

政治大學資訊科學系

學習歷程自述

申請者：張君祥（Lucker 拉課公開版）



內容目次

(點擊標題可快速前往該段落)

高中學習歷程反思 3

讀書計畫 6

就讀動機 10

高中學習歷程反思

就學期間，我透過課內學習和課外探索，發覺對「資訊」與「數據」領域深感興趣，我擅長將資訊應用在日常中，藉由開發程式、或導入數位工具來提升生活效率、幫忙周遭的人解決問題。為了進入政治大學資訊科學系學習資訊技術與數據分析的知識，個人於課內、課外做了下列準備：

課內學習：加強數理英文、建立實驗探究能力

課內學業部分，個人在高二即確定往資訊學群發展，因此選擇到數理資工學群學習，我主要加強數學學科，藉由自行練習額外搜集的題庫、課後觀看學校線上影片複習來達成，我也參加模聯社團加強英文聽讀與溝通能力，在自學程式語法時也以查詢英語文獻為主，確保有銜接大學課程的基本知識。

此外我在自然探究實作課程培養實驗態度與團隊實作能力，我與組員以不同果實形狀為研究主題，設計實驗並實地搜集素材，我應用數據分析的經驗，負責用 Excel 軟體整理實驗資料製作報表，我也透過探究課程學習與同學團隊合作、討論不同意見的優缺點並找尋共同接受的實驗結論。

課外多元表現：累積程式開發、數據分析經驗

課外部分，我為了提前準備進入資訊科學系的知識，著重強化「資訊程式」、「數據分析」兩方面的技能學習與經驗積累。

在資訊領域中，我自學程式開發與網站架設，藉此理解程式語法和資訊技術的原理，也在設計演算法間接訓練邏輯，例如我開發一款幫高中同學查詢各大學校系分則的 [LINE 聊天機器人](#)，公開一個月內破萬使用者；線上教學期間，我發現多數教師不習慣 3C 操作，建立網站 [《教師吧》](#) 彙整 Google Meet 教學資源，協助老師轉型線上教學，這都是我自學程式開發後的實作成果。

（下頁還有內容）



校系分別查詢
LINE 機器人
 幫同學更有效率找科系
 公開一個月內破萬使用者

架設《教師吧》
 發現老師不習慣數位工具
 自行架設網站
 教老師們使用線上教學軟體

數據分析部分，我在高一開始經營個人部落格《[工常張 Shawn](#)》，我使用 Google Analytics 定期檢視網站與文章的數據來調整寫作主題，首年就有五十萬瀏覽量；我也曾擔任科技媒體《[蘋果仁](#)》的文章 / 社群編輯，我一人獨立經營之下，半年內 IG 帳號累積 1.2 萬追蹤者。

我透過經營品牌 Instagram 與個人網站學習數位行銷，我也運用 IG 和網站數據分析工具洞察變化與趨勢，調整經營模式與題材，有效提升品牌帳號與自己網站的瀏覽量與曝光。

**經營品牌社群
 蘋果仁 IG 帳號**

透過分析後台數據優化經營
 一人半年累積 1.2 萬追蹤者



**個人網站
 工常張 Shawn**

分享學習歷程與 3C 教學
 首年累積 50 萬瀏覽量



跳脫離島限制，用所學幫助他人

個人在課內加深數理與英文學科之外，也在課外建立資訊、行銷領域的經驗，學習程式開發、數位行銷與數據分析。我跳脫澎湖的地理框架，透過網路極大化自學網站寫作、程式設計，還擁有媒體社群編輯的工作經歷，我對資訊科技的興趣在實務中得到印證，這是一般同學沒有的經驗。

個人並沒有因為離島資源較本島少而放棄學習機會，而是主動發揮網路無弗屆的特性幫助自己成長，進一步累積自己的課外作品與實作經驗。

我也把對資訊科技的認識與知識，用來解決生活問題與協助他人，例如我發現紙本簡章過於厚重不易翻閱，我就運用程式開發的技能另外建立更好上手的 LINE 機器人，成功幫助許多高中同學免費、更方便的找校系分則。

自學探索，樂於學習

- 課外時間自學程式開發、社群經營
- 透過實作程式作品加深學習印象
- 利用網路學習，擺脫離島地理限制

程式開發 / 數據分析

- 使用 Google Cloud 架設網站
- 用 Python / Node.js 開發 LINE Bot
- 透過分析數據，快速成長 IG 追蹤者



英語能力，接軌國際

- 參加模擬聯合國社，訓練英文溝通
- 自學程式時，同時以英文搜尋國外資料
- 通過全民英檢中高級初試

利他性格，服務人群

- 發現同學不習慣查詢校系分則
開發 LINE 機器人增加效率
- 在 FB 看到許多老師不會用視訊軟體
自架《教師吧》網站撰寫教學

張君祥

▲ 個人特質圖

讀書計畫

學習目標

個人希望以自身對資訊應用的興趣與相關發展，和之前從業科技媒體之內容行銷等經驗加以發展，深入學習資訊於企業的應用、數位行銷、數據分析的知識，於未來能協助企業運用資訊科技與數據優化營運，因此將在大學階段透過系內課程、課外自主學習奠定相關知識與能力。

修課規劃表

若進入貴系，我將以下列計畫修習大學學程：

- 大一、大二除了完成一般必修，群修計畫選擇：
 - i) 資訊安全
 - ii) 資訊視覺化
- 選修課程預計選擇：
 - i) 機器學習概論
 - ii) 社群媒體概論
 - iii) 計算機概論
- 運用臺灣聯合大學系統，跨校選修資訊工程課程

我個人計畫在大學，深入學習資訊系統管理與數據分析兩領域的知識，以達到協助企業運用資訊科技的目標。初期除了必修，我會選修資訊底層技術為主的課程，增加基礎技能，此外由於我在高中也有經營媒體 Instagram 社群經驗，因此亦選修相關課程來加深社群媒體方面知識。

(下頁仍有內容)

下為個人入學前（暑假到開學前）的前置計畫表：

計劃項目	說明	原因
預習大學基本課程	複習高中微積分、預先學習 計算機概論	在空白時段學習重點必修科目，加快入學銜接課內課程的速度。
程式語言學習	複習 C++ 語言，並自學 SQL 語法	提前複習 C++ 語法，以及和資料庫有關的 SQL 語法，入學後能更有效率的學習專業知識。
部落格網站經營	增加個人部落格更新頻率與 內容主題，持續分享科技教學與學習歷程製作心得。	透過依照個人經驗與所知撰寫文章，協助學弟妹在高中暑假安排自學主題或學習歷程製作。

下為個人在學期間的學習計畫表：

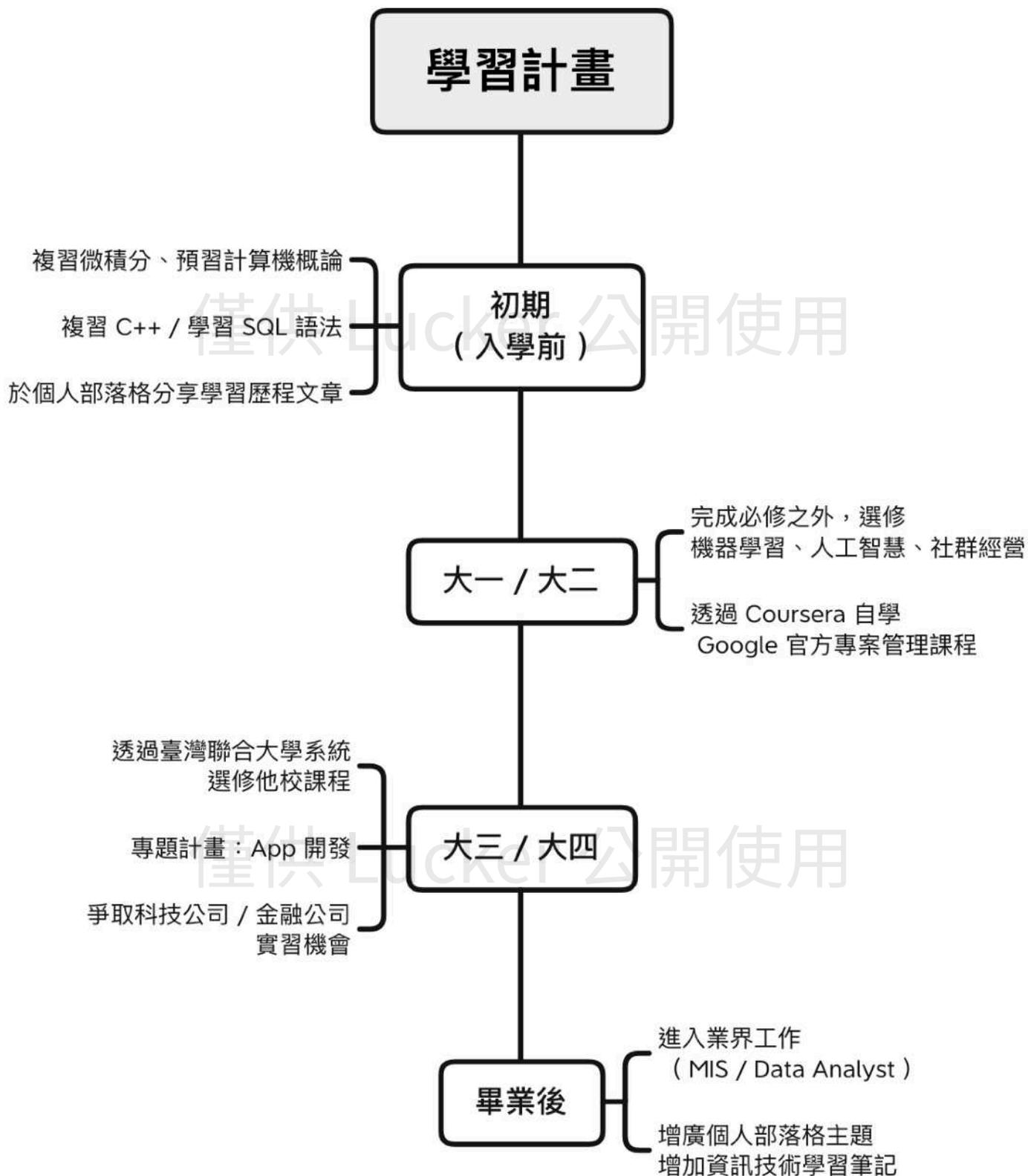
時間	學習內容說明	原因
大一 / 大二	加強基本學科，選修 Machine Learning、人工智慧、社群方面課程 利用 Coursera 的 Google 官方課程，自學專案管理、IT 支援等，並考取證照。	著重基本必修，培養程式技術之外，透過選修結合個人社群經營的經驗補充學習。 利用 Google 線上資源學習，提前獲得證照以利未來實習申請。

<p>大三 / 大四</p>	<p>透過臺灣聯合大學系統選修他校課程</p> <p>專題計畫：App 開發</p> <p>爭取科技公司 / 金融公司的實習機會</p>	<p>利用此系統多方修習他校課程，結合在校所學。</p> <p>利用資訊管理、程式設計能力，開發手機 App，以實際運用雲端服務的操作、程式開發與專案管理的能力。</p> <p>期望透過實習實務工作，瞭解金融、科技公司的工作內容，分析畢業前有無需加強的技術與知識。</p>
----------------	--	--

下為畢業後的安排：

計畫	學習內容說明	原因
<p>進入業界工作</p>	<p>初期以 MIS Engineer / Data Analyst 為目標職位，投入公司企業工作</p>	<p>應用在校所學（資管、數據探勘與分析）在過程建立實戰能力與經驗累積，以自身能力產生影響力，幫助企業優化資訊領域。</p>
<p>個人網站經營</p>	<p>透過個人部落格分享在校所學、自學技術筆記</p>	<p>將所學轉化為文字二次輸出，一來複習學術內容，二來協助網路搜尋者。</p>

讀書計畫時間軸



就讀動機

申請動機

在高中三年裡，我自學了基礎的程式開發與數位行銷，更在我將對資訊所知幫助他人時找到熱情所在，例如我在去年疫情期間，持續撰寫遠距教學相關的文章時，曾被臺灣大學葉丙成教授轉發與肯定；開發大學校系分則查詢 LINE 機器人後，我也收到許多同學的感謝訊息等，上述回饋讓我知道自己的付出和課外自學的知識可以幫助到許多人。



▲ 葉丙成教授轉發個人的教學文章，點擊圖片可查看原貼文

我發現我有能力、也喜歡將資訊科技方面的技能，用以解決自己生活的問題，並進一步協助遇到類似問題的人，所以我希望能在大學往「資訊科技」這條路繼續發展，在未來能運用資訊幫到更多人。

(下頁還有內容)

我選擇就讀資訊科學系，學習「程式開發」、「數據分析」來加深資訊的理論知識與實作能力，並學習近年主流的人工智慧，期望未來能進入企業，協助其運用資料分析現況、探討原因，與預測市場趨勢和優化業務，還能以資訊思維解決非硬體、非資訊的問題。

為何錄取我？

1. **專業能力**，在高中已有數據分析與程式開發的作品與經驗
2. **樂於學習**，課外自學程式語言，並開發作品幫助他人
3. **利他主義**，將學習到的資訊技術服務他人
4. **跨域發展**，結合程式、數據分析的技能相互加乘

個人在高中便發現對資訊的興趣，以及運用資訊服務他人的熱忱，因此在高中累積基礎的程式開發、數據分析能力與實務經驗，像是開發 LINE 機器人或是 Google Analytics 的操作。

個人亦能整合自身所學的能力，建立多元身份的連結，來改善工作的效率與方法，讓每一個角色都能支持另一個角色，每一個技能都能升級另一個技能，讓每一次經驗，都能替另一項專業增值。

例如我結合程式開發和社群帳號經營，撰寫 Python 爬蟲程式爬取知名 KOL 和國外科技媒體的 Instagram 帳號貼文來取得題材；我也將數據分析經驗套用在高二科展比賽，利用 Excel 軟體有效率的彙整實驗資料、提出洞察報告。

個人非常希望能進入政治大學資訊科學系，借助貴校豐富的學習資源與優越師資，發展我資訊管理與數據分析兩大專長，未來能夠投入業界幫助企業解決資訊技術的問題，並運用數據來作為關鍵決策的參考、改善營運計畫。