

資安學研人才培育多元進路規劃說明

111.7.27

近年在企業界高度數位化的趨勢下，對資訊安全重視程度與日俱增，為回應各界對於資安人才的迫切需求，教育部自 106 年起推動「資訊安全人才培育計畫」，旨在健全我國資訊安全人才培育環境，配合產業界資源投入，期能培育充足的資安實務技術人力，供國家發展及產業界所用。為實現此目標，教育部著力於建構在學資安人才培育機制，規劃大學及四技二專資安領域多元升學進路發展藍圖及推動期程，在科技校院四年制及專科學校二年制特殊選才入學（以下簡稱特殊選才入學）、科技校院四年制及專科學校二年制甄選入學（以下簡稱甄選入學）、科技校院四年制及專科學校二年制招收技藝技能優良學生保送入學及科技校院四年制及專科學校二年制招收技藝技能優良學生甄審入學（以下簡稱技優入學）等管道設立多元升學進路，並透過外加招生名額、國立大學資安師資員額請增、系所補助、彈性配套措施，及協助大學及高中職端強化資安實務課程等方式，扶持大學招募及培養優秀資安人才。

招策會承蒙教育部指示執行資安人才於各升學管道招生方案的規劃工作，盤點資安及資安先備能力相關之競賽及證照，進行相關數據分析，作為規劃升學管道之依據，歷經 111 年 4 月 28 日、6 月 2 日及 6 月 29 日三次專家諮詢會議，彙整各方意見持續調整規劃，並經本會 6 月 14 日多元入學研議小組會議、7 月 7 日諮詢小組會議、7 月 21 日常務會議及 7 月 26 日委員大會等程序會議通過。資安相關競賽及證照盤點結果如附表 1，各升學管道之規劃說明如下：

一、特殊選才入學管道

- (一) 辦理方式：符合資安人才外加名額之校系得於「技職特才與實驗教育組」另新增「○○系－資安人才」辦理招生。
- (二) 報名資格：考生報考資格需符合以下任一項：
 - 1. 資訊安全工程師證照（iPAS）中級（含）以上；
 - 2. 「資安技能－金盾獎」前三名；
 - 3. NCC 規範「測試工程師」資格條件之 8 張證照之一；
 - 4. APCS 實作題達 4 級分（含）以上。
- (三) 成績審查：學生取得之資安競賽成績、檢定結果納入指定項目成績採計，或由招生校系自辦資安考試或資安相關檢測。

二、技優入學管道：

- (一) 辦理方式：新增「96 資安」招生類別辦理招生，招生名額由各校依原外加名額自行調整。
- (二) 採計項目：將本會所盤點之競賽（附表 1 之 A、E 項）及證照（附表 1 之 F 項）列為 96 資安類採計項目。

(三) 成績審查：

1. 依技優簡章所列之標準給予等第或優待加分。
2. 其他資安相關之競賽及證照可在技優甄審入學二階甄審時，納入有利參採資料。
3. 持乙級技術士證者加分 15%。

三、甄選入學管道

- (一) 辦理方式：符合資安人才外加名額之校系得於「一般組」，另新增「○○系－資安人才」辦理招生。
- (二) 第一階段篩選採用統測成績篩選，第二階段審查須將學生資安相關能力列為二階指定項目。
簡章須將學生資安能力列為二階指定項目，內容可包含學生取得本會盤點表所列之各項資安競賽成績、檢定結果（如附表 1），或校系自辦資安考試、檢測；其餘相關證照及競賽可列為有利審查項目。
- (三) 配套措施：資安人才組之一階篩選倍率由 3 倍調整為「3 倍或至多 50 人」，以鼓勵具備資安專才學生報名。

附表 1

與資安或資安先備知識及能力相關之國內外競賽及證照

編號		競賽或證照項目	
與資安相關	A	國內外技能競賽	國際/亞洲/全國/全國分區技能競賽職類： ① 網路安全 ② 雲端運算/雲端計算
	B	國內競賽	行政院國家資通安全處之「資安技能-金盾獎」前 3 名
	C	國內證照	經濟部工業局專業工程師考試之「資訊安全工程師」(iPAS)
	D	國際證照	國家通訊傳播委員會(NCC)「關鍵電信基礎設施資通設備測試機構及驗證機構管理辦法」規範「測試工程師」資格之 8 張國際證照： ① CompTIA Security(CompTIA Security+)國際網路資安認證 ② Certified Information Systems Security Professional(CISSP)資訊系統安全專家證照 ③ Systems Security Certified Practitioner(SSCP)資安專業人員證照 ④ Certified Ethical Hacker(CEH)道德駭客認證 ⑤ EC-Council Certified Security Analyst(ECSA)資安分析專家證照 ⑥ Computer Hacking Forensic Investigator(CHFI)資安鑑識調查專家證照 ⑦ GIAC Penetration Tester(GPEN)滲透測試專家證照 ⑧ Offensive Security Certified Professional(OSCP)滲透測試技術證照
與資安先備知識及能力相關	E	國內外技能及技藝競賽	國際/亞洲/全國/全國分區技能競賽職類： ① 電腦程式設計 ② 商務軟體設計/資訊技術(軟體設計)/資訊技術(軟體應用) ③ 資訊與網路技術 ④ 行動應用開發 ⑤ 網頁技術/網頁設計與發展/網頁設計 全國高級中等學校技藝競賽： ① 電腦軟體設計 ② 網頁設計 ③ 程式設計
	F	國內證照	勞動部核發之乙級(含)以上技術士證「電腦軟體設計」、「網頁設計」
	G	檢測	APCS 程式能力檢測實作題 3 級分以上