

訓練課程與成果

2015年本中心辦理12個班次的訓練，總計有來自52個國家，186位學員參訓。其中6個班次是由世界各國學員參與的國際訓練班，另6個班次為沙烏地阿拉伯王國政府委辦之訓練班。

2015年訓練班次一覽表

編號	來源/贊助者	課程名稱
1.	共同補助定期班	第125期土地政策與永續鄉村發展班
2.		第126期土地課稅與估價班
3.		第127期基礎建設發展與規劃班
4.		第128期農業發展與政策班
5.	中華民國外交部補助計畫	地理資訊系統與土地管理研討班
6.		知識經濟與城市競爭研討班
7.	沙烏地阿拉伯王國農業部委託計畫	海水蝦疾病管理訓練班
8.		家畜疾病診斷訓練班
9.		農業推廣訓練班
10.		農業發展訓練班
11.		有機農業訓練班
12.		獸醫實驗訓練班

2015年參訓國別一覽表

編號	地 區	國 家	學員人數	人數小計
1.	亞太(14國)	孟加拉	1	35
2.		柬埔寨	1	
3.		斐濟	1	
4.		印尼	2	
5.		馬來西亞	4	
6.		緬甸	3	
7.		尼泊爾	1	
8.		帛琉	2	
9.		巴布亞紐幾內亞	1	
10.		菲律賓	3	
11.		索羅門群島	1	
12.		泰國	5	
13.		越南	5	
14.		中華民國	5	
15.	西亞(9國)	白俄羅斯	3	55
16.		伊拉克	1	
17.		約旦	6	
18.		吉爾吉斯	1	
19.		蒙古	5	
20.		俄羅斯	1	
21.		沙烏地阿拉伯	34	
22.		阿曼	1	
23.		土耳其	3	
24.	非洲(6國)	布吉納法索	4	22
25.		衣索比亞	1	
26.		馬拉威	1	
27.		奈及利亞	8	
28.		聖多美普林西比	3	
29.		史瓦濟蘭	5	

共同補助定期班

第125期土地政策與永續鄉村發展班

本班為期4週之課程於5月15日及6月12日期間舉行，與第126期土地課稅與估價班同時舉行。瑞戴爾博士(Jim Riddell)擔任本課程指導教授，教學團隊總計由4位國外教授及7位國內教授組成。

課程主要包括以下主題：

- 鄉村經濟與發展
- 土地產權與其制度演變
- 鄉村治理與永續發展
- 台灣經驗分享與參訪

除了對上述主題在課堂授課與討論外，學員亦個別發表對其國家當前相關議題的報告。在課堂外，本中心為學員安排參訪行程，包含造訪桃園農會，了解農民貸款與農業產銷；逢甲大學地理資訊系統研究中心，以了解台灣地理資訊系統與無人空中載具（UAV）之運用；台中市政府地政局，以了解地政登記與土地估價；水保局輔助農村再生計畫中的綠竹社區，以



參觀綠竹社區

了解鄉村規劃與發展與農村再生計畫；行政院農業委員會，以了解鄉村社區發展與農業土地政策。課外活動的安排包括認識台灣文化、學習基本中文會話及參觀日月潭等著名景點等。



學員在逢甲大學觀摩無人空中載具之操控

編號	地 區	國 家	學員人數	人數小計
30.	歐洲地區(5國)	捷克	6	15
31.		愛沙尼亞	2	
32.		希臘	1	
33.		拉脫維亞	3	
34.		波蘭	3	
35.	拉丁美洲 及加勒比海(18國)	阿根廷	2	59
36.		貝里斯	2	
37.		巴西	3	
38.		智利	4	
39.		哥倫比亞	4	
40.		多明尼加	5	
41.		厄瓜多	3	
42.		薩爾瓦多	1	
43.		瓜地馬拉	4	
44.		海地	2	
45.		宏都拉斯	4	
46.		尼加拉瓜	4	
47.		巴拿馬	1	
48.		巴拉圭	5	
49.		祕魯	3	
50.		聖露西亞	4	
51.		聖文森及格瑞那丁	2	
52.		墨西哥	6	
總計學員人數			186	
參訓國家			52	

本班共有30位學員，分別來自29個國家，包括白俄羅斯、巴西、柬埔寨、智利、哥倫比亞、捷克、多明尼加、愛沙尼亞、瓜地馬拉、宏都拉斯、約旦、馬來西亞、墨西哥、蒙古、緬甸、尼加拉瓜、

奈及利亞、巴拉圭、菲律賓、秘魯、聖多美普林西比、聖露西亞、史瓦濟蘭、泰國、土耳其、越南、中華民國，以及亞非農村發展組織所推薦之會員國，其學員來自孟加拉、奈及利亞以及阿曼。

第126期土地課稅與估價定期班

本班為期4週之課程於5月15日及6月12日期間舉行，與第125期土地政策與永續鄉村發展班同時舉行。徐偉初博士擔任本課程指導教授，教學團隊總計由3位國外教授及3位國內教授組成。

課程主要包括以下主題：

- 經濟學、財稅制度及理論
- 公共財政
- 土地估價
- 台灣土地課稅與估價及參訪

除了對上述主題在課堂授課與討論外，學員亦個別發表對其國家當前相關議題的報告。在課堂外，本中心為學員安排參訪行程，包括財政部中區國稅局，以了解台灣國稅內容及徵收作業；台中市政府地政局，以了解土地估價作業、公告地價

及線上查詢系統；台中市政府地方稅務局，以了解地方稅務徵收作業；台北金融大樓股份有限公司，以了解政府BOT實例與都市土地利用；財政部財政資訊中心，以了解財稅資訊系統及電子發票。課外活動的安排包括認識台灣文化、學習基本中文會話及參觀日月潭等著名景點等。



拜訪台中市政府地方稅務局

本班共有23位學員，分別來自23個國家，包括白俄羅斯、巴西、智利、捷克、多明尼加、希臘、瓜地馬拉、海地、宏都拉斯、約旦、馬來西亞、墨西哥、蒙古、巴布亞紐幾內亞、巴拉圭、秘魯、俄羅斯、聖露西亞、聖文森及格瑞那丁、泰國、土耳其、越南及中華民國。



拜訪財政部財政資訊中心

第127期基礎建設發展與規劃班

本班為期4週之課程於10月2日及30日期間舉行，與第128期農業發展與政策同時舉行。美國林肯土地政策學會總裁喬治麥卡錫與林建元博士擔任本課程指導教授，教學團隊總計由4位國外教授及8位國內教授組成。

課程主要包括以下主題：

- 土地政策與都市發展
- 住宅與公共投資
- 交通議題
- 台灣基礎建設發展經驗及參訪

除了對上述主題在課堂授課與討論外，學員亦個別發表對其國家當前相關議題的報告。在課堂外，本中心為學員安排參訪行程，包括台北市政府交通局，以了解大眾交通運輸規劃，並以YouBike微笑單車作為實例，講述如何推廣大眾運輸；桃園大眾捷運股份有限公司，以了解桃園



觀摩台北市政府交通局行控中心

捷運系統與行控中心；由新北市政府城鄉發展局安排之永和青年住宅實例，了解新北市住宅政策與社會住宅；遊山茶訪，以了解如何在工業區設置茶葉觀光工廠與行銷；水保局農村發展計畫中的桃米社區，以了解農村再生及環境保護。課外活動的安排包括認識台灣文化、學習基本中文會話及參觀著名景點。



拜訪桃園大眾捷運公司及參觀捷運模型車

本班共有24位學員，分別來自23個國家，包括布吉納法索、智利、哥倫比亞、捷克、多明尼加、愛沙尼亞、約旦、宏都拉斯、馬來西亞、墨西哥、蒙古、尼加拉瓜、奈及利亞、菲律賓、波蘭、聖露西亞、聖多美普林西比、沙烏地阿拉伯、史瓦濟蘭、泰國、越南及中華民國。

第128期農業發展與政策班

本班為期4週之課程於10月2日及30日期間舉行，與第127期基礎建設發展與規劃班同時舉行。萬鍾汶博士擔任本課程指導教授，教學團隊總計由3位國外教授及10位國內教授組成。

課程主要包括以下主題：

- 鄉村發展
- 國際產銷與市場
- 農業資源政策
- 台灣經驗及參訪

除了對上述主題在課堂授課與討論外，學員亦個別發表對其國家當前相關議題的報告。在課堂外，本中心為學員安排參訪行程，包括拜會行政院農委會，以了解中央層級的農業發展與政策；行政院農業委員會桃園區農業改良場，以了解台灣有機農業經驗；行政院農業委員會種苗改良繁殖場，以了解農業研究發展與科技；遊山茶訪，以了解製茶過程與行銷；南投縣信義鄉農會，以了解農會組織的角色與功能，以及梅子產品與行銷；行政院農業委員會茶葉改良場，以了解台灣茶葉研究與製造。課外活動的安排包括認識台灣文化、學習基本中文會話及參觀著名景點。



學員在信義鄉農會品嚐梅酒

本班共有25位學員，分別來自23個國家，包括巴西、布吉納法索、智利、捷克、厄瓜多、斐濟、約旦、拉脫維亞、墨西哥、蒙古、尼加拉瓜、奈及利亞、帛琉、巴拉圭、秘魯、菲律賓、聖文森及格瑞那丁、聖多美普林西比、史瓦濟蘭、土耳其與中華民國，以及亞非農村發展組織所推薦之會員國，其學員分別來自伊拉克、約旦、馬拉威及奈及利亞。



拜訪種苗改良繁殖場

中華民國政府補助計畫及訓練

本中心接受外交部補助辦理兩個班次，兩班同時於3月11至24日辦理。地理資訊系統及土地管理研討班總計有來自世界26個國家的27位學員參加，知識經濟與城市競爭研討班則有來自世界25個國家的25位學員參加。兩班課程內容包括在本中心講授課程以及參訪政府機構及組織，並提供學員了解其工作及成果之第一手資

訊，同時亦可與負責官員交換知識及工作經驗。課程另一重點為學員報告該國專題計畫，並邀請我國講座參與討論及提供建議，以發揮重要的經驗分享與國際交流功效。文化參訪亦納入參訪行程中，包括日月潭風景區、水里蛇窯陶藝文化園區、中正紀念堂以及於台北戲棚等以增加學員對台灣風土與文化之認識。

與土地測量之專業設備及庫藏地圖史料等。(3)行政院農委會水土保持局：參觀運用GIS系統監測土石流及其他天然災害之防治工作。(4)財團法人台灣地理資訊中心：簡介中心成立之宗旨及任務與業務，並使學員有機會與開發GIS科技產品與應用軟體的私人公司交流。(5)內政部資訊中心：介紹與分享國家級國土資訊系統建置與管理維護之經驗。

本班共有27位學員，分別來自26個國家，包括阿根廷、白俄羅斯、貝里斯、布吉納法索、捷克、多明尼加、厄瓜多、瓜地馬拉、宏都拉斯、印尼、拉脫維亞、馬來西亞、墨西哥、奈及利亞、帛琉、巴拿馬、巴拉圭、波蘭、沙烏地阿拉伯、索羅門群島、史瓦濟蘭、泰國與越南，以及內政部委訓全球空間規劃組織（GSDI）推薦及贊助之學員4人，分別來自哥倫比亞、伊索比亞、尼泊爾及奈及利亞。

一、地理資訊系統及土地管理研討班

本課程內容環繞在地理資訊系統及其應用，包括諸多議題如地理資訊系統於都市發展、土地管理、防災、地籍管理等領域之運用。

本研討班邀請4位國內大學教授前來授課。每位學員必須提出報告，分享其職掌或與課程主題有關之內容，學員報告及

討論分三個半天進行。除課堂外，另安排學員參訪政府部門及研究機構，包括(1)逢甲大學地理資訊研究中心：介紹我國高等教育體系於空間與地理資訊系統之教學與研究之設備與成果。(2)內政部國土測繪中心：簡報中央土地測量機關的組織及業務，並於簡報後參觀相關的地理資訊系統



學員拜訪內政部國土測繪中心



拜訪內政部資訊中心

二、知識經濟與城市競爭研討班

本課程內容以知識經濟與城市競爭為主軸，包括以下各項子題：資訊科技與智慧城市、城市競爭與行銷、智慧交通系統與城市競爭、高科技工業與城市發展、城市之永續發展。

共有4位來自國內大學及研究機構學者專家授課及主持學員報告。每位學員必須提出報告，分享其職掌或與課程主題有關之內容。學員報告主持及講評工作分三個半天進行，分別由林建元教授、馮正民教授及李永展博士擔任。除此之外，學員亦參與了以下訪問行程：(1) 桃園縣政府城鄉發展局：介紹桃園都市規劃與了解中壢老溪街整治計畫。(2) 台中港務分公司及台中港：介紹自由貿易區與進出口貿易。(3) 內政部地政司中部辦公室：介紹高鐵台中站開發建設成果與區段徵收成果。(4) 國家發展委員會：了解如何整合社會、工



拜訪國家發展委員會

業、人力資源、土地與治理等重大政策。(5) 花博公園天使生活館：介紹如何將高科技應用於日常生活中，並參觀林安泰古厝。(6) 台北市政府產業發展局：介紹北區科技走廊、規劃生技產業以及中小型企業的研發服務諮詢。

本班共有22位學員，分別來自22個國家，包括阿根廷、巴西、布吉納法索、哥倫比亞、捷克、多明尼加、厄瓜多、薩爾瓦多、瓜地馬拉、海地、印尼、約旦、吉爾吉斯、拉脫維亞、墨西哥、蒙古、緬甸、尼加拉瓜、奈及利亞、巴拉圭、波蘭、聖露西亞、史瓦濟蘭、泰國與越南。



學員參觀台中高鐵車站

其他國家委辦計畫

沙烏地阿拉伯王國農業部委辦訓練計畫

此為沙烏地阿拉伯第10年委託本中心辦理台沙農業技術合作訓練課程，訓練班六大主題如下：(1)海水蝦疾病管理班、(2)家畜疾病診斷班、(3)農業推廣班、(4)農業發展班、(5)有機農業班、(6)獸醫實驗訓練班。

前三項訓練課程同時於4月12日至25日，後三項訓練則於11月8日至21日進行，六個訓練班的訓期皆為12天，課程共有29位沙烏地阿拉伯農業部官員參訓。課程包括：課堂講課、實驗室實務及相關機關實地參訪。藉此課程的課堂講授及實驗室實務操作，提供學員一個學習平台以獲得知識與交換工作經驗。這些都希望能成為學員實用的參考，有助於其了解該國在相關領域面對的問題及其解決之道。

訓練期間亦安排學員實地參訪相關政府單位及民間機構，使學員能獲得第一手資訊，以了解台灣在前述領域的發展，並可與接待之政府官員、研究人員及實務工作者進行知識及經驗交流。

一、海水蝦疾病管理訓練班

本課程內容由行政院農業委員會水產試驗所東港生技研究中心陳紫娛主任指導策劃，分為兩部分：第一個部分為在東港生技研究中心進行的課程講述，課程主題分別為海水蝦養殖之生物安全、SPF海水蝦繁殖技術與實作、益生菌、中草藥、抗菌劑在海水蝦疾病防治之應用、海水蝦疾病檢測技術實作、由海水蝦疾病專業研究人員與專家，於課堂上就前述各篇主題進行講授相關內容。



拜訪金車生物科技公司水生養殖場



拜訪東港生技研究中心

參訪單位包括安排學員拜訪養蝦場、相關研究機構，以及生技研究中心以供學員獲得第一手資訊，深入了解海水蝦疾病現況及實例。拜訪地點包括屏東縣養蝦場、行政院農業委員會水產試驗所東部海洋生物研究中心水產生物種原庫中心、台灣肥料公司花蓮廠水產生技研發組、金車生物科技股份有限公司等，以了解內陸養蝦現況與生物絮團技術、水產生物種原庫、深層海水養蝦技術以及符合SPF養蝦程序等與海水蝦疾病相關之科技與實例。

二、家畜疾病診斷訓練班

本課程內容由行政院農業委員會家畜衛生試驗所的鄭秀蓮副所長策劃，包括兩個部分，第一部分為在家畜衛生試驗所內進行的課程講述，並探討相關議題如狂犬病實驗室診斷、動物病例解剖與檢查、家禽疾病之病毒、血清學聚合酶鏈反應診斷技術、牛流行熱之診斷及防治、牛隻口蹄疫之診斷及防治。



拜訪農委會動植物防疫檢疫台中分局



拜訪家衛所動物用藥品檢定分所

參訪單位包括國立中興大學、國立屏東科技大學獸醫學系、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區內的家衛所屏東水生動物實驗室、國立中興大學獸醫學院、行政院農業委員會動植物防疫檢疫局台中分局、家衛所動物用藥品檢定分所、國立台灣大學獸醫專業學院，以了解有機農夫市集、家禽疾病監測、屏東農業生物技術園區魚病檢驗實驗室、反芻動物疾病監測、動物檢疫實驗室實務操作及管理、我國動物用藥品檢驗制度，以及台灣大學人畜共通傳染病研究中心等家畜疾病診斷相關研究與實例。

三、農業推廣訓練班

本課程內容由行政院農業委員會輔導處周若男副處長策劃，課程由許多參訪組成，包括造訪農業改良場、農會，以及農產品產銷班。

參訪單位包括拜會行政院農業委員會、桃園市農會、八德區蔬菜產銷班第三班、尚好茗茶、飛牛牧場、行政院農業委員會台中區農業改良場、彰化縣農會、田尾鄉農會、國立中興大學、台灣蘭花生物科技園區、走馬瀨休閒農場、行政院農業委員會台南區農業改良場、行政院農業委員會高雄區農業改良場、美濃區農會青年農民及產銷班、燕巢區農會農民果樹集貨場及產銷班等地點，以了解台灣農業推廣

與農民輔導、農業人力培育及青年農民輔導策略，向神農獎得主李傳添班長學習蔬菜農產品產銷方法，並以青年農民廖俊融先生為實例，了解青年農民對茶葉產業的提振策略、休閒農業發展策略、飛牛牧場之經營管理、農業技術開發與移轉、縣級農會推廣業務之運作、田尾鄉農會花卉產銷班及公路花園、中興大學有機農夫市集、蝴蝶蘭組織培養技術、走馬瀨休閒農場之經營管理、農業試驗研究及推廣、熱帶果樹永續發展策略、青農組織產銷運作、果樹產銷班組織運作等農業推廣相關之技術與實例。

四、農業發展訓練班

本課程內容由行政院農業委員會農業試驗所技術服務組方尚仁組長策劃，包括兩個部分，第一部分為在本中心以及在農試所進行之課程講述，第二部分為實地觀摩學習。課程內容專注於學習台灣農業永續發展政策、創新科技、設施農業環控與栽培新技術、臺灣生物遺傳資源保育現況、蔬菜植物工場技術、作物種原種子庫管理、農業資通訊技術（ICT）、農業遙測與GIS應用於農業監測，以及農業生態及農村旅遊等等。

參訪單位包括農業委員會農試所鳳山熱帶園藝試驗分所、永齡杉林有機農業園

區、樂佳光能股份有限公司、勇壯育苗場、嘉義縣太保市蔬菜產銷班第7班、鰲鼓溼地森林遊樂園區、鮮綠農產科技股份有限公司、慣行茶園、松茗有機茶園，以及竹南海岸防風林等，以了解精緻果樹產業、LED植物工廠及太陽能光電系列產品、蔬果種苗產業、溼地保育及生態旅遊、智農聯盟與ICT利用、農業場期生態監測網，以及苗栗竹南海岸防風林生態及海洋休閒區開發等農業發展相關實例與技術。



觀摩台灣蘭花生物科技園區



拜訪龍潭區製茶產業與青年農民



拜訪鳳山熱帶園藝試驗分所



拜訪永齡杉林有機農業園區

五、有機農業訓練班

本課程內容由行政院農業委員會農業試驗所農業化學組郭鴻裕組長策劃，包括兩個部分，第一部分為在本中心進行課程講述，課程內容專注於有機農業的國際發展趨勢及臺灣有機農業資訊化、養分供應管理、病害防治、有機農業的市場需求與法規、蟲害防治，以及臺灣有機蔬果的發展概況。



拜訪城南有機栽培蔬菜園



拜訪農裕有機農場

第二部份的參訪單位包括財團法人台灣香蕉研究所、農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所、世界蔬菜中心（亞蔬）、農裕有機農場、秧歌有機農園、城南有機栽培蔬菜園等地，以了解香蕉生產管理、有機葉菜嫁接技術、有機農田生產技術、有機栽培木瓜病蟲害管理、有機甜瓜水質管理、有機火龍果採收管理，以及有機栽培蔬菜土壤與養分管理。

六、獸醫實驗訓練班

本課程內容由行政院農業委員會家畜衛生試驗所生物研究組涂堅組長策劃，包括兩個部分，第一部分為在行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行課程講述，第二部分為實地觀摩學習。課程內容專注於學習建立獸醫實驗室生物安全管理與保全實



拜訪屏東大學獸醫學院動物醫院

務、世界動物衛生組織「獸醫實驗室之品質管理」介紹、口蹄疫實驗室生物安全管理與提升、家畜衛生試驗所實驗室認證及品質管理、羊痘活毒疫苗之生產製造與檢驗、牛流行熱不活化疫苗製造、家禽疾病之病毒、血清學聚合酶鏈反應診斷技術。



拜訪高雄動物保護局

參訪單位包括國立屏東科技大學獸醫學系、屏東農業生物技術園區家衛所屏東水生動物實驗室、行政院農業委員會動植物防疫檢疫局高雄分局、高雄市動物保護處、行政院農業委員會動植物防疫檢疫局台中分局、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所、家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所，以及國立臺灣大學獸醫專業學院，以上觀摩行程提供學員了解家禽疾病監測、魚病檢驗實驗室、高雄國際機場出入境動植物及其產品檢疫、動物疾病診斷與監測、動物檢疫實驗室實務操作及管理、獸醫師在應用毒理試驗研究之角色、我國動物用藥品檢驗制度，以及臺灣大學人畜共通傳染病研究中心等獸醫實驗相關經驗。