

2025 蘭燈之星培育計畫-APCS 程式設計招生簡章

羅東高工基礎班

114.04.16 蘭燈之星 APCS 小組通過

壹、目的：

- 一、提升宜蘭縣國中學生計算思維能力，札根資訊種子。
- 二、促進宜蘭縣高級中等學校學生程式設計與問題解決能力。
- 三、參加 APCS 程式先修檢測，奠定程式撰寫基礎，打造宜蘭數位學園。

貳、主辦單位：

國立宜蘭高級中學

參、協辦單位：

國立蘭陽女子高級中學、國立羅東高級中學、國立羅東高級工業職業學校

肆、贊助單位：

中興保全文教基金會、林燈文教公益基金會

伍、APCS 說明：

- 一、大學程式設計先修檢測（APCS）自 104 年推行以來已施行 10 年，透過標準化測驗建置流程，提供高中職學生自我檢驗程式設計學習成果及選才參考。由於參加檢測人次逐年攀升，檢測座位數也趨近飽和，為提升檢測能量及優化檢測制度，爰參照國內外檢測模式，實施更有彈性的分級應測措施，使應測者能依程式能力選擇檢測等級。（節錄自 APCS 官網：<https://apcs.csie.ntnu.edu.tw>）
- 二、114 學年度起啟動優化措施，優化檢測制度重點摘要如下：
 1. 檢測次數從一年 3 次增加為一年 6 次。
每年的檢測從原本的 1、6、10 月舉辦，增加為 1、3、6、7、10、11 月皆辦理檢測。
 2. 檢測從三節次減為兩節次，並增加實作分級應測的選擇。
 - （1）「程式設計觀念題」更名為「程式識讀」，兩節次改為一節次，從原本提供 C/C++ 程式語言，增加 Python 程式語言供應測者選擇。
 - （2）「程式設計實作題」更名為「程式實作」，提供四個等級（初級、中級、中高級、高級）供應測者依擬達到的級分報名檢測等級。
 3. 兩檢測科目成績維持一到五級分，程式實作成績增列檢測等級與分數。
兩檢測科目成績維持不變，為一到五級分，因而不影響大學申請或選才的成績需求。「程式實作」成績另載明所選擇檢測等級與原始分數，提供更詳盡的實作能力說明。（節錄自 APCS 官網：<https://apcs.csie.ntnu.edu.tw>）

陸、課程班別及報名資格：

班別	目標	報名資格
基礎班	以通過程式實作 1~3 級分為目標	1. 高中生：升高一新生為主、對程式設計有興趣者。 2. 課程結束需報名參加最近一次 APCS 檢定。 3. 額滿篩選：資訊科技成績、高一新生以會考數學成績高低錄取。

柒、課程內容：

序	基礎班課程內容
1	變數與常數
2	運算式和運算子
3	選擇結構
4	選擇結構
5	重複結構
6	重複結構
7	重複結構
8	陣列
9	陣列
10	綜合練習

捌、課程名額：

班別	各校名額		外校生名額	合計
	在校生	新生		
羅東高工基礎班	10	20	5	35

※各校得視報名或辦理情形，彈性調整名額。

玖、課程地點、時間：

一、課程地點：格致樓 2F 計概教室。

二、課程時間：7/28(一)~8/8(五)週一至週五 13:20~16:10，計 10 日，約 30 節。

拾、報名與流程：

一、報名注意事項如下：

報名時間	對象	相關注意事項
6/2~6/13	在校生	錄取學員將於 6/17 收到郵件通知，請於三日內(6/20 前)繳交報名費 1,000 元及書面家長同意書，以完成報名程序。
7/8~7/10	新生、在校生(候補)	請於新生報到(7/10)時，繳交報名費 1,000 元及書面家長同意書，以完成報名程序。

二、如未完成報名程序，視同放棄，由候補學員依序遞補。

三、基礎班課程達出席 8 成(24 節)，並參加 APCS 檢定，頒予結訓證書及 1,000 元勵學金。

四、結訓暨獎學金頒獎典禮時間及地點將另行通知。

五、本活動採線上填寫報名表，基礎班請向所屬學校報名，外校生應就近報名。

班別	報名連結
羅東高工基礎班	https://neti.cc/www4Z1e

拾壹、師資：

由學校聘請大專院校教授、大專院校程式設計專長生、已畢業或應屆畢業的選手級學長。

拾貳、獎勵與配套：

一、為鼓勵同學報名本計畫課程並參加 APCS 檢定，獎學金頒發標準如下：

APCS 檢測級分合計(=程式識讀+程式實作)	獎學金(單位:新台幣元)
三	500
四	1,000
五	2,000
六	3,000
七	5,000
八~十	10,000

二、APCS 檢測「程式識讀」及「程式實作」都需應考，級分合計以同場次檢測成績計算。※請注意，獎學金級分合計恕不接受跨場次組合。

三、獎學金由「中興保全文教基金會」與「林燈文教公益基金會」全額贊助，並於「蘭燈之星」結訓典禮公開頒發。故於典禮前之成績擇優採計 1 次，級分合計若有進步，依上表原則領取獎學金。

四、已申請過舊制獎學金及進步獎學員，如欲再申請則依據當初領獎時申請之成績，需高於當時申請時程式識讀+程式實作且金額須高於上次領獎金

額。

拾參、其他事項說明：

- 一、基礎班：主協辦學校學生僅可於自己學校報名，非協辦學校學生請選擇「外校生名額」。
- 二、課程期間請假（含公假、喪假）除非經核准並具特殊事由，否則視同缺席。
- 三、報名費與獎勵：報名費用待課程結束後且學員出席率達 8 成，將以勵學金形式發給符合資格的學員。
- 四、各班別如未達開班標準無法開班，改採合併班別辦理。
- 五、新生報名時，請填寫個人 Google 信箱。請勿填寫國中學校信箱，以免收不到信。

拾肆、各校聯絡人：

- ◆ 主辦學校：國立宜蘭高級中學 黃顏斌丞老師 (03)9324153#104
信箱 t104@gapp.ylsh.ilc.edu.tw
- ◆ 開班學校：國立羅東高級工業職業學校 宋文瑜老師 (03)9514196#220
信箱 songwy@gs.ltivs.ilc.edu.tw

蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫

個人資料提供同意書

- 一、本計畫取得您的個人資料，目的在於進行行政造冊、公開表揚等相關工作，蒐集、處理及使用您的個人資料是受到個人資料保護法及相關法令之規範。
- 二、您同意蒐集與使用您的個人資料乃進行行政造冊、公開表揚之用。
- 三、您同意因報名蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫所需，以您所提供的個人資料確認您的身份並進行電話聯絡之動作。
- 四、本同意書如有未盡事宜，依個人資料保護法或其他相關法規之規定辦理。
- 五、因應個資法實施同意以上個資保留主辦單位，於活動期間行政造冊及辦理保險使用，活動單位不對外公開，並於學員高中畢業後銷毀。

☐ 我已詳閱本同意書，瞭解並同意受同意書之拘束（請打勾）

此致

114 期 蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫 報名者：_____

（請本人簽名或法定代理人簽名）

蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫

參與家長同意書

本人同意讓敝子弟_____參加 114 期蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫，並叮囑在其活動期間遵守活動之規定及服從領導，盡心學習。

此致

114 期 蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫

家長簽章：_____

日期：_____

家長連絡電話：_____

*家長簽名需親筆簽名，若有偽造文書，將依循法律相關途徑辦理。