

## 壹、申請動機

我選擇申請輔大資工系 APCS 組的主要原因有三個，另外還有一個附加原因。

### 一、主要原因

#### (1) 學習理論與專業技能

上高中接觸於資訊課接觸 C++ 基礎程式設計後，對於利用編寫程式碼來設計自己想要的程式感到極大的興趣，後來參加過三次 APCS 大學程式先修檢測，於觀念題檢測中取得 4 級(原始分數 88 分)的成績、實作題檢測中取得 2 級(原始分數 100)，希望能藉由輔大資工系的課程安排，以及自己規劃的課外學習，提升自己的資訊能力。

#### (2) 產業實習與企業徵才

輔仁大學提供許多產業實習的機會，也有許多企業來輔大資工系徵才，我想透過產業實習來累積自己的經驗，規劃於畢業後報考研究所，在讀完研究所之後，能夠快速投入軟體工程相關的企業。

#### (3) 學習環境良好

學習環境的好壞，會影響一個人的學習狀況。為了熟悉輔大的校園環境，除了查詢校網上的校園鳥瞰圖，也曾多次與學長姊參訪輔大的校園，以及校園周圍的環境。校園裡的道路寬廣，校園風景優美，綠意盎然，也有許多便利商店設置在內，校園周圍的店家更是多得不勝枚舉，便利性相當高。

### 二、附加原因

#### (1) 校隊實力優秀

除了熱愛程式設計，我還熱愛運動，於高中時選擇加入排球社，和隊友在許多大型比賽中取得名次，為校爭光，因此希望能加入輔大排球校隊，透過練習來增強自己的實力並且和隊友搭配，期待能夠於大專盃取得亮眼的成績。

## 貳、 讀書計畫

### 一、 近程(大學開學前)：

- ◆ 利用 ZeroJudge<sup>1</sup>持續增進實作邏輯思維
- ◆ 修讀北科大開設之資料結構與演算法先修課程
- ◆ 完成高三學業(極限、微積分等實用內容)

### 二、 中程(大學四年)：

#### (1) 大學一年級：

- ◆ 加強英文能力(擴大單字量、熟讀原文書內的專有名詞)
- ◆ 熟讀校內課程內容(離散數學、微積分、計算機概論等)
- ◆ 學習 Python 基礎語法及觀念

#### (2) 大學二年級：

- ◆ 熟讀校內課程內容(資料結構、物件導向程式設計等)
- ◆ 學習 Java 基礎語法及觀念

#### (3) 大學三年級：

- ◆ 報考 TQC 資訊科技證照

#### (4) 大學四年級：

- ◆ 積極參與專題實作
- ◆ 爭取產業實習的機會，累積經驗
- ◆ 準備研究所考試

### 三、 遠程(大學畢業後)：

- ◆ 考取研究所，於學術領域進一步發展
- ◆ 讀完研究所後，投入軟體工程的產業，累積實質經驗

---

<sup>1</sup> ZeroJudge – 高中生程式解題系統 Url: <https://zerojudge.tw/>