

2026蘭燈之星培育計畫-APCS程式設計招生簡章

115.04.02蘭燈之星APCS小組通過

壹、目的：

- 一、提升宜蘭縣國民中學學校學生計算思維能力，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、贊助單位：

中興保全文教基金會(中保基金會)、林燈文教公益基金會(林燈基金會)

肆、APCS說明：

APCS為Advanced Placement Computer Science的英文縮寫，是指「大學程式設計先修檢測」。其檢測模式乃參考美國大學先修課程（Advanced Placement，AP），與各大學合作命題，並確定檢定用題目經過信效度考驗，以確保檢定結果之公信力。

檢測內容

選測科目	說明
程式識讀	30道試題。可選程式語言題本：「C 題本」或「Python 題本」
程式實作	3道試題。可選實作等級題本：「初級題本」、「中級題本」、「中高級題本」或「高級題本」

檢測月份 與 可選題本

選測科目	選測題本	10月	11月	1月	3月	6月	7月
程式識讀	C	v	v	v	v	v	v
	Python	v	v	v	v	v	v
程式實作	初級	v		v	v	v	v
	中級	v	v	v		v	v
	中高級		v		v		v
	高級		v		v		

「程式實作」檢測級分標準認定

等級 級分	程式實作			
	初級	中級	中高級	高級
	分數範圍			
五				150-300
四			150-300	100-149
三		150-300	100-149	
二	150-300	100-149		
一	0~149	0~99	0~99	0~99

(節錄自APCS官網：<https://apcs.csie.ntnu.edu.tw/index.php/2025/03/20250331/>)

伍、課程內容及報名資格：

班別	報名資格	課程內容	名額限制
初級班	1. 對程式設計有興趣之國、高中生。 2. 額滿篩選：在校數學成績。	30小時： Week 1 基礎建立 <ul style="list-style-type: none"> ● 程式語法、輸入輸出、算術運算、邏輯運算 ● 小型練習題 Week 2 應用實作 <ul style="list-style-type: none"> ● 位元運算、條件判斷、迴圈 ● 初級APCS題型練習 ● 模擬測驗與講評 	正取30人 (備取5人)
中級班	1. APCS <u>初級</u> 程式實作原始總分100分以上。 2. 額滿篩選:APCS初級程式實作原始總分排序。	30小時： Week 1 觀念強化 <ul style="list-style-type: none"> ● 陣列與字串進階 ● 基本演算法概念 Week 2 實戰演練 <ul style="list-style-type: none"> ● APCS 歷屆題解析 ● 解題策略與除錯 ● 模擬測驗與個別回饋 	正取25人 (備取5人)
中高級班	以下資格擇一 1. APCS <u>中級</u> 程式實作原始總分100分以上。 2. 學校資訊競賽培訓選手。 3. 由高中資訊科技老師推薦。	33小時： Week 1 進階演算法 <ul style="list-style-type: none"> ● 排序、搜尋、資料結構入門 ● 演算法思維訓練 Week 2 高階實作 <ul style="list-style-type: none"> ● APCS 中高級題型解析 ● 高難度專案實作 ● 模擬測驗與個別分析 	正取20人 (備取5人)

補充說明：

- 一、主辦單位得視需要優先錄取清寒弱勢、新住民子女學生。
- 二、主辦單位得視報名情況調整各班別名額限制及錄取名單。

陸、課程地點、時間：

(一)課程地點：

(宜蘭高中)謙學樓2F林燈科技教育資源中心 及 謙學樓2F電腦教室2

(羅東高中)資訊館3F電腦教室1

(二)課程時間：各班別開設日期如下所示，皆為每日14:10~17:10。

月	日	一	二	三	四	五	六
6月	28	29	30結業式	1 中高級班	2	3 中高級班	4
7月	5	6 中高級班	7	8 中高級班	9新生報到	10 中高級班	11
	12	13 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	14 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	15 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	16 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	17 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	18
	19	20 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	21 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	22 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	23 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	24 初級班(宜) 初級班(羅) 中級班	25
	26	27 中高級班	28	29 中高級班	30	31 中高級班	1
	2	3 中高級班	4	5 中高級班	6	7 中高級班	8
8月							

柒、報名與流程：

一、報名時間：

- 第一階段：6月1日至6月14日
- 第二階段：新生報名，7月9日新生報到當日現場報名暨繳交1,000元報名費。

二、本活動採線上填寫報名表，請向所屬學校報名，外校生應就近報名。

開班學校	班別	報名連結	備註
宜蘭高中	初級班	https://forms.gle/pgXwjnTZZRYEAXgn8 	報名電子信箱建議留個人(非學校信箱)方便準確收信。
羅東高中			
宜蘭高中	中級班		
宜蘭高中	中高級班		

三、錄取公告

- 第一階段錄取名單：6月15日(一)公告
- 第二階段錄取名單：7月10日(五)公告

四、錄取費用及繳費規定

- 錄取名單公告後，請於6月18日(四)16:00前繳交1,000元報名費。
- 未繳交者視同放棄，由候補遞補。

五、結訓證書領取資格：各班別出席率達8成以上，且完成APCS檢定暨參加結訓典禮(時間及地點將另行通知)，方可領取結訓證書及勵學金1,000元。

捌、其他事項說明：

一、課程期間除公、喪假，如無特殊緣由且未經申請審核通過，等同缺席。

二、獎勵：

(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：

「程式識讀」及「程式實作」合計級分	獎學金
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。錯誤樣態：以1月「程式識讀」級分+6月「程式實作」級分申請獎學金。

(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)中級班、中高級班獎學金申請須高於入班時檢定成績。

(五)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。

玖、聯絡人：

國立宜蘭高級中學(主辦學校)：黃老師 (03)9324153#104

信箱 t104@gapp.ylsh.ilc.edu.tw

國立羅東高級中學：張老師 (03)9567645#213

信箱 t1008@ldsh.ilc.edu.tw

國立羅東高級工業職業學校：宋老師 (03)9514196#220

信箱 songwy@gs.ltiivs.ilc.edu.tw

國立羅東高級商業職業學校：林組長 (03)9512875#207

信箱 a0485@tmail.ilc.edu.tw

國立宜蘭高級商業職業學校：紀老師 (03)9384147#421

信箱 huanyou1023@mx.ilvs.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暨參與者家長同意書

本同意書說明財團法人林燈文教公益基金會、財團法人中興保全文教基金會和宜蘭縣計畫合作學校(以下均簡稱本單位)將如何處理本表單所蒐集到的個人資料。

一、蒐集機關、目的及類別

本單位為辦理「蘭燈之星 APCS 程式設計培育計畫」相關行政作業(包含但不限於報名審核、學員管理、行政造冊、成果統計、公開表揚、活動宣傳、保險投保及相關聯繫事項)，在中華民國「個人資料保護法」與相關法令之規範下，將蒐集、處理及利用您的個人資料，包括個人肖像、姓名、身份證字號、出生年月日、電子信箱、聯絡電話、申請身份及法定代理人姓名、電子郵件、聯絡電話等。

二、同意書之效力

勾選同意即表示您已閱讀並同意本同意書全部內容及其修訂；參加本計畫須經法定代理人同意後始得參與。

本同意書未盡事宜，依個人資料保護法及相關法令辦理；其解釋與爭議，均依中華民國法律處理，並以臺灣宜蘭地方法院為第一審管轄法院。

☐我已閱讀並接受上述同意書內容

此致 財團法人林燈文教公益基金會、財團法人中興保全文教基金會、宜蘭縣計畫合作學校

立同意書人(學生): (親簽名) 民國 年 月 日

法定代理人(家長): (親簽名) 民國 年 月 日

法定代理人聯絡電話: