

南臺科大 通過國家電腦試場認證

文／郭文正

南臺科技大學通過考選部審查，成為國家考試電腦化測驗臺南考區認證合格試場，10月25日由南臺科技大學校長盧燈茂陪同考試院考

試委員吳新興、王秀紅、姚立德及考選部部長許舒翔等貴賓，於南臺科大修齊大樓13樓國際會議廳共同主持電腦化測驗認證合格試場揭牌典禮，並由南臺科大計算機

與資訊網路中心主任鄭鈺霖向與會貴賓介紹試場環境、機房等設備。

考選部於去年11月間由吳新興考試委員、許舒翔部長與相關官員前往南臺科大參

訪電腦化測驗應試環境，並由南臺科大校長盧燈茂帶領該校主管陪同解說，透過實地訪查與交流座談，認為南臺科大電腦教室設備與環境，確實具備國家考試電腦化應試場所條件，並希望南臺科大能加入並成為國家考試電腦化考場之示範試場。

於是南臺科大在校長盧燈茂全力支持下，積極推動建置，並於111年9月21日至22日進行培訓足量試務人員，終獲得考選部驗證通過，成為國家考試認證合格電腦試場，未來南臺科大將提供臺南考區8

間電腦教室500個應試座位。

南臺科大校長盧燈茂表示，感謝考選部部長及各考委的肯定及支持，一致同意南臺科大成為國家考試電腦化測驗試場，南臺科大電腦教室設備新穎、空間寬敞、環境舒適，在e化資訊爆炸的時代，許多考試與測驗已逐漸走向電腦化，流程自動化作業可全面提升考試品質及試務效率，期許未來南臺科大在國家考試臺南考區能盡一份心力為全台考生服務。

工商時報 A15 版



●南臺科技大學通過國家考試電腦化測驗試場認證，舉辦揭牌儀式後合影。

圖／南臺科大提供

繁星推薦 最多校系參採國、英、社

林志成／台北報導

大學甄選入學委員會昨公布，112學年「繁星推薦」有345個系參採學測國文、英文、社會等3科成績，「申請入學」有329個校系參採國文、英文、數學A及自然等4科，分別是這兩個管道最多校系參採的方式。

甄選委員會表示，112學年共有1789個校系參與「繁星推薦」招生，其中參採學測科目數以3科最多，共有822個校系，約占總校系數46%，其次是參採4科567個校系，約占

總校系數32%。

112學年「繁星推薦」採計科目，345個校系採計國文、英文及社會等3科最多；其次是333個校系採計國文、英文、數學A及自然等4科；152個校系採計國文、英文、數學B及社會等4科，排第3多。

至於112學年「申請入學」則有2229個校系參加，其中參採學測科目數以3科最多，有885個校系，約占總校系數40%，其次是參採4科共有582個校系，約占總校系數26%。

112學年「申請入學」採計科目，329個校系採計國文、英文、數學A及自然等4科最多；其次是244個校系採計國文、英文及社會等3科；採計國文、英文2科的有208個校系，居第3多。

甄選委員會提醒，112學年度實際招生校系、各校系學測科目參採情形、招生名額及甄試內容等，將明訂於112學年度大學「繁星推薦」、「申請入學」招生簡章，確切內容以11月4日正式公告為準，屆時可上網查詢。

成大和美國澤維爾大學簽台 作備忘錄 共推華語教育

【台南訊】國立成功大學宣布，和美國路易斯安那澤維爾大學透過視訊簽署合作備忘錄，未來將議定廣泛性校級合作，共同推廣華語教育與台灣優華語計畫。

成大發布新聞稿指出，成大和美國路易斯安那澤維爾大學 (Xavier University of Louisiana) 在外交部駐休士頓辦事處代表見證下，透過視訊簽署合作備忘錄。兩校未來將議定廣泛性校級合作，更將選派華語師資赴美教學、申請設置台灣優華語獎學金、線上華語文課程與線上華語文測驗等。成大副校長蘇芳慶表示，全球化突顯學生拓展國際觀、加強國際移動力與在地視野的重要性，他期待透過兩校夥伴關係強健台美人才交流；成大預定二月初向教育部提交和澤維爾大學共同推展台灣優華語計畫內容，以推廣華語教育

及台灣文化。

澤維爾大學校長雷諾德·弗雷特 (Reynold Verret) 也希望促進兩校學生交流，透過交換計畫開拓視野，探索不同文化。

澤維爾大學成立於1915年，是美國唯一天主教傳統非裔大學，設有文理學院、專業科學學院、威廉姆斯商學院及護理學院，提供大學部80多個主修、60多個輔修課程及研究所30個領域課程，學術水準在全美傳統非裔高等教育機構中排名第3。

澤維爾大學曾培育諸多優異畢業生，包括全美首名非裔勞工部長亞歷克西斯·赫爾曼 (Alexis Herman)、美國聯邦眾議員特洛伊·卡特 (Troy Carter) 及紐奧爾良市長肯崔 (Mayor LaToya Cantrell) 等人。

【台

北訊】台灣

科技大學宣布與

國際網路安全品牌

Palo Alto Networks

合作，推出資安課程，

台科大並將獲贈先進設

備，增加學生和在職人士的

課堂實戰機會，培育企業所

需的「即戰力」。

台科大和Palo Alto Networks

發出新聞稿，雙方將合作推出一

系列以資訊安全防禦技術為出發

點的實戰課程，期許能提升台灣社

會對網路環境快速變化的應變能

力。

台科大校長顏家鈺表示，資訊安全是台科大的重點項目之一，早在民國94年就成立資通安全研究與教學中心，在物聯網與智慧製造資訊安全上，有非常優異的研究成果。

顏家鈺表示，因應台灣資安人才缺口，台科大將升級現有資源，期許這次和Palo Alto Networks的合作，能培育出更多的優秀人才，強化台灣整體的安全性與競爭力。

台科大資安中心主任查士朝表示，資安設備昂貴，人才培育會以較不需要特殊設備的資訊安全滲透技術為優先。課程將針對零信任架構相關的主要資安設備，配合實機演練，讓學生快速上手。

Palo Alto Networks台灣區

總經理尤惠生表示，近來全球層出不窮的資安事件，讓他們感受到培養與時俱進的資安人才的重要性。希望藉由這次與台科大合作，

培育出更多優秀的資

安人才，喚醒更多

人對資安議題的
重視。

台科大聯手網路安全品牌 推課程培育資安人才

IEEE亞洲固態電路研討會 台灣13篇論文獲選

【台北訊】受到業界、學界矚目的2022 IEEE亞洲固態電路研討會(A-SSCC)將於11月舉行，台灣共有13篇論文獲選，其中5篇來自台灣大學，3篇來自陽明交通大學。

台灣大學發出新聞稿，今年的A-SSCC實體會議將於11月6日到9日在台北舉辦。由於亞洲各國在半導體製造、晶片設計上，在國際扮演重要角色，且是成長幅度最大的區域，這場會議受到國際矚目。

台灣團隊將於大會發表13篇論文，包括台灣大學獲選5篇論文、陽明交大3篇、清華大學、成功大學、中央大學、中興大學、聯發科技各一篇。

獲選論文都是一時之選，例如台大電子工程所教授楊家驥團隊提出語音辨識加速晶片可於本地端進行即時運算，相比於已知文獻的最佳設計，這個晶片僅消耗更低的能量，並可降低辨識錯誤率。台大電子所特聘教授吳安宇團隊利用「極限學習機」技術開發心電圖身分辨識加速器，除支援即時身分驗證外，也可持續更新加速器中的辨識模型。

陽明交大也發出新聞稿介紹3個論文獲選的團隊，其中電機系助理教授陳佳宏團隊發表高解析度類比信號轉換器，重複利用硬體，使功耗降低、面積縮小的特性，適用於攜帶型的裝置上；並能輕鬆地在各種不同感測項目中切換，提高運用上的靈活性及實用性。相關資訊可參考A-SSCC官方網站。



大學申請入學 參採2科校系大增

本報記者綜合報導

甄選會二十五日公布一二二學年度大學「繁星推薦」與「申請入學」各校系參採學科能力測驗科目，其中參採兩科的校系數大幅增加，參採三科、四科校系數則相應減少。

甄選會昨天公布，採計數學A、數學B視為一科，申請入學採四科的校系數從去年的六百五十二系減為五百八十二系；採三科從九百三十一系減為八百八十五系；採兩科從四百四十一系大幅增加為五百四十二系。

升學輔導專家藍天子分享他觀察到的幾個趨勢。首先，近年越來越多理工校系不參採國文、物理、化學、材料、生物機電等系都加入「不看國文」的行列，可以很明顯地感受到，「純二類組」的校系慢慢不要求國文；二、三類混合的校系，還有可能會看國文，例如台大醫學工程系。

藍天子分析，照理說能考進台大的學生，國文都不會太差；校系不參採國文，更有機會

收到「偏科」的學生，例如英文、數學、自然科很強，但不擅長國文。但從另一個角度，對擅長國文的學生來說，未來恐會更為競爭，遇到更多「偏科」的高手。

台大教務處註冊組長李宏森解釋，不採計國文科並非學系不重視國文；而是因應學校在招生討論會中，建議各系檢視參採科目，更「對準學系需求」。

藍天子指出，一二二學年度減少採計科目的校系主要集中在私校，「私校壓力真的很大」。他觀察到，一些老牌私校校系拔掉篩選科目相當果決，例如物理系不看自然，歷史系不看國文，電機系不看英文等，目的都是為了讓更多人通過第一階段篩選，避免產生太多缺額。

甄選會表示，實際招生校系、各校系學測科目參採情形、招生名額及甄試內容等，將明訂於一二二學年度大學「繁星推薦」、「申請入學」招生簡章，確切內容以十一月四日正式簡章公告為準。

廚藝賽 嘉藥大放異彩

TCAC



嘉藥餐旅好棒棒，TCAC國際廚藝賽大放異彩！
(記者林福來攝)

茶(現場製作)——銀牌、全場最高分榮譽獎」、「烘焙及工藝藝術類(拉糖組)——銅牌」、「最佳烘焙工藝甜點師——全場最高分榮譽獎」、「藝術麵包組——Diploma佳作」、「西式現場烹調/牛肉類、家禽雞肉類——雙佳作」，的一銀、一銅、二全場最高分榮譽獎以及三佳作等，共七獎項的豐碩成果，代表嘉藥培育餐飲人才深獲國際認證肯定。

「TCAC台灣國際廚藝美食挑戰賽」是通過「WACS世界廚師協會」認可的國際賽事，評審團包含世界級裁判等多達一百位，共分四大類組、二十一個賽項。「雙人團隊下午茶——現場製作」由目前任教嘉藥餐旅系且為畢業系友的張億帆老師與餐旅系韓品中同學組隊拿下銀牌，作品結合在地食材：新竹東方美人茶、燕巢柚子、客家鹹豬肉及台灣文化，製作出具台灣人文特色的餐點。

首次比賽就獲得佳作獎的賴建君及吳瑩薌實力不容小覷，高中唸烘焙的賴建君大學才轉戰西餐類，而吳瑩薌是從國貿科跨領域轉讀餐旅系。指導兩人的是曾為國際酒店主廚，同時也是國際競賽金牌的常勝軍的曾楷勛老師。

嘉藥餐旅系戴揚飛主任表示，該系以培育優秀餐旅人才為目標，鼓勵學生多參加國內外各種競賽，與友校選手相互觀摩學習，不僅能強化自身專業能力，且對日後職涯發展，都有相當的幫助。感謝師生同場競技，獲得包含「雙人團隊下午茶」主辦單位的肯定，同學們的用心學習。

〔記者林福來台南報導〕嘉南藥理大學餐旅管理系日前參加「二〇二二台灣國際美食節—TCAC廚藝挑戰賽」，來自全國四十七所高中職及大專院校，超過二百名

正修39外籍生入學 龔瑞璋勉培養專業

〔記者黃文政 高雄報導〕教育部核定正修科技大學「國際專修部」電子工程系三十九位外籍生，分別來自印尼、越南及菲律賓，經過新生訓練與輔導後，進入華語課程。校長龔瑞璋期勉外籍生好好學習華語及專業課程，將來留台或返鄉就業時能發揮所長，成為頂尖人才。

教育部於自今

年八月推動「國際專修部」政策，目標是語言能力較弱的學生來台先修一年華語課程，通過華語文能力測驗後，再研習專業領域，教育部將補助課程費用，每名學生新台幣五萬元。

「國際專修部」鎖定製造業、營造業、農業、長照等四個領域，首年預計招收一千人。依教育部規定，辦學良好、近三學年度沒有招生缺失且非預警學校及專案輔導學校的大專校院皆可向教育部申請辦理擴大招收僑外生計畫。

龔瑞璋校長特別接見「國際專修部」電子工程系外籍生，除致贈防疫相關物資關懷學生之外，亦指出同學們到正修除了學好華語及專業課程外，學

正修科大校長龔瑞璋（左）期勉「國際專修部」外籍生，學好華語及專業課程，都會有好的發展。
（正修科大提供）



教育部於自今年八月推動「國際專修部」政策，目標是語言能力較弱的學生來台先修一年華語課程，通過華語文能力測驗後，再研習專業領域，教育部將補助課程費用，每名學生新台幣五萬元。龔瑞璋強調，台灣半導體實力在國際上有目共睹，外籍生選擇本校電子工程系來台學習，將來能發揮所長，學以致用，成為頂尖的工程師。

印尼籍的倪國表示，來台學習中文後，可以擴大本身的視野，由於對半導體和電子都有興趣，畢業後暫時留在台灣工作，有了工作歷練，讓自己更成長，再回國服務。勘沙對管理有興趣，到正修後希望習得一技之長有助未來的工作發展，至於要留在台灣或回國工作都可以。

玄奘大學與新竹國泰醫院產學合作

【本報記者陳建佳新竹報導】玄奘大學昨(25)日與新竹國泰綜合醫院院長曾英智率領行政、護理、骨科、急診、醫事等醫療團隊簽訂策略聯盟合作計畫，玄大指出，新竹國泰綜合醫院將成為玄奘大學推動大學社會責任實踐計畫重要實踐基地，並共同推展促進健康與在地關懷。

玄奘大學校長簡紹琦表示，玄奘大學非傳統醫學大學，玄大以社會人文角度切入，與醫院進行實務對接與交流，預計將會激發出與眾不同的精彩火花。感謝新竹國泰綜合醫院將協助本校運動績優生減緩可能產生的運動傷害及疼痛問題。

玄奘大學與新竹國泰綜合醫院結緣始於三月，大傳系教師知名紀錄片導演許明淳帶領玄大師生假新竹國泰綜合醫院進行「癌症病人-遠方的回憶」拍攝計畫。結合VR技術幫助癌症病人「圓夢」。讓癌症病人從VR眼鏡中看到他魂牽夢縈的場景，或是教會教友對他的祝福，影片獲得肯定，也將做為同學生命教育素材。

玄奘大學與新竹國泰綜合醫院產學合作策略聯盟簽約儀式。
(記者陳建佳攝)



玄奘大學表示，該校大眾傳播學系將延續先前的影片拍攝計畫，以醫療、病患為主題，帶來「心」感動。應用心理學系以專業參與「藝術治療於延緩失能失智」等合作。視覺傳達設計學系亦將嘗試透過VR技術進行醫護人員教育訓練，運用產房環繞式影片，提升產婦正向生產經驗等應用。餐飲管理學系也將協助醫院櫃檯人員服務禮儀教育訓練。

新竹國泰綜合醫院表示，該院亦規劃至玄奘大學辦理相關衛教講座，讓學生學習新知，並從「做中學」中激發出更多可能性，雙方打造雙贏局面。

少子化衝擊申請入學 僅採2科目校系大增

【記者鄭琦／綜合報導】少子女化衝擊大學招生，112學年度是大學入學改革第2年，許多校系觀察首年招生缺額暴增的情況後，紛紛下修參採科目數。大學甄選入學委員會25日公布112學年度大學「繁星推薦」與「申請入學」校系參採學測科目，其中參採2科的校系數大增101系，參採3科、4科校系數則相應減少。

根據大學甄選會公布資料，採計數學A、數學B視為一科，「申請入學」採4科的校系數從去年的652系減為582系；採3科從931系減為885系；採2科從441系大幅增加為542系。

得勝者文教升學輔導專家藍天予指出，112學年度減少採計科目的校系主要集中在私校，「私校壓力真的很大」。

他觀察到，一些老牌私校校系拔掉篩選科目相當果決，例如物理系不看自然，歷史系不看國文，電機系不看英文等，目的都是為了讓更多人通過第1階段篩選，避免產生太多缺額。

臺大理工科系多不看國文

近年越來越多熱門理工校系如臺大機械、化工、材料等，不再採計國文科。

臺灣大學教務處註冊組長李

宏森解釋，並非學系不重視國文，而是因應學校在招生討論會中，建議各系檢視參採科目「對準學系需求」。

藍天予則分析，照理說能考進臺大的學生，國文都不會太差，校系不參採國文，更有機會收到「偏科」的學生，例如英文、數學、自然科很強，但不擅長國文。但從另一個角度，對擅長國文的學生來說，未來恐會更為競爭，遇到更多「偏科」的高手。

大學甄選會表示，25日先行公告參採科目數，是為方便考生選考學測科目，確切內容以11月4日正式簡章公告為準。◇



〈法律頻道〉

■黃沛聲

最近「科研成果價值創造計畫」，也就是俗稱「價創計畫」2.0版本正式上路。該計畫大約是國內鼓勵學校或法人機構內研發技術、人才進行創業的最大政策補助。觀察經濟部推動這項計畫之目的，主要是因應國家科技政策與國際競爭趨勢，希望能以補助學界的方式，促成來自學研機構的技術不僅是單純的技術研究，而能落實成爲商業應用，進而成爲科技產業基石。

價創計畫2.0對於新創團隊而言，補助金額上限為年度兩到三千萬，可視爲種子輪資金，主要解決新創團隊經過死亡谷階段面臨的現金缺乏挑戰。實際作法上，制度規定當取得投資

人投資時，政府及學校應該補助所產出的技術，授權給價創團隊新設之公司進行商業應用，而政府及學校則於後續找到外部投資人後，取得技術出資部分股權之約當20%比例。技術出資取得之股權比例，也與一般商業投資案中種子輪稀釋比例相去不遠，也就有機會嫁接至一般創業投資約A輪的資金，實爲立意良善的一個制度。

不過，在過去輔導這類型創業計畫時，有幾個經驗值得特別提醒：

首先，不少學研創業團隊過於、甚至完全在強調「技術」層面，忘記本質是「創業」。

創業的核心目標是創造公司價值，商業元素很重要。在創業過程中，能將「技術」融合爲「產品」，透過優

秀的「商業模式」完成銷售的，才會呈現公司價值。跳脫單純技術框架，說出有價值的商業模式才是最動聽的故事，成功關鍵在於包裝技術解決應用場景的所需成爲一個商業，那才是消費者掏錢的原因。

好比租片市場，過去百視達是無疑的龍頭，後來卻被Netflix取代。其實，後者所提出的技術（線上傳輸）並非極端創新，卻能借用科技讓消費者有更好的使用體驗，創造出新的商業模式（訂閱制），因此取覆了過去百視達所建立的王國。

同理，雖然共享機車服務業者競爭尙進行中，但能夠吸引消費者目光的WeMo，勝在車輛數量較多，讓消費者能隨處找到可用的移動裝置。機車本身性能未必較高，不過，直覺解決

了消費者移動的痛點，創造出消費者願意接受的商業模式。兩個案例都顯示，未必需要最新的火箭科技，但利用剛剛好的新科技將某種服務包裝成消費者想要的模樣，就有機會打造出新商業價值。

此外，學研團隊獨立爲公司，在投資資金挹注後，股權的分配比例上常常浮現問題。

有些從校園獨立出來的創業項目，因爲原始作爲補助計畫主持人的教授，並沒有一同參與創業的經濟動機，通常只作爲顧問或外部參與，但其持股比例通常不少（常見約在20%上下），也就可能排擠到實際負責經營的團隊持股比例，使其較一般商業創業組合低不少。這時對後續的投資人來說，究竟誰才是會實際對投資人負責

的經營者，就是考量重點。

此外，外聘的經營團隊是否對公司具有足夠的向心力，技術來源的學校及教授在取得股份後，是否願意長期繼續投入研發而對投資人的資金負責，都是投資人對外不說卻重要的關鍵，值得注意並提前規畫。

在商言商，創業計畫本質還是商業經營，不能只有技術，更要同時有商業腦袋，做出商業成績。只有「穿上消費者的鞋子」，先放下本位主義，找出市場/場景面臨到的痛點，並適時給予解決方案，才能「走出有價值的公司」。

（作者是立勤國際法律事務所主持律師）

經濟日報 B5 版

打造協作空間 以HP堅強產品力及NVIDIA高速運算力 發展AI輔助新媒體設計流程

惠普NVIDIA北科大 育AI創作專才

經濟日報
版
身

■彭子豪

惠普科技（HP）與NVIDIA攜手臺北科技大學互動設計系共同打造「NVIDIA Studio×HP協作空間」，引進NVIDIA Studio平台與通過NVIDIA Studio認證的HP Z系列行動工作站及HP Envy筆電，以加速該系拓展各項創意教學及實際應用。

NVIDIA台灣區業務協理郝亦為表示，NVIDIA Studio平台讓學生能以高效能進行渲染，即時互動創作並完整呈現作品，甚至追求

更完美的視覺效果，協作空間將嘉惠互動設計系的師生，盡情發揮無限創意。

台灣HP董事長暨總經理王靜秀表示，此次HP以堅強的產品實力搭配NVIDIA於AI的高速運算能力，打造出頂尖的協作空間，透過搭載NVIDIA GeForce RTX 30系列的HP Z系列行動工作站及HP Envy筆電，再以NVIDIA Studio平台的專屬驅動程式和獨家工具，無論是渲染複雜的3D建模渲染到VR內容創建、編輯8K影片等，或與NVIDIA Omniverse流暢連線並協作，GeForce RTX GPU

效能都能創造出最佳成果。此外，HP來台設立分公司已52年，台灣更是HP最大研發中心，歡迎北科大等大專院校，透過產學及建教合作於HP實習，發揮所長。

北科大互動設計系系主任曹筱玥表示，很開心能與NVIDIA及HP共同籌備「NVIDIA Studio×HP協作空間」，將寶貴運算資源結合課程，讓學生能以先進的設備與AI技術，發展最新的AI輔助式新媒體設計流程，也為台灣培育AI創作的人才。

為慶祝這次合作，燦坤即日起至11月20日，推出購



「NVIDIA Studio×HP協作空間」啓用，北科大傑出校友兩打半互動執行長宋兆祥（左起）、NVIDIA台灣區業務協理郝亦為、北科大主任秘書吳建文、台灣HP董事長暨總經理王靜秀為活動站台。彭子豪 / 攝影

買HP搭載NVIDIA GeForce RTX 30系列筆記GPU指定機種，即可獲得Microsoft Office一年期訂閱版，還有機會抽中舊金山來回機票2張，全機種最低74折起，並搭配多項贈禮及回饋，最高現折2,200元。

大學申請入學 臺大部分理工科系不採計國文

沈育如／臺北報導

大學甄選入學委員會昨天公布一一二學年度大學「繁星推薦」暨「申請入學」校系參採學測科目，以供考生作為報考一一二學年度學測的參考，其中繁星推薦參採學測科目數以三科最多，約

占四成六，申請入學也是以參採三科最多，約占總系組數四成。此外，與一一一學年度相比，個人申請採計兩科的校系，也從四百四十一個大幅增加

到五百四十二個。

甄選委員會表示，一一二學年度大學「繁星推薦」暨「申請入學」招生簡章預計十一月四日公告，十二月一日發售。學測為選考，將從十一月一日到十五日開放報名。

甄選委員會指出，一一二學年度共有一千七百多個校系參與繁星推薦招生，其中參採學測科目數以三科最多，其次是參採四科，共有五百多個校系，占總校系數三成二；申請入學則有兩千兩百多個校系參與招生，同樣以參採三科最多，其次也是參採四科，共五百多個校系，占總系組數兩成六。

升學輔導專家藍天予表示，分析甄選委員會公布的資料，發現臺灣大學機械、化工、材料、生物機電工程等科系，一一二學年度申請入學不再採計國文，僅參採英文、數學A、自然，推估是針對校系特色選才，為招生策略的評估結果，讓英、數、自等理科較強的學生，不會因國文成績被刪去。

全國教師工會總聯合會高中職委員會主委張瓊方認為，臺大的招生策略並不會影響學生放棄國文，因為其他學校仍會參採，考生不可能不念；臺大這些科系的招生策略也不代表不重視國文，而是要求學生參採科目的成績要更好，此招生策略也彰顯臺大的優勢，可招到更符合校系特色的人才。

圖為報一版

申請入學 頂大理工紛不採計國文

挑人才 台大商管仍只看數學A 搶學生 私校759系僅採計1至2科

林志成／台北報導

大學甄選入學委員會昨公布112學年「申請入學」校系參採學測科目情形，台大、清大、陽明交大、中山及中興等頂尖大學的理工學系紛紛不採國文科，只看英文、數學A及自然等3科；之前招生受挫的私立大學，則將採計科目降為1至2科，不想放掉任何一個學生。

台大註冊組主任李宏森表示，112學年申請入學，台大最大的變化是工學院學系（機械系、化工系、材料系及生物機電學系）採計科目從過去的4科，調降為英文、數學A及自然等3科，不看國文了。他強調，國文科很重要，但對工學院學系來說，更希望對準學系特色來招生，因此就不採國文科了。

不只台大這樣做，清大材料系、電機系、資工系、電機資訊學士班，陽

明交大電機系、光電系、奈米科學及工程學士學位學程，中山大學光電系、電機系，中興大學電機系、電機資訊學士班、生物產業機電系、智慧創意工程學士學位學程等，也都是採計英文、數學A及自然等3科，不看國文科。

此外，111學年頂大商管學院的學系主要採計數學A、不看數學B，讓以考數學B為主的社會組考生失去機會，引發批評。不過這種現象到112

學年仍未改變，以台大會計系、財金系、國企系為例，仍看數學A、不看數學B。李宏森表示，這些商管學系認為學生只具數學B的能力不夠，因此仍決定繼續採數學A。

112學年申請入學還有一特色，愈來愈多私校學系降低採計科目數。甄選委員會統計，111學年大學申請入學採計1科的有196系，112學年增為217系；111學年採計2科的441系，112學年達到542系。以文化大學為例，112學年申請入學61個系中，幾乎一半（29系）採計1至2科。

世新大學副校長賴正能表示，少子化對私校招生衝擊太大，而採計科目減少，可以將選才範圍擴大，因此112學年更多私校學系紛紛降低採計科目為1至2科。不過世新大學招生還可以，學系減少採計科目的狀況不明顯。

大考中心莫把考生當提款機

◎溫順德

高中英聽測驗落幕，近十萬名考生應考。自一〇〇年起試辦，一〇三年列檢定項目，英聽成為升學門檻，然近年大學各校系，陸續刪除英聽檢定，大考中心卻仍執意續辦，綁架高三學生報考，實在荒腔走板。

由於少子化的衝擊，考生逐年減少，分科測驗下滑更劇，大考中心收入銳減，為解財政燃眉之急，不惟開辦英聽測驗，遊說大學列為門檻，納入申請書審項目，還妄想新增口說測驗，結合英聽測驗實施。大學考量城鄉差距陸續取消英聽門檻，明年各項入學管道，檢定英聽測驗校系，繁星推薦五十四系，個人申請四十五系，考試分發四十一系，所占比率不到三%，幾無足輕重，大考中心執意續辦且一年考兩次，狂掃五千萬報名費，怎不令人氣憤？

英語口說測驗，透過大學入學參採，形塑英語學習環境固為雙語政策配套，然而不少專業機構，定期辦理英文檢定，考試涵蓋說聽讀寫，信效度普獲認同，高中學生參加者眾；大考中心疊

床架屋另行舉辦，僅考英文聽力一項，信度效度仍待檢驗，卻又列為升學門檻，綁架高三學生報考，能不招致斂財之譏？大考中心辦理考試，理應為大學掄才，財務收支出現赤字，由各大學分攤，豈能視英聽為禁癮，把考生當成提款機？

大考中心成立目的，在於研發入學試題，精進考試信度效度，建構公平競爭環境。近年弊端屢起，各科考題難易不定，造成考生惴惴難安，老師無所適從；分科測驗失當，國英數乙三科廢考，學測失常無由補救反讓考生壓力備增；另分科測驗計分，改百分制為級分制，且又加總學測級分，更悖離評量原理。戮力考試專責本務，加速增建大考題庫，提升試題的鑑別度；分科復考國英數乙，且計分回歸百分制，捍衛考試的公平性，才是大考中心首務。

大考中心成立經年，試題研發功能不備，命題檢核機制不足，已重創考試公信力。不圖加速試題改革，反卻著墨副業，處心積慮開拓財源，任令專業蒙塵，全國考生焉能接受，教育當局還能噤聲？

自由時報 A16 (作者是高中校長)

盼多撈學生 私校參採科數下修

【記者許維寧／台北報導】根據大學甄選會公告，明年個人申請參採四科或三科校系數均比去年少，參採二科校系數則增加一〇一個；尤其私校擔心招生欠佳，多將參採科目數下修，部分科系更只參採二科。有私校說，少子化招生困難，參採科目多只會擋掉更多學生，學校盼調整參採門檻，轉而鎖定單科優異且真正有意願就讀的學生。

東海大學教務長楊定亞說，科系採計科目若愈多，可撈到的學生數就會變少，學校請各系適度把採計科目降低，招生較易。但商管、理工等科系招生仍熱絡，較會設定較多參採門檻，但整體而言，私校傾向學測成績標準不要設太高，讓學生有機會進入二階，再透過面試檢視興趣和能力。

世新大學副校長賴正能也說，私校希望將「門檻放低一點」且設置「不一樣的門檻」，參採門檻低可獲更多的學生基數，設定不一樣的門檻則能找到不一樣的學生，也避免相近科系彼此都搶同一群學生。

賴正能舉例，若歷史系參採國、英、社會，但三科均佳學生可能會選商管科系而非歷史系，歷史系便可能招不到學生，歷史系若降低門檻只參採國文、社會，甚至只參採社會，至少可選到歷史單科很好且有意願就讀的偏才。

	111學年度	112學年度	增減
參採四科	625	582	-43
參採三科	931	885	-46
參採二科	441	542	+101
參採一科	196	217	+21
參採零科 (音樂美術類)	2	3	+1

資料來源／大學甄選入學委員會 製表／許維寧 聯合報

2022.10.25製表

中興大學EMBA招生 首場說明會回響熱烈

【台中訊】中興大學EMBA第一場招生說明會日前舉行，吸引來自全國各地高階菁英前來參加。興大EMBA是中部地區唯一頂尖國立大學，擁有超過2,100位各行各業傑出的校友，畢業校友享有終身免費回校進修。112學年度EMBA企業領袖組及聯招群（企管／財金／會管／行銷／科健）招生中，第二場招生說明會12月3日在興大社管大樓112演講廳舉行，網路報名11月28日至12月12日止。歡迎各界中高階經理人或企業負責人踴躍報名加入興大EMBA大家庭。

中興大學EMBA執行長張瑞當表示，興大EMBA是中部地區唯一的國立頂尖大學，創立已屆20年，擁有超過2,100位各行各業傑出的校友，為國內經濟發展做出重大的貢獻，也是中部地區最優質的企業人際關係平台。當企業經營者面對國內外變局時，中興EMBA可以在增進專業知識、拓展人脈與開拓視野等3個面向，協助學生培養解決問題的能力。

中興大學EMBA師資優異、設備齊全先進、教學採小班制、著重理論與實務的結合，在這裡聚集中部地區最優秀的EMBA學長姐，透過各式各樣、精采豐富的課程和活動，師生一起學習與成長。中興大學EMBA在開設內容方面要求師長與時俱進，除傳統經營管理核心課程外，目前最熱門的元宇宙、區塊鏈、ESG永續經營（淨零排碳）和AI智能管理等議題，也都能在中興大學EMBA選修。

此外，中興大學EMBA秉持「終生保固、終身學習」的精神，歡迎畢業校友免費回校選課旁聽，除繼續學習新知，也可以認識優秀學弟妹、往下拓展人脈，完全體現「中興人、一家人」的理念。

中興大學EMBA電話（04）2284-0830轉469，網址：<https://www.emba.nchu.edu.tw/>。（蔣佳璘）

避免缺額太多

大學申請入學 參採2科增百校系

國文、英文為主要參採科目組合 簡章預計11月4日公告

〔記者張維真／台北報導〕學測倒數七十八天，大學甄選入學委員會昨公布明年（一一二）學年度「繁星推薦」與「申請入學」招生各校系參採學測科目。由於今年大學甄選招生缺額暴增，明年有不少校系下修參採科目數，參採兩科的校系大幅增加了一〇一個校系，並以「國文、英文」為主要參採科目組合；熱門理工校系，如台大機械、化工等則不採計國文成績。

台大機械、化工不採國文成績

現行高中升大學的甄選入學管道以繁星推薦與申請入學兩個方式為主，為了減輕考生壓力，一一一考招新制規定大學單一校系訂定採計項目時，在國文（含國語文寫作）、英文、數學A、數學B、社會、自然等科目，最多只能採計其中四科學測成績，今年許多科系參採科目多，門檻高，導致缺額暴增。

參採三科、四科校系數減少

根據甄選會公布的參採學測科目來看，參採兩科的校系數大幅增加，而參採三科、四科的校系數則減少。申請入學共二二二九個校系，相較於今年採四科的校系數達六

五二，明年減為五八二系，約占總系組數二十六％。參採三科從今年九三一系，則減至明年八八五系，約占四十％。參採二科則從今年四四一系增加到五四二系。科系參採兩科的組合以「國文、英文」為主；參採三科的主要科目是「國文、英文、社會」；參採四科則以「國文、英文、數學A、自然」為主要組合。

台灣大學教務處註冊組組長李宏森解釋，學校建議各系檢視參採科目，避免出现招生缺額情況。因此，台大工學院熱門科系，如機械、化工等，明年未將國文納入參採科目，但強調不是不重視國文，是希望更對準學系特色。

參與繁星推薦招生則共有一七八九個校系，參採三科共八二二個校系，約占總校系數四十六％；參採四科共五六七個校系，約占總校系數三十二％。

另外，學測數學從單科改A、B兩科，如校系同時將數學A或數學B設為其檢定科目，考生僅須通過其中一科檢定標準即可。

明年大學繁星推薦與申請入學的招生簡章預計於十一月四日公告；十二月一日發售紙本簡章。實際招生校系、各校系學測科目參採情形、招生名額及甄試內容等，以簡章公告為準。

自由時報 A11版



學測倒數七十八天，由於今年大學甄選招生缺額暴增，明年有不少校系下修參採科目數。圖為示意圖，人物與新聞無關。（資料照）

朝陽科大航空維修訓練中心 揭牌

未來10年將培育機務、航務及運務專業人才逾850名 投入航太產業

【台中訊】朝陽科技大學獲交通部民用航空局核准正式成立「航空維修訓練中心」，日前舉行揭牌儀式，邀請教育部技職司副司長柯今尉、民航局簡任技正耿驊等貴賓蒞校見證，開啓朝陽科大航空人才培育的新里程碑。為配合國家產業升級，朝陽科大航空學院以培養機務、航務及運務專業人才為目標，並以航空機械維修暨複合材料應用為發展重點，未來10年預計培養850名以上的畢業生，投入航太相關產業。

朝陽科大校長鄭道明表

示，新設立之航空維修訓練中心，符合中華民國民用航空法TCAR 05-02A規範，可完整訓練國際航空維修產業標準B1類專業維修人才，讓學子在學期間就能接受2,400小時的專業訓練課程，受訓期間同時輔導於該校參加學科檢定考試，爭取通過民航局航空器維修工程師13門專業學科測驗，畢業後僅需2年工作經驗並完成術科檢定後即可具備申請執照基本資格，相較於同期未參訓學生須耗時5年在職工作經驗並獨力通過學術科考試才能具備相同資格，大幅縮

短證照取得時間，同時因在學時期即完成漫長的考試過程，能讓業界降低人員培訓之成本以達快速填補航空維修專才缺口之目標。

新設立的航空維修訓練中心未來將採學位結合證照課程模式，讓學子能在畢業前有機會通過檢定取得交通部民航局航空器維修工程師學術科合格資格，搭配建置航空基礎實驗室、飛機液氣壓實驗室、發動機檢修實驗室及飛機電氣系統實驗室及即將引進A320模擬駕駛艙等完整設備及專業課程扎實訓練



產官學界貴賓齊聚朝陽科大，慶賀航空維修訓練中心成立。
朝陽科大 / 提供

，讓航空學子更具職場競爭力。值得一提的是，朝陽科大航空維修訓練中心專業師資擁有航空器維修經驗且擁有多國證照，包

括中華民國CAA B1.1、美國聯邦航空局FAA、A&P、歐盟航空安全局EASA B1.1及香港民用航空處HKCAD B1.1證照。 (蔣佳璘)

重偏才 台大多個工科不採國文

成大、陽明交大仍保留 不少頂大商管科系仍看數A 文組生數學要夠強

【記者許維寧／台北報導】大學甄選入學委員會昨公告一一二學年大學繁星推薦暨申請入學校系參採學測科目，台大工學院包括機械、化工、材料等多個科系，為更對準學系特色，首度不參採國文，但成大、陽明交大等工學院仍保留參採國文。此外，不少頂大商管科系也都仍參採較難的數A，文組考生若鎖定頂大商管相關科系，數學能力也相當重要。

根據甄選會公告，一一二學年參與繁星推薦招生共一七八九個科系、個人申請二二二九個科系，兩者均以參採學測三科最多。

其中，台大工學院一一二學年多科系個人申請不再參採國文，只看英文、數A、自然。台大註冊組組長李宏森說，今年台大工學院許多科系採計國、英、數A及自然等四科，但校內因應今年招生狀況召開討論會，建議科系再對準招生對象、科系特色，並調整篩選科目和倍率，明年包括機械系、化工系及材料系都只參採英、數A及自然等三科。

但成大、陽明交大等工學院仍保留參採國文。成大教務長蔡群立說，受網路影響，發現學生語文、書寫邏輯能力仍有加強之處，成大仍希望學生不只具備專業知識，也要有敘事、溝通和領導能力。

陽明交大副校長陳永富說，台大工學院不參採國文可能是想拉開與清交成等校區別，學生族群較不重疊就不易重複錄取，對其他學校影響還要再觀察。

升學輔導老師藍天予預測，二類組科系慢慢覺得國文可不參採，在於能考上台大國文能力自然不差；校系不參採國文，更可能是想找數學、自然、英文能力強的偏科人才，但也能預測，學生可能會遇到更多偏科強者。

此外，今年因一類組不少商管科系參採較難的數A，被指對自然組考生有利，對文組不公平，但台大會計、財務金融等管院科系、社科院經濟系三組，以及政大包括國貿及會計等所有商學院科系，明年仍採較難的數A。李宏森說，相關科系多認為數B較不符合需要，尊重學系看法。