

# 資訊檢定 × 競程讀書會企劃書

## 1 目標

目標為對資訊檢測（APCS）、競賽程式有興趣且有 python / C++ 基礎的同學打造更好的學習環境以及共學夥伴

## 2 內容

以每週兩次的教學進度，以及一次的心得分享讓同學們不僅可以在自身的技術上進步，也可以和其他同學交流，了解不同的解題思路

## 3 地點

暫定為電腦教室一（只要有投影幕或是白板的教室都可以）

## 4 參與人員

幹部：

- 20626 詹凱智：主要教學、製作講義、
- 助教：X
- 20617 延冠勳：美術設計、宣傳

學員為高一優先，其次為高二、三

預計 8 ~ 15 位

## 5 時間

111 學年度下學期，每週一、二、四 12:30 至 13:00，段考週停止

## 6 詳細實施方式

由於部份同學可能沒有 C++ 的基礎，在 111 學年度上學期末，會先提供網路上的 C++ 教學資源以及基礎題單在寒假做練習

下學期開始每週除段考週會開始進度，暫定進度如下（週數待規劃）

1. 實做能力加強
2. 資訊競賽概論、時間複雜度、心得分享示範
3. 語法技巧、程式習慣
4. 基礎資料結構
5. 基礎區間問題
6. 枚舉
7. 二分搜尋
8. 貪心法
9. 動態規劃

由於週數以及中午練習時間較為緊湊，大部分的練習時間會放在課後或是彈性插入練習週

以及每次的課程都會另外錄影，讓沒報名或是當天請假的同學觀看

## 7 備註

預計使用經費：講義印刷、報名/競賽宣傳單，若有更多經費可以使用則可當作獎學金等