

訓練課程與成果

105年本中心共辦理兩種年度訓練班：(1)共同補助定期班，包含了第129期土地政策與永續鄉村發展班、第130期土地課稅與估價班、第131期基礎建設與規劃班、第132期農業發展與政策班。定期班之目標為促進國際交流並就相關主題和開啟對談，此外，參訓學員可將習得的知識應用於回國所面對的挑戰，雙向交流有助學員找尋最佳解決方案，上述定期班的邀請對象為中級以上政府官員與專家。定期班由美國林肯土地政策學會、中國民國農委會、外交部、內政部與中心所補助。(2)中華民國政府補助計畫及訓練，包含了地理資訊系統與土地管理研討班與知識經濟與城市競爭力研討班，旨在透過享譽盛名的國內教授分享台灣經驗以啟發學員，研討班的邀請對象為中級政府官員和專家學者，學員可藉此課程探索公私部門所用之先進技術，上述兩研討班由外交部補助。總體而言，六個班次的國際訓練班吸引了來自61個國家共156位學員參訓。

本中心之訓練課程包含三大部份，可使學員從課程中學習並交流相關知識。第一部份為講座與討論，就定期班而言，課程指導教授有助描繪出課程架構與內容，由中心進一步邀請知名國際教授授課和國內教授針對相關主題之理論和議題分享台灣經驗，教授廣泛使用案例分析、分組討論、課內作業及角色扮演等活動促進理解整體課程內容。就研討班而言，培訓對象多為中高級政府官員和專家學者，課程強調台灣經驗中地理資訊系統的先進技術及增加城市競爭力之策略，因此多邀請國內教授和專家分享觀點。詳細師資團隊名單，請見附錄。

第二部份則讓學員和教授相互交流意見與專業知識，每期課程都預留充足時間讓學員透過報告分享國家經驗。藉由各國學員提供之案例和其面臨之問題，不論是簡報者或聽眾都可從中獲得許多知識，亦可從其他國家的成功案例或錯誤中學到不少經驗。學員多認為此為課程最精彩的部份。不僅於此，課程指導教授與講座有助闡述議題和促進雙邊交流。為了鼓勵學員用心製作簡報，每期均要選出最佳報告者獎並致贈獎狀，以讚揚學員傑出表現。

同樣重要的還有本中心所安排之參訪行程，參訪對象皆為公私部門相關單位，

以便交流想法並分享在地經驗。參訪可作為直接交流觀點的極佳平台，亦可見證如何將課程所學之技巧應用至實際情境。除了正式參訪和上述提及的課程內容，本中心也安排了其他課外活動，例如介紹台灣、中文會話、文化參訪、運動競賽及聯誼活動等，有助建立學員間的友誼。

共同補助定期班

第129期土地政策與永續鄉村發展班

本班為期四週之課程於5月20日至6月17日期間，與第130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，學員為具有土地政策、地政與鄉村發展背景之中階政府官員和專家學者。本班共有29位學員，分別來自29個國家。

講座與討論

課程核心主題包含：

- (1) 第一週「鄉村經濟與發展」：瑞頓副教授(Bastiaan Philip Reydon)和周天穎與徐世榮等國內教授所帶領之主題，針對土地行政、土地所有權與開發，以及土地經濟。
- (2) 第二週「在地社群與土地關係」：潔曼副教授(Laura German)與林子欽和顏愛靜等國內教授於此主題貢獻良多，強調地方土地使用習慣與機制、土地復墾、整治和鄉村土地使用規劃、大規模土地徵收、多功能地景治理。
- (3) 第三週「地方治理與永續發展」：德國諾曼基金會(Friedrich Naumann Foundation)東部和東南歐地區主任亞當博士(Rainer Adam)與林國慶、董建宏與陳文雄等國內教授則聚焦於鄉村永續發展、地方分權，以及台灣鄉村規劃。

本中心共邀請了三位國外教授與七位國內教授至本班授課。

學員報告

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，如下所示：

國 家	學員報告標題
第一週：鄉村經濟與發展	
薩爾瓦多	Environmental Based Land Use Planning in El Salvador
墨西哥	Problems with Rural Sustainable Land Policy
祕魯	Land Issues in Peru, Going Beyond Some Known Models
拉脫維亞	Latvia Development Challenge and Opportunities
波蘭	Changes in Agric. Land Ownership and Agrarian Structure in Poland
奈及利亞	Land Use Admin. In Nigeria – An Overview
摩洛哥	The Land Factor of Agriculture Developing Rural Morocco
台灣	The Rural Regeneration
俄羅斯	Land for Development
哥倫比亞	Land Management & Rural Consolidation
第二週：在地社群與土地關係	
帛琉	Land Management Relationships to Rural Development in Palau
捷克	Land Administration System and Main Issues in the Czech Republic
約旦	Jordan Reference Point Networks Homogeneity
斐濟	Land Issues in Fiji
泰國	Land Use in Rural Area in Thailand
吉里巴斯	Land Tenure & Issues in Kiribati Context
巴西	Land Ownership Issues in Brazil, Especially in the State of Acre Located in Amazon Forest
蒙古	Land Administration of Mongolia
索羅門群島	Land Tenure in Solomon Islands
斯里蘭卡	Land Administration
第三週：地方治理與永續發展	
宏都拉斯	Mechanism of Land Titling and Delimitation Areas
塞爾維亞	Rural Development in Serbia
多明尼加	Planning Local Government and Land Use Policy
喬治亞	Development of Agriculture in Georgia

ANNUAL REPORT

國 家	學員報告標題
土耳其	Land Use and Consolidation
海地	Land Problem in Haiti, Prospective of Solution
菲律賓	Improving Land Governance in the Philippines
模里西斯	Land Policy in Mauritius
越南	Land Administration System and Sustainable Development in Vietnam

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (1) 逢甲大學地理資訊系統研究中心：台灣地理資訊系統於災害防治之運用及無人空中載具(UAV)操作示範。
- (2) 台中市政府地政局：地政登記與土地估價。
- (3) 南投縣草屯鎮農會：農會如何輔導農民推廣產銷，其擔任農民和政府間的橋樑角色，以及政府相關農作補貼。
- (4) 行政院農業委員會：鄉村社區發展與農業土地政策。
- (5) 水保局補助農村再生計畫中的綠竹社區：鄉村規劃與發展與農村再生計畫，並和當地筍農交流經驗。



學員參觀綠竹社區



拜訪逢甲大學地理資訊中心

第130期土地課稅與估價定期班

本班為期四週之課程於5月20日至6月17日期間，與第129期土地政策與永續鄉村發展班同時舉行，徐偉初教授擔任本課程指導教授，學員為具有土地課稅、估價與公共財政背景之中階政府官員和專家學者。本班共有24位學員，分別來自24個國家。

講座與討論

課程核心主題包含：

- (1) 第一週「經濟學、財稅制度及理論」：威廉歐布萊恩教授(William O'Brien)與徐偉初教授帶領之主題，課程設計為政府金融、財稅政策、財稅制度之經濟分析與稅基定義。
- (2) 第二週「公共財政」：銳斯費瑟教授(Rax Facer)與徐偉初、林國慶等國內教授在此主題上貢獻良多，強調都市財政介紹、台灣財政分權、不動產稅制、資本預算與政府間財政。
- (3) 第三週「土地估價」：羅奇及凱倫吉拉估價顧問公司負責人羅奇先生(Stephen Roach)與林子欽教授則聚焦於不動產估價、大量估價法，以及估價績效評估與標準。

本中心共邀請了三位國外教授與三位國內教授至本班授課。

學員報告

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，如下所示：

ANNUAL REPORT

國 家	學員報告標題
第一週: 學員國內之財稅政策	
巴布亞紐幾內亞	Land Taxation and Policy in PNG
蒙古	Tax System and Taxation in Mongolia
俄羅斯	Land Taxation and Valuation in Russian Federation
海地	Population, Economy and Taxation Systems
宏都拉斯	Land Taxation and Registration
貝里斯	Land Taxation and Valuation
泰國	Land Taxation and Valuation in Thailand
捷克	Local Public Finance
第二週: 學員國內之公共財政	
波蘭	Land Taxation and Valuation in Poland
史瓦濟蘭	Taxation, Land Valuation and Regulatory Issues
塞爾維亞	Land Taxation: Problem Solving
吐瓦魯	Local Public Finance
墨西哥	Tax and Valuation in Yucatan
巴拿馬	Property Tax
立陶宛	Lithuania: GIS and Taxes
台灣	The Introduction of Public Land and Local Finance in Taiwan
第三週: 學員國內之土地估價	
希臘	Land Taxation and Valuation
菲律賓	Land Valuation and Taxation
土耳其	Land Valuation and Taxation in Agriculture
印尼	Indonesia's Land Taxation and Assessment for Economic Development
聖文森及格瑞那丁	Property Tax Regime in St. Vincent and the Grenadines
約旦	Valuation Process in Jordan
白俄羅斯	The System of Valuation in Belarus
越南	Land Valuation in Vietnam

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (1) 財政部中區國稅局：台灣地方稅內容及徵收作業。
- (2) 台中市政府地政局：土地估價、公告地價及線上查詢系統。
- (3) 台中市政府地方稅務局：地方稅務徵收作業。
- (4) 新北市政府財政局：如何透過政府公有土地及不動產出租等方式與民間合作模式，增加政府收入。
- (5) 財政部財政資訊中心：財稅資訊系統及電子發票。



拜訪新北市政府財政局



拜訪財政部財政資訊中心

第131期基礎建設發展與規劃班

本班為期四週之課程於9月23日至及10月21日期間，與第132期農業發展與政策班同時舉行，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。學員為具有基礎建設鄉村規劃及交通運輸背景之中階政府官員和專家學者。本班共有27位學員，分別來自24個國家。

講座與討論

課程核心主題包含：

- (1) 第一週土地政策與都市發展：由美國林肯土地政策學會總裁兼執行長喬治麥卡錫博士(Dr. George McCarthy)與林建元與劉建邦等國內教授所帶領之課程主題，課程設計為公共財、城市財政管理與基礎建設規劃。
- (2) 第二週公共財政與投資：林肯土地政策學會的國際暨協會行動計畫主任蘿拉潔曼(Laura German)與劉志教授在此主題上貢獻良多，課程強調籌措資本計畫資金、進入資本市場、交通運輸計畫週期。
- (3) 第三週交通運輸投資：北京大學-林肯土地政策學會城市發展與土地政策研究中心主任劉志與馮正民、鄭安廷及曾梓峰等國內教授則聚焦於交通運輸導向之發展、獲取土地價值、交通運輸計畫財政、基礎建設投資標準。

本中心共邀請了三位國外教授與五位國內教授至本班授課。

 學員報告

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，如下所示：

國 家	學員報告標題
第一週: 土地政策與都市發展	
亞美尼亞	Armenia Land of NOAH
越南	Understanding Vietnam Infrastructure & Planning System & The Way Forward
台灣	Adaptation Strategy for Climate Change in Taiwan
羅馬尼亞	Urban Infrastructure & Planning in Romania
巴拿馬	Panama City Revitalization/Public Space and Resiliency
墨西哥	Mexican Experience
巴西	Growth Acceleration Program in Brazil
菲律賓	Smarter Makail
奈及利亞	Challenges in Infrastructure Development in Nigeria
第二週：公共財政與投資	
聖多美普林西比	Public Investment
布吉納法索	Infrastructure in Burkina Faso
土耳其	Management of Finance of Infrastructure in Turkey
薩爾瓦多	Finance of Infrastructure in El Salvador
泰國	Industrial Estate Development
喬治亞	Developing Tbilisi Modern
聖文森及格瑞那丁	Infrastructure Issues
巴拿馬	New Projects of Maintenance and Physical Investments Institute
塞爾維亞	GIS tools in Urban Planning and Stress Situation

ANNUAL REPORT

國 家	學員報告標題
第三週：交通運輸與投資	
墨西哥	BRT Infrastructure for Querétaro City
尼加拉瓜	Developing Tourism Infrastructure in Nicaragua
台灣	Housing Policy in Taipei
巴拉圭	Road Maintenance by Services Level
智利	Infrastructure Issues
厄瓜多	Road Infrastructure in Ecuador
波蘭	Optimization of Road Investment Process
史瓦濟蘭	Roads Infrastructure within Matsapha Urban Area
蒙古	Infrastructure of Mongolia

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (1) 桃園大眾捷運股份有限公司：桃園捷運系統與行控中心。
- (2) 台中港務局：台中港填海造陸實例與自由貿易區。
- (3) 國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心：資訊與通信科技、災害管理與模擬。
- (4) 新北市政府城鄉發展局安排拜訪之大陳社區：新北市政府住宅政策和公辦都更實例。
- (5) 台北市政府交通局：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。



參觀大眾捷運股份有限公司模型車



拜訪國家實驗研究院

第132期農業發展與政策班

本班為期四週之課程於9月23日至10月21日期間，與第131期基礎建設發展與規劃班同時舉行。蘇蓋特博士(Douglas Southgate)擔任本課程指導教授，學員為具有農業政策、農業發展與技術背景之中階政府官員與專家學者。本班共有29位學員，分別來自28個國家。

講座與討論

課程核心主題包含：

- (1) 第一週「國際行銷及全球市場」：蘇蓋特博士(Douglas Southgate)與廖耀宗、林國慶、郭鴻裕等國內教授帶領之課程主題，課程設計為食物供需和食物安全。
- (2) 第二週「農業資源與科技政策」：瑞戴爾博士(James C. Riddell)與李栢淳、鄒箴生、李珊珊、徐世勳及黃有才等國內教授在主題上貢獻良多，強調農業土地管理、產品研發評估、規畫和工具。
- (3) 第三週「鄉村發展」：瑞戴爾博士(James C. Riddell)與王志輝講座、鄒箴生、陳文雄及黃文琪等國內教授聚焦於農村再生與農村都市鏈結之結構變化、環境服務，以及農地資源之經濟評估。

本中心共邀請了兩位國外教授與11位國內教授至本班授課。

ANNUAL REPORT

學員報告

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，如下所示：

國 家	學 員 報 告 標 題
第一週: 國際行銷與全球市場	
約旦	Jordan Agricultural Policies
羅馬尼亞	Competitiveness of Romanian Agriculture - Food Sector
塞爾維亞	Overview of Serbian Agriculture
泰國	Agricultural System and Biotechnology in Thailand
印度	International Marketing and Global Market: Trends in Food Demand and Food Supply in India
祕魯	Agriculture, How to Access to the Market
貝里斯	Agricultural Development Policy
諾魯	Quarantine in Nauru
所羅門群島	Agricultural Development and Policy
第二週：農業資源與科技政策	
亞賽拜然	Agriculture in Azerbaijan
多明尼加	Agriculture in Dominican Republic
奈及利亞	Agricultural Development and Policy in Nigeria
印度	Legislative Measure for Food Security
黎巴嫩	Agriculture in Lebanon
印尼	Agriculture Policy of Indonesia (Ministry of Agriculture)
蒙古	Agriculture Policy in Mongolia
土耳其	Fishery in Turkey
孟加拉	Agricultural Development in Bangladesh
帛琉	Food Security and Policy
第三週：鄉村發展	
菲律賓	Batanes Agriculture: Towards Resource Sustainability and Increased Productivity
史瓦濟蘭	Swaziland Agricultural Development and Policies

國 家	學員報告標題
墨西哥	Small Producers, Rural Budget and Regional Development in Mexico
馬來西亞	Agriculture from the Aspect of Rural Development in Malaysia
韓國	Korean Agriculture
台灣	The New Five Agricultural Policies in Taichung
巴拉圭	Agricultural Development and Policy in Paraguay
波蘭	Rural Development in Poland
斐濟	Agricultural and Rural Development in Fiji
喬治亞	The Endemic Wheats Species of Georgia

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (1) 臺中市政府農業局：「新五農政策」和青年農民的學徒制輔導計劃。
- (2) 行政院農業委員會農業試驗所：不同岩石及土壤形成、全球土壤種類之分佈，以及儲藏和分類基因多樣性種原之方法。
- (3) 信義鄉農會：如何推廣在地農特產品、如何透過將在地農產品梅子加工製成梅酒增加農產品附加價值。
- (4) 行政院農業委員會：鄉村社區發展與鄉村土地政策。
- (5) 行政院農業委員會茶葉改良場：如何品茶與台灣茶葉之多樣化。



拜訪台中市政府農業局



拜訪信義鄉農會

中華民國政府補助計畫及訓練

地理資訊系統及土地管理研討班

本班為期兩週之課程於3月2日至15日期間，與知識經濟與城市競爭研討班同時舉行。學員為具有地理資訊系統(GIS)、土地測繪及地政背景之中高級政府官員與專家學者。本班共有27位學員，分別來自25個國家。

講座與討論

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。中心並於此課程中邀請了陶翼煌、林文苑、周天穎及林士淵教授四位國內講座一同分享上述主題之台灣經驗。

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，學員報告及討論分三個半天進行，如下列所示：

國 家	學員報告標題
亞美尼亞	GIS And GPS Technologies In Planning, Implementation and Evaluation of Afforestation Activities
貝里斯	GIS in Belize and Land Management
布吉納法索	GIS Application for Urban Management in Burkina Faso: UIS (Urban Information System)
哥倫比亞	1. Geographical Institute Agustin Codazzi, National Cadastral System of Colombia
	2. Data Capturing and Spatial Process of Information in UNODC – Colombia

國 家	學 員 報 告 標 題
捷克	GIS Application in Geology in Czech Republic
厄瓜多	Location and Calculation of Graphic Evaluation Routes by Implementing a GIS Module for Generation of GEO of the University of Armed Forces - ESPE
衣索比亞	GIS at United Nations – Africa's Experience
瓜地馬拉	Connecting Geoformation SAP - Guatemala
海地	Land Management Reconstruction
印尼	Application and Contribution – GIS in Indonesia
約旦	GIS in Jordan
馬來西亞	MyGeo Translator Application
馬紹爾群島	Disaster Management and Local Land Use
墨西哥	GIS and Crop of Maguey (Agave) for Environmental Services
緬甸	GIS and LIS Development in Myanmar
尼泊爾	1. GIS and Land Management in Nepal
	2. GIS Application & Land Management in Nepal
帛琉	Getting Republic & Palm Info Digital Age
巴拉圭	Change of Vegetation in Tavai District (Pilot)
菲律賓	Land Use Planning and Enhancing Geographic Data Collection
聖露西亞	The Road to NSDI for a Small Island State
聖多美普林西亞	Geographic Information System in São Tomé & Príncipe
塞爾維亞	GIS in Municipality of Ljig
所羅門群島	Geographical Information System History & Land Tenure System
史瓦濟蘭	National Development Data Centre for Geographic Information Systems
泰國	Geographical Information for Agricultural Land Reform Office

ANNUAL REPORT

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (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。



拜訪內政部國土測繪中心



拜訪水土保持局防災中心

知識經濟與城市競爭研討班

本班為期兩週之課程於3月2日至15日期間，與地理資訊系統與土地管理研討班同時舉行。學員為具有都市規劃、都市發展、城市行銷背景之中高級政府官員與專家學者。本班共有20位學員，分別來自19個國家。

講座與討論

本課程內容以資訊科技、智慧城市、城市行銷、智慧交通系統，以及城市之永續發展。中心並於此課程中邀請了桃園副市長王明德、李永展、馮正民及林峰田教授等四位國內講座一同分享上述主題之台灣經驗。

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，學員報告及討論分三個半天進行，如下列所示：

國 家	學員報告標題
貝里斯	Creating Diversification
布吉納法索	Knowledge-Based Economy and City Competitiveness
捷克	Public Spaces Development Tools
多明尼加	Sectorial Planning Context of City Juan Bosch
厄瓜多	Integrating the Public Transportation System in Cuenca
希臘	E-Poleodomia
瓜地馬拉	Knowledge-Based Economy and City Competitiveness
海地	Tourism Proposal Development/ Knowledge-Based Economy and City Competitiveness
馬來西亞	Safe City Monitoring System towards Making Kuala Lumpur Inclusive, Safe and Sustainable

ANNUAL REPORT

國 家	學員報告標題
墨西哥	1. Culture of Innovation: Strategy to Accelerate Jalisco's Innovation Ecosystem
	2. Tools for Competitiveness in Mexico City
蒙古	"Ger" District Redevelopment Project
史瓦濟蘭	Mbabane City - Wide Free WIFI Project
菲律賓	Sustainable Tourism Development and Business Enablement in LGCS, Davao del Norte
俄羅斯	Siberian Cities Competition and Cooperation
聖露西亞	Traffic and Transportation in the Capital City - Castries
南非	Remaking South Africa's Capital: Inner City Regeneration Initiatives
巴拉圭	Paraguay - Land of Opportunities
泰國	Land Use Laws and Regulations in Bangkok, Thailand
越南	Traffic Jam in Hanoi, Vietnam

Q 參訪

本中心安排之參訪單位含政府與研究機構單位如下：

- (1) 桃園大眾捷運股份有限公司：拜訪交控中心、參觀維修廠和模型車。
- (2) 新竹市政府都市發展處：介紹都市發展規劃，參觀新竹玻璃工藝博物館，觀摩玻璃工藝工作室。
- (3) 台中市政府都發局：台中市都市規劃發展、台中市副都心和大台中山手線環城鐵路路網之規劃。
- (4) 國家發展委員會：了解如何整合社會、工業、人力資源、土地與治理等重大政策。
- (5) 台北市政府產業發展局科技產業服務中心：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。



拜訪科技產業服務中心



拜訪新竹玻璃工藝博物館