

# 大學程式設計先修檢測(APCS)納入技專招生管道說明

109.8.19

十二年國民基本教育課程綱要自 108 學年度起強調跨學科整合應用，設立科技領域，將「程式設計」納入必修，且在教育部推動智慧創新跨域人才培育計畫中，推廣「大學程式設計先修檢測(以下稱 APCS)」，檢驗具備程式設計能力學生之學習成果，提供大學作為選才的參考依據。檢測模式參考美國大學先修課程，由各大學合作命題，檢定結果具備公信力；檢測方式採用線上作答，分為「程式設計觀念題」與「程式設計實作題」。

鑑於程式設計已成為大眾普及推廣與重視項目之一，技專校院招生策略委員會(以下簡稱招策會)規劃將 APCS 納入技專升學管道，招收具資訊潛力的學生，為諮詢各方專業意見，本會自 108 年 10 月起陸續召開多次會議，經討論決議採用第一階段超額篩選方式將 APCS 納入四技申請入學管道，此規劃可讓 APCS 級分數符合標準的普高生增加進入科技校院就學的機會，且各系不需另外提撥名額亦可招收程式能力佳的學生。相關作業說明如下：

- 一、4 次專家諮詢會議：招策會於 108 年 10 月 28 日、109 年 2 月 21 日、109 年 4 月 27 日及 109 年 5 月 20 日召開專家諮詢會議，邀請全國技專資訊相關系科主任、技術型高中資訊科主任、普通型高中教務主任及 APCS 承辦單位國立臺灣師範大學資訊工程學系等參與討論，分別就 APCS 納入技專各入學管道之規劃進行討論並取得共識，與會人員一致建議納入四技申請入學第一階段採用超額篩選方式辦理，甄選入學及技優甄審入學管道暫不納入，而具備 APCS 程式能力的技高學生可以透過特殊選才管道升學(各升學管道之分析請見表 1)。
- 二、多元入學研議小組會議：招策會於 109 年 6 月 5 日召開多元入學研議小組會議，獲相關領域之技專代表、群科中心代表、技專校院招生委員會聯合會、全國教師工會總聯合會、全國教育產業總工會、全國家長團體聯盟、十二年國教新課綱推動辦公室、技專校院入學測驗中心之認同，一致同意通過四技申請入學第一階段採用超額篩選方式，並建議 110 學年度試行，後續視辦理情形再行調整。
- 三、北高場說明會：招策會於 109 年 6 月辦理 2 場專技普考證書納入技專招生方案公聽會，並將 APCS 納入四技申請入學之規劃向與會之技專、技高、教師團體、家長團體、業界專家及關心技職教育人士說明，以收集與會人士之建議。
- 四、經招策會諮詢小組會議、常務委員會議及委員會議討論後通過 APCS 納入四技申請入學管道，其作業方式說明如下：
  - (一)篩選機制：報考四技申請入學的學生於第一階段篩選未通過，但其 APCS 級分符合標準者，得以超篩方式進入第二階段，再與一般生進行第二階段審查。

(二)適用系組：「資訊」、「電資」相關系組。

(三)超篩資格：取得學測成績且通過 APCS 檢定實作題及觀念題合計 4 級分(含)以上；招生系組可再訂定更高的級分標準。

(四)超篩名額：依簡章所列預計複試人數之 10%為上限(無條件進位)。如遇級分相同，致超篩人數大於「預計複試人數之 10%」，則該級分之同級分考生，再以該系所採計之「學科能力測驗加權平均成績」再篩選一次，如仍相同，則一律取得參加複試之資格。

(五)成績計算：第二階段總成績計算方式與一般生相同。

本案於 110 學年度起於四技申請入學試行，後續將視辦理情形再行調整。

表 1. APCS 於技專升學管道之分析

| 管道          |                | 規劃            | 分 析   |
|-------------|----------------|---------------|---|
| 技<br>高<br>生 | 甄選<br>入學       | APCS 類        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 需提撥名額於另外一類招生，技專意願不高。</li> <li>● 各類名額分別招生，無法流用。</li> <li>● 技高學生報考 APCS 人數有限。</li> </ul>   |
|             |                | 第一階段<br>超額篩選  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技高課程無法對應至 APCS 考試之程式語言，學生準備較為困難。</li> <li>● 技高學生程式能力的培養主要以取得乙級技術士證及參加相關競賽為主。</li> <li>● APCS 取得高級分學生可透過特殊選才管道入學。</li> <li>● 第二階段審查仍需採計統測成績，學生可能無法被錄取。</li> </ul> |
|             |                | 第二階段<br>加 分   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● APCS 為新開發之檢定，目前尚無明確資料可供訂定加分門檻。</li> </ul>  |
|             | 技優<br>甄審       | 報名資格<br>及優待加分 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技優甄審入學報名資格為參加相關競賽得獎或取得乙級以上之技術士證，而 APCS 為程式檢定，與證照對應關係尚不明確，難以訂定客觀的報名資格門檻及加分比率。</li> <li>● 不需統測成績，程式能力強的學生可透過技優升學，未來可再研議。</li> </ul>                                |
|             | 特殊<br>選才       | 報名資格          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 不採計測驗成績，招收具有特殊才能、經歷、背景或成就之學生，自 107 學年度起，部份科大已將 APCS 納入特殊選才管道的招生條件。</li> </ul>  |
| 普<br>高<br>生 | 四技<br>申請<br>入學 | APCS 組        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 需提撥名額於另外一組招生，各組名額無法流用，科大意願不高。</li> </ul>   |
|             |                | 第一階段<br>超額篩選  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本招生管道對象為普高生，一般大學自 108 學年度起以分組方式將 APCS 納入個人申請入學招生。</li> <li>● 提供程式能力佳的學生多一次篩選的機會。</li> <li>● 各系不需另外提撥名額亦可招收程式能力佳的學生，科</li> </ul>                                  |

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 大意願高。 |
|--|--|--|-------|