
星期	V	一 二 三 四 五 六 日
開始時間	V	上課開始時間 HH:MM
結束時間	V	上課結束時間 HH:MM 單日連續上課超過一節, 忽略課間休息時間
重複間隔	V	重複間隔: 每日 每週 單週 雙週 隔週 每月 (單週為每月的單數週、雙週為每月的雙數週)
週次		重複間隔為月時, 填寫每月第幾週, 其他重複間隔時此欄忽略
課程類別	V	基礎 專業 通識; 通識可加註通識領域, 如通識(人文與藝術領域)
授課教師	V	授課教師姓名如果超過一位, 以";"分隔
學程課程		註記屬於何學程, 超過一個學程, 以";"分隔
學程名稱及類別		如屬學程課程, 則註記: 學程名稱(學位學程 學分學程)
授課語言		預設為中文, 其他語言如英文、日文、韓文、西班牙文等
授課地點		上課地點需包含大樓或場地名稱(或代號)及教室或場地編號
課程期程別	V	一般 深碗 微學分 一般指傳統一個學期的課程; 深碗指兩個學期以上課程; 微學分則屬短期課程
備註		備註說明

學校課程表轉換

- 先轉換105學年度第一學期之課程表，大致不甚困難，但有下列小問題
 - ◆ 數節同一門課在相鄰時段，合併有下列問題
 - 教室不同是否要合併？
 - 教師不同是否要合併？
 - ◆ 歷年課程資料庫已移除上課時段與上課教室，需要從備份資料庫取得
 - 因為備份資料庫都還有一份留在資料庫中，困難度不高
 - 其他學校是否會有問題？

任務分配

■ 課程表

- ◆ 電算中心直接撰寫程式自排課系統中匯出

■ 學生賃居(校內/校外)

- ◆ 由學務處負責宿舍及校外租屋的同仁負責整理

■ 外借空間(會議室)

- ◆ 由總務處負責空間管理的同仁負責整理

任務分配

■ 圖書借閱(中文/外文)

- ◆ 由圖書館組長負責整理，電算中心配合撰寫程式匯出

■ 招生名額(研究所)

- ◆ 由編寫招生簡章單位(教務處註冊組)同仁負責整理

■ 行事曆

- ◆ 由負責編行事曆的教務處註冊組組長負責整理

資訊系統

- 本校同時被指定開發可供上傳及下載的資料庫系統，將由電算中心同仁協助開發，以利後續所有學校將公開資料上傳至該系統，並提供 CSV、XLS(ODS)、JSON格式下載公開資料
- 預計三月中旬完成

問題討論

- 由於與相關負責工作同仁甚為熟悉，因此推動阻力不大。
- 部分資料格式轉換工作甚為繁瑣，例如行事曆部分，傳統上是以日曆型態呈現，因此原始的文件檔幾乎不可能直接以程式解析，需要人工處理，未來考慮變更公告版行事曆格式，避免需要不斷做重複工作。
- 本校學制較為單純，因此碩博士班招生資訊處理起來不甚困難。
- 租屋資訊部分，由於本校宿舍大致能滿足大多數同學的需求，因此校外租屋資料較少。

結語

- 為因應未來開放資料的潮流，資訊系統在開發時就要盡可能符合開放資料格式需求，以免不斷需要人工介入處理。
- 由於過去有許多資料是採用專屬格式呈現，不易透過電腦處理，因此未來考慮更改相關資料的呈現格式。