

## 雙主修-書面資料

### ➤ 自我介紹：

我是工程與系統科學系的學生，我的理想是創建一家與 AI 晶片製造有關的科技公司。在校修習電子與智慧奈米系統組，並且於閒暇期間自主學習程式開發的內容（獲得 ORACLE 的專業級國際認證），對於電機以及資訊領域有一定的認識與掌握。此外，也因家庭多有電機系的親戚與姐弟，使我對電機領域有著嚮往與熱忱。下方是我的學習規劃與介紹：

既有專業技能（資訊相關背景）：

在校修習：CS 135500 陳煥宗 I2P(I) 計算機程式設計一

自主學習：HTML5 / CSS3 / Java / JavaScript / NodeJS / VueJS / AppScript / MongoDB / Webpack

國際認證：OCP Java SE11 Developer / OCP Java EE7 Application Developer

未來學習：SpringFramework / Verilog / Python

### ➤ 申請動機：

個人對於電子電機的知識以及技能有著強烈的興趣以及喜好，並且曾經修習過電資相關課程以及學分，在寒暑假期間也會自主學習以及加強資訊相關的能力（網頁前後端工程），因興趣使然，也因創造與實作順利而得成就感，希望能夠在此領域精進與發展，並且在未來創建一家 AI 晶片製造的科技公司。

### ➤ 讀書計畫（階段摘要）：

（完成）大一全：修習大學基礎課程，奠定基本知識與數理能力。

（完成）大一暑：修習 Java SE 以及 HTML / CSS / JavaScript 基礎。

（完成）大二上：修習領域專業課程，並且同時學習 VueJS 基礎 / 企業實習。

（完成）大二下：修畢校共同必修以及學習 AppScript 應用。

（完成）大二暑：

學校課程：線性代數 / 邏輯設計

自主學習：JS 高級 - Promise / AJAX / axios - NodeJS - MongoDB -

VueJS 高級 - WebPack

（完成）大三上：開始修習兩系之系定必修課程

（即將）大三下：修畢主系與加修科系之系定必修

（即將）大三暑：

學校課程：實作專題

自主學習：學習 SpringFramework 並進行全端作品製作

(即將) 大四上：

1. 完成電子組必修 (包含專題實作) 以及通識學分
2. 完成智慧奈米系統組必修學分
3. 主修科系畢業學分修習完畢

(即將) 大四下：修畢電機系 (加修科系) 之畢業學分

---

➤ 選課規劃

大二下暑假：6 學分

線性代數、邏輯設計

大三上：24 學分

電子學一、電子學實驗一、訊號與系統、偏微與複變、常微分方程

數值分析一、工程圖學、通識課程 (5 學分)

■ 申請電機工程學系雙主修

大三下：25 學分

電子學二、電子學實驗二、工程數學二、近代物理一、電磁學、儀器與量測、

機率與統計、通識課程 (4 學分)

大三下暑假：

專題實作一

大四上：19 學分

電子學三、固態電子元件導論、積體電路設計導論、積體電路設計實驗、半

導體製程、專題實作二、通識學分 (4 學分)

大四下：21 學分

控制系統、邏輯設計實驗、量子物理導論、固態物理導論、晶片設計與產業

概論、數位系統設計、通識學分 (3 學分)

---

➤ 修課解析：

因多數課程與加修科系（電機系）課程雷同，故須以換課的方式進行課程修習，若順利抵免必修課程，考慮到雙主修畢業學分的限制（需高於兩系最低畢業學分最高者 40 學分），研究過後，兩者皆為 128 學分，須於在校期間修滿至少 168 學分，故上方的選課規劃以此為標準，而後於正式期間（避免衝堂）加以應變修正。

➤ 未來的理想與規劃（學習理由/善用所學）：

首要進入科技業中磨練和學習與智慧晶片有關的知識與實作，而後善用在校以及產業所學之技術搭配自主學習的前後端程式設計的能力，創見屬於自己的人工智慧科技公司。短時間內，工程師應當不會被 AI 完全取代，但以長遠來看，只有善用與研發 AI 技術的企業在未來的生存地位較不會受到重創與取代。

AI 運算所需要使用到的技術以及效能與智慧晶片息息相關，而如何將技術普遍運用在人民以及社會上，就需要有個簡潔且實用的操作介面才可成行（也就是網頁或手機 APP），前者的基礎在於 JS，而後者可以以主流 Java (Kotlin) 進行編程與實作 Android 應用程式至於 IOS 系統則須於未來有多餘的時間再行學習，所以才會在有限的時間內規劃學習如何網頁設計以及選用此套語言，以待未來能夠將實作產品親手公開發表到網際網路上，提供使用者以及這個世界便利與進步。

➤ 結語：

願未來的自己能夠順利並且成為自己理想中的人，造福這個世界以及便利人民的生活，小小人物、大大的夢，以此作為目標而不懈努力。希望未來的自己也能像現今一樣雖遇挫折不斷但屢屢站起，加油吧未來的自己！！

勇敢追夢、不忘初衷