

2021電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽 育達科大奪下兩銀兩銅大獎

教育部主辦之2021年第十七屆「電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」成績揭曉，育達科技大學物聯網工程與應用學士學位學程蕭文嘉、陸家丞、饒峻榮、王仁傑、楊証麟、劉傳峰與王冠仁等同學組隊參加，一舉奪下「競速自走車」，及「線迷宮鼠」兩項競賽兩銀牌及兩銅牌佳績，展現師生團隊在智慧機器人設計與研發領域的雄厚專業實力。



▲育達科大物聯網工程與應用學生參賽競速自走車(左圖上/右圖上)與線迷宮鼠(左圖下/右圖下)情形。

由教育部主辦的「2021年第十七屆電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」於8月28日及29日假龍華科大隆重登場。共有16所學校、80支隊伍參賽，選手與指導老師計314人次參與，競爭激烈。因受新冠肺炎疫情影響，本屆賽事無法舉行國際賽，主辦單位仍邀請在過去國際賽表現優異的選手擔任裁判，現場進行觀摩交流與經驗分享。

育達科大由物聯網工程與應用學士學位學程葉律佐主任、劉千鳳老師及張宏淵老師共同指導蕭文嘉、陸家丞、饒峻榮、王仁傑、楊証麟、劉傳峰與王冠仁等七位同學，參加本屆競賽。榮獲「競速自走車」，以及「線迷宮鼠」兩項競賽兩銀牌及兩銅牌佳績。本項競賽是體現國內技職體系精神「務實致用」的重要賽事，參賽選手除了運用所學的专业知能，實際製作智慧輪型機器



▲育達科技大學物聯網學程師生參加「2021年第十七屆電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」榮獲「競速自走車」，以及「線迷宮鼠」兩銀及兩銅佳績合照。

人，將學用緊密結合，透過競賽激發創意與熱情，進而精益求精，最後藉由此全國性競賽的參與，激發學生精進實作技能與國際視野。本校同學優異的表現，也再次驗證及實踐本校育才達人的教育目標。育達科大黃榮鵬校長表示，學校物聯網學程因應近年AI與無人機發展需求，推動機器人技能、競賽

已多年，不但有完善的師資和設備，還將大學端教學和技術支援高中職校。近年來，育達科大在全國性機器人競賽與國際賽皆有優異表現，同時透過跨校策略聯盟合作，積極推廣機器人與無人機課程及活動，成功帶動起竹苗與中部地區高中職學生對於智慧型機器人與無人機學習及應用風氣。

育達新活力—智慧機電工程與應用系

育達科技大學因應產業發展趨勢，奉教育部核定於111學年度新設「智慧機電工程與應用系」，於111學年度起招收四技日間部學生，培育學生具備智慧機電工程相關產業所需之基礎機電技術能力、系統開發與設計、產品測試與維修工程、維運管理之整合服務專業人才之應用服務能力，期能打造成我國以智慧機電工程為基礎的智慧工廠及智慧城市產業維運人才培育中心與產學合作平台基地。

育達科技大學智慧機電工程與應用系人才培育具體目標如下：

1. 培育智慧機電工程實際操作技術專業人才。
2. 培育智慧機電工程與系統開發之專業人才。
3. 培育智慧機電工程與物聯網應用設計整合服務人才。
4. 培育智慧工廠及智慧城市產業鏈之維運管理人才。

智慧機電工程與應用系發展定位著眼於培育智慧機電工程結合物聯網、大數據及最佳化演算技

術之應用服務市場中，發展基礎機電技術、物聯網工業應用、系統維運管理之整合性專業服務人才，期能投入國家經建發展重點之缺乏產業，以提升產業與國家競爭力，達成學用合一，使得政府、產業、學校之三方皆能獲益之綜效目標。初期階段將以本校簽訂合作備忘錄之世紀離岸風電設備股份有限公司為合作主體，該企業主要從事離岸風機主體結構供應、離岸風機整體設備整合供應安裝及整體輸配電之供應最佳化協調設計為主要業務，也是台灣政府目前全力發展的重要綠色能源項目。

智慧機電工程與應用系學生畢業後就業方向，規劃為三大類：

1. 第一類為需智慧機電技術之裝置開發與設計人員，擔任如機電工程師、製程工程師、生產管理工程師、整合工程師、儀控工程師、設備工程師、廠務工程師、APP程式設計師、生產線自動化工程師、網路軟體程式設計師、網路管理師、行動商務網



▲本校智慧工廠人才培育中心。

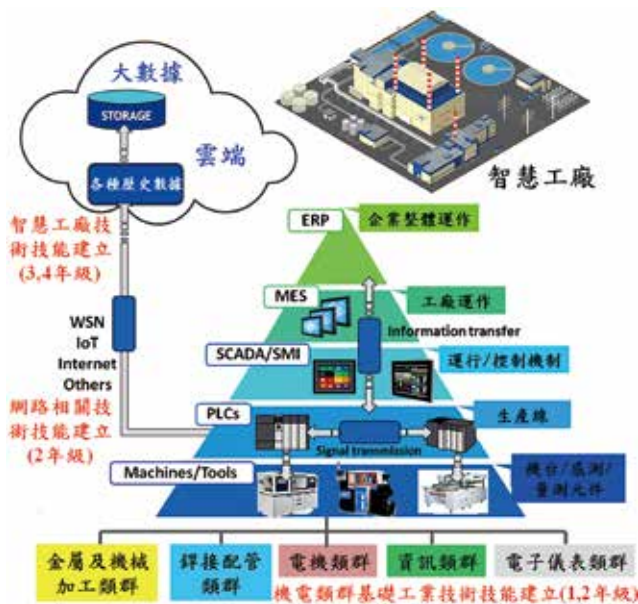
站設計師或專案系統分析師等職務。

2. 第二類為需智慧機電技術之相關裝置產業之維運管理人員，如機電維修工程師、設備裝卸工程師、廠務系統安裝工程師、智慧系統機構維修工程師、智慧系統電控系統維修工程師、智慧系統軟體維護工程師、行動商品之倉儲、加工、物流及配送相關規劃與執行人員，以及商品售後服務與全國客服維修中心作業管理。

3. 第三類為產品品保測試與維修人員，如擔任具生產線品保自動

化系統工程師、產線自動化系統維護保養工程師或生產技術工程師等工作。

育達科技大學黃榮鵬校長表示：本校為因應工業4.0及智慧製造及人工智慧的發展，鑑於國內各級學校均專業分工分系，舉凡常見如電機工程、自動控制工程、機械工程、通信工程等等，雖然術業有專攻，但對結合先進的智慧技術鮮少有見；本校基於



▲智慧機電工程與應用系學習架構。

產業對新一代整合性人才的迫切需求，因應產業趨勢，新設智慧機電工程與應用系，該系將以工業生產製造基礎技術與智慧應用進行深度結合，培育未來的智慧工廠與智慧城市等新型態產業人才。

培育社會工作專業人才、育達科技大學社會工作系展翅飛翔

育達科技大學社會工作系（原名健康照顧社會工作系，獲教育部核准於110學年度起正式更名為社會工作系），成立緣起於基於高

社會工作系
Department of Social Work



▲育達科技大學社會工作系。

齡、少子化之社會趨勢，國家人口長期照顧政策，以及身心療育與健康照顧產業興起，亟需大量且專業的社會工作與照顧服務人力，前於100學年度奉教育部核定開始招生，寫下大苗栗地區社會福利與照顧服務的始頁。

育達科技大學社會工作系，為

苗栗地區唯一培育社會工作專業人才之系所，日間部以「培育具備社會關懷、福利服務專業知能之綜融性社會工作實務人才」為教育目標；進修部以「培育具備社會工作專業素養、福利產業發展知能之優質會工作人才」為教育目標；培養兼具跨域整合知能

之優質社會工作專業人才、涵蓋社工實務、身心療育、長期照顧之加值專業課程設計，重視實習實作，培育具有即戰力的社工專業人員與助人工作者。

育達科技大學黃榮鵬校長表示：為深耕在地善盡大學社會責任，因應家庭結構變遷、高齡與

少子化現象，老幼社會照顧與在地健康老化之社會趨勢重點，本校建置全國首創第一所大專院校具有完善「輔助服務教具展示與示範教學中心」-Redcord紅繩健康促進教室及多感官療育教室，並於106年1月獲考選部審議通過成為報考社工師之相當系所，積極承辦縣市政府之社會福利與長期照顧方案，於107年10月起承辦苗栗縣長期照顧C級巷弄長照站一育達樂齡生活棧，與本校附設廣秀森林幼兒園共同打造幼青老共榮之校園。108年元月起承辦新竹市東區托育資源服務中心，推展婦幼社會工作服務，以培育符合社會工作與長期照顧產業所需要之人才。



放鬆的力量、育達科技大學辦理自我筋膜放鬆指導員認證研習

育達科技大學於110年8月29日由休閒運動管理系與台灣運動保健協會辦理自我筋膜放鬆指導員認證研習，共計有57位師生利用暑期參加自我肌筋膜釋放拉伸(self-myofascial release簡稱SMR)的技術養成。此技術對上班族、銀髮族等疏於自體戶外運動者，更具效果。在參與學員積極想通過

技術認證的氛圍下，每人無不卯足勁全力以赴。

現代人忙碌的生活與工作壓力大，造成身體僵硬酸痛，而身體每一處都是重要的零件，零件沒定期保養，加上不當或過度使用，身體功能將每況愈下，而自我筋膜放鬆是透過按摩滾筒、按摩球和花生球等器材結

合，進行自我肌筋膜釋放拉伸(self-myofascial release簡稱SMR)的技術，這是一種簡單又方便的技巧，它能有效率的放鬆我們的肌筋膜外，還能提高身體的靈活性、肌肉恢復與運動效率；並能透過滾筒來按摩身體的軟組織，改善循環和舒緩疼痛。

運用SMR技術可以關注到身體中的神經和筋膜系統，這些系統可能會受到不良姿勢、重複運動或功

能失調運動的負面影響，因此，需要透過SMR讓肌筋膜變的更為柔軟，進而讓被包覆在內的肌肉放鬆，增加肌肉內帶氧血液的流動，另外，透過按摩軟組織能破壞黏黏，讓肌筋膜恢復至有彈性的狀態，經常運用自我肌筋膜放鬆，會讓筋脈恢復平滑、改善循環與減輕疼痛，同時，增加整體的活動範圍。

本次研習課程除了教導參與的師生自我保健內容之外，並制定一套完整的教學和簡易身體評估法。該課程有別於其他滾筒放鬆課程教導如何自我意識、評估身

體功能，並藉由滾筒，處理全身從頭到腳的每一處痠痛點，讓師生充分判斷和指導能力，課程更獨創橫膈、腰薦、胸肋與肩頸放鬆處理方法，並在課程中探討痠痛背後產生的意義。

育達科技大學黃榮鵬校長指出：學校是苗栗縣唯一一所科技大學，而休閒運動管理系也是地區唯一的特色科系，具有擔任領頭羊的角色與責任，藉由本次研習活動，讓參與師生多元學習與成長，培育休閒運動達人，將所學投入產業與地方發展，為社會提供優質服務。



▲育達科技大學自我筋膜放鬆指導員認證研習師生合影。



▲自我筋膜放鬆指導員認證師生上課情形。

防疫期間師生學習不間斷

育達科大辦理銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師研習

育達科大為深耕在地、瞭解地方銀髮長輩們需求，於暑假期間辦理銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師遠距教學研習活動，藉以提升師生對於銀髮族養生保健與健康諮詢相關知能，期望疫情過後能投入苗栗在地銀髮族之社會需求，落實大學社會責任推動。

緣此，本校特於8月2日與中華民國應用商業管理協會合辦銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師研習課程，參加學員計有觀光餐旅學院所屬各系及人文社會學院社會工作系等46位師生參加，此次研習課程，主要以銀髮族心理學、銀髮族身心調適、老人生理特質、疾病徵兆評估、照護需求與簡易處理、銀髮族健康諮詢、銀髮族的營養與保健、銀髮族活動設計及銀髮族養生保健諮詢等主題，由授課教師深入淺出的教學與專業的講解下，研習過程中討論熱烈，活動圓滿達成。

隨著台灣社會逐步高齡化，依內政部公告數據我國109年12月底戶籍登記 65 歲以上老年人口達 378.7 萬人，占總人口 16.1%，正朝向聯合國所稱「超高齡社會」邁進，而109年國人平均壽命，男、女性分別為78.1歲及84.7歲；與世界各國比較，男、女性的平均壽命皆高於全球平均水準。有鑒於未來龐大的銀髮族產業市



▲銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師研習學員線上大合照。

場與需求，育達科大師生運用暑假與防疫期間持續充實職場技能，學習不中斷。

參與研習活動的餐旅系邱子瑛同學表示，很感謝學校能舉辦本次的線上研習課程，使參與學員能在研習過程中瞭解到銀髮族長輩們的身心靈需求，對未來在餐旅專業技能上有很大的幫助，也啟發了學員對銀髮產業的發展與認識。希望未來能將所學投入銀髮相關產業上，幫助銀髮長者們過更健康的生活。

育達科技大學黃榮鵬校長指出：育達科技大學是苗栗縣唯一一所的科技大學，深耕在地與落實大學社會責任是學校師生們學習及成長的責任與目標，藉由研習活動，讓參與師生多元學習與成長，並將所學投入地方，為在地銀髮產業提供優質服務，持續努力為苗栗鄉親盡一份心力，深耕苗栗、愛在地方，善盡大學社會責任。

育達銀髮族懷舊遊戲及團康活動應用師研習 新興職能為學生創新銀髮商機

面對急遽的社會高齡化現象及未來市場，為因應人口老化時代來臨，本校8月6日由觀光休閒管理系與中華民國應用商業管理協會共同規劃辦理「銀髮族懷舊遊戲應用師」及「銀髮族團康活動應用師」研習活動。邀請任教於國立中正大學成人及繼續教育研究所，並擔任台灣樂齡發展協會鄭麗蘭副理事長以線上視訊進行研習課程。研習過程在鄭副理事長專業且活潑的講授下，圓滿順利。

行政院規劃六項新興銀髮族產業，包括老人理財投資、老人智慧住宅、老人休閒旅遊及遠距醫療等，總計有二二六萬人口的龐大市場商機可以開拓，預估十年內帶動內外銷健康照護產業產值可望迅速擴展達上兆元。

有鑒於未來龐大的銀髮服務市場與需求，育達科大來自各專業領域的31名教師與25名學生，利用暑期不斷充實職場技能與發展多元專長，踴躍參與以google meet線上視訊與線上實作計畫書測驗方式辦理的銀髮族懷舊遊戲應用師及銀髮族團康活動應用師研習。此次研習課程分兩階段進行。第一階段課程將銀髮休憩與照護服務知識導入，帶領學員認識懷舊遊戲、懷舊活動設計要點、精進活動帶領態度與技巧，並協助學員準備銀髮族懷舊遊戲應用師認證考試。第二階段課程以帶領實作型態，引導學員從實做中體驗銀髮族團康活動設計方案規劃與團體帶動設計要點，從而協助學員準備銀髮族團康活動應用師認證考試。

學員之一，育達科大龍清勇副校長表示遊戲與團康活動經臨床實驗證實有助於促進長者的認知能力，因此近年來逐漸成為高齡長照培訓教育的一項重點，是投入照服員



▲銀髮族懷舊遊戲及團康活動應用師研習學員線上大合照。

工作者所需要熟習的一項課題。世界衛生組織(WHO)所提出「活躍老化」(active ageing)的觀念，不單指身體的活躍或是勞動的參與，而是身體、心理、社會三面向同時運作良好的狀態。高齡者參與活動是藉由活躍老化實現成功老化的良策，也屬積極性的照顧活動。本研習以銀髮族懷舊遊戲設計與團康活動理論為基礎，從構思、企劃撰寫到執行與活動評估，讓學員具備銀髮族活動設計與實務之知能，俾能推動活躍老化的社會共識進而營造滿足高齡者身體、心理、社會需求的優質環境。

中華民國應用商業管理協會應用師資格強調理論與實踐並重。本次研習並包含證照檢定。考生必須完成實操及理論知識考核，並取得及格成績，方可獲頒「銀髮族懷舊遊戲應用師」及「銀髮族團康活動應用師」資格。此外，此次研習課程可作為投身健康照護產業的踏腳石，或讓已擁有照服員資格的學員獲得額外的技巧。完成研習與通過證照測驗的學員將為高齡與健康照護產業注入新的活力並提升專業服務品質，打造友善優質的銀髮樂活環境。



▲主講人鄭麗蘭副理事長帶領實際演練課程--學員在右側訊息欄回應實作教學與提問，互動熱烈。



▲銀髮族懷舊遊戲應用師及銀髮族團康活動應用師線上研習活動。



▲銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師線上研習活動，參與師生熱烈討論。



▲銀髮族養生保健及銀髮族健康諮詢師線上研習活動。

銀髮時尚引領風潮 育達科技大學辦理銀髮族時尚宴會髮藝造型線上競賽

為培育時尚造型達人，引領銀髮時尚風潮，育達科技大學時尚造型設計系於8月14日至18日辦理「時尚銀髮族宴會髮藝造型線上競賽」，競賽區分大專與高中職組，參賽選手菁英輩出，計有23組同學報名參加。

因疫情關係讓許多時尚菁英學子無法參加競賽，育達科大特別舉辦2021年「時尚銀髮族宴會髮藝造型線上競賽」，藉由競賽提供時尚與美容相關系高中職、大專學生，展現創意與技藝的舞台，比賽結果高中職組第一名為普林斯頓高中鍾家瑜同學，其作品符合主題，編髮具設計感，飾品具創意，第二、三名分別為育達高中何儀萱及羅凡宜同學；

大專組第一名為本校時尚造型設計系郭家彤同學，其作品符合主題，髮型設計線條優美流暢，充滿時尚感，第二名及第三名為許詩雅同學及張珮珊同學。

育達科技大學時尚造型設計系鄭寶寧主任表示，本次競賽方向之定位為「銀髮族、宴會髮藝、專業美髮」造型之技能培養，競賽也配合教育部課綱技職再造、向下扎根的理念，邀請時尚與美容相關系高中職、大專學生參加，讓參加的同學們，運用家中現有素材，從規劃到製作完成，增加實務與實戰經驗，期縮短學界與業界銜接的差距，增進學生的就業率，進而發掘相關產業菁英。

育達科技大學黃榮鵬校長表示：由於台灣越來越重視銀髮族的消費與休閒活動，在時尚的方面無論是服裝、休閒、運動、健

康，對銀髮族之髮藝設計已逐漸讓社會大眾重視，因此，經由校際競賽平台提供師生的互動與成長，增進學生在專業美髮造型技

術與能力更為精湛，以協助就業畢業生轉銜接至產業界，強化學生再學習、跨領域創新及實務經驗。



▲大專組第一名本校時尚造型設計系郭家彤同學作品。



▲高中職組第一名為普林斯頓高中鍾家瑜同學作品。

展現長期照顧服務創意 育達社工系辦理線上樂齡活動教案競賽

為因應我國長期照顧需求，加強學生對於長者服務活動的能力，育達科技大學社會工作系於8月9日至8月26日，針對系上同學，辦理線上樂齡活動教案競賽，以促進教學與實務之接軌，並提升學生對於長者活動設計規劃與實作之知能。

本次競賽，社會工作系同學報名踴躍，不論是四技或二技同學，均相當熱情參與，將設計規劃之樂齡教案拍攝為影片，以報名參賽。經過系上五位專任教師的評比，選出五組同學，分列前三名。第一名為二技陳智恆、陳秋香、卓琳同學設計的「牯厝內做伙活動筋骨練『腳功夫』」。第二名均為二技陳嘉幸同學獲得，分別以「銀髮懷舊—閩南語繪本故事時光」及「銀髮律動—我們一起抓一抓」等動態與靜態教案，獲得評審青睞。第三名為四技馮韋中、廖呈豪、徐銘緯、張淑君同學的「我家的爺



▲社工系第二名二技陳嘉幸同學。

奶很勁爆」，以及二技陳金蓮同學「樂齡ABC」獲得。

育達科技大學社會工作系沈湘榮主任表示，雖於疫情及暑假期間，但學習與教育工作仍須持續進行。尤其未來我國即將邁入超高齡社會，對於銀髮、樂齡產業的用人需求大增，若能讓同學於在學期間，逐步培養對於長期照顧相關服務的知能，將更可提昇職場競爭力，增加同學在社工就業市場上的選擇，並滿足未來服務對象的需求。



▲社工系第一名二技陳智恆、陳秋香、卓琳同學作品。

育達新動力

育達科技大學推廣教育中心持續推出熱門課程 打造苗栗地區專業證照人才培育搖籃



▲傳統整復推拿證照輔導班上課情形。

育達科技大學為培育專業人才，除正規學制外，由推廣教育中心推出各式各類專業證照與新穎的課程，並以能夠證明自我專業能力的「證照」課程最受青睞；推廣教育中心以往辦理的保姆及照顧服務員等相關證照輔導班一向備受肯定，替國家社會培養出更多優秀的人才，善盡大學社會責任，服務民眾。

2021年暑假期間育達科大校園，來自不同年齡層的學員們，正分別參加各式推廣教育課程，在教室內外展現自我成長的學習熱忱，專注聆聽講師傳授專業知識及技能，用最好的準備替自己的未來加值。

育達科大寬闊美麗的綠色草原上，一群無人機的「準飛手」，在講師的引導下，興緻高昂的操縱無人機，看著眼前那台精巧的無人機，透過自己手上的操作器緩緩升起，無論是空拍技巧還是純粹飛行，在講師的帶領下，技術愈來愈純熟，這就是配合目前產業需求所辦理的「無人機專業飛手操作訓練班」。隨著無人機

在各行各業的應用逐漸增多，專業飛手的需求也逐漸供不應求，期待能為國家社會培訓出更多專業人才，為產業創造更多價值。

育達科技中心陸續推出更多符合職場需求的證照課程，不管是「英國咖啡師證照班」、「導遊領隊證照班」等，都希望能讓民眾有更多選擇，近期更推出「傳統整復推拿證照輔導班」、「無人機專業飛手操作訓練班」，更引起民眾爭相報名、反應十分熱絡。

勞動部為提升民俗調理業傳統整復推拿從業人員專業技能水準，保障民眾接受傳統整復推拿時之健康安全權益，在108年公告，希望從業人員取得技術士證照，因應此規定，本校推廣教育中心推出「傳統整復推拿證照輔

導班」，聘請專業師資幫助已從業或未來想投入該產業的民眾能順利考照；講師群認真授課，學員動作筆記或手機錄影，即使是假日一早來上課，也是精神抖擻，其中更有公職人員參與課程，這張證照的黃金價值不言而喻。

育達科大推廣教育中心，除了辦理證照輔導班，同時也是多項國家考試考場，不管是民航局的無人機學術科考場、勞動部全國技術士檢定考（保姆、西餐、餐服等考試）、客委會的客語認證等，不管是證照輔導班或辦理考試，都是期待能服務本地民眾，並為社會培育出紮實底子產業人才。若民眾有任何證照課程需求，歡迎洽詢本校推廣教育中心。（037-651188 # 8610~8614）



▲無人機專業飛手操作訓練班學員合影。（由空拍機拍攝照片）

育達科大舉辦旅館客房服務丙級技術士檢定、嘉惠北部地區考生

育達科技大學於108年4月通過通過勞動部「旅館客房服務丙級技術士」證照檢定考場認證合格，成為竹苗地區唯一檢定考場，亦是目前全台灣10處合格檢定考場中其中一處。

育達科技大學與勞動部合作於110年8月30日至9月4日一連6天辦理旅館客房服務丙級技術士檢定，預計將有來自北部地區高中職182位學生參加。

餐旅經營系黃秋菊主任表示，

本次考試除了竹苗地區的學生，也有北部地區的同學報考參加，在本校優質完善與便利的場地考試，可大大提升考照通過率，並免去同學們減少舟車勞頓的時間，嘉惠北部地區考生。

育達科技大學黃榮鵬校長表示，近年來學校持續投入心力，餐旅專業實作場域優化再升級，陸續通過勞動部「餐飲服務職類」及「旅館客房服務職類」考場認證，育達科大不僅是北部地

區餐旅專業人才訓練、考試、培訓之最佳場域，將持續辦理勞動部「餐飲服務職類」及「旅館客房服務職類」技術士檢定，增強北部地區學子就業競爭實力。



▲育達科技大學為竹苗地區唯一旅館客房服務丙級檢定考場。



▲餐旅經營系同學考場準備情形。