國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：■ A類、考察訪問
□ B類、出國短期研究
□ C類國際會議）

會議名稱:考察訪問美國麻省理工學院暨全球開放式課程聯盟(OCWC)

服務機關：應用數學系
姓名職稱：白啟光副教授
前往國家：美國 劍橋市 麻省理工學院
出國期間：20110/04/29~05/10
報告日期：2010/05/17

撰寫人	審核人	初閱	複閱
白啟光		理學院院長 100.7.28 莊振益（丙）	教授兼副教務長傅武雄 代 100-8-5

備註：出國報告書審核程序如下
一、 各學院教師A、B、C類及其他行政單位A類由單位主管，研究生由指導教授；中心計畫及學群A、B、C類由各中心計畫主持人。
二、 複閱：經費所屬之一級單位；中心計畫及學群A、B、C類由頂尖計畫執行長。

國立交通大學「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」

A類出國報告書

100 年 5 月 17 日

報告人姓名	白啟光	申請單位 （學生請加註系級）	開放教育推動中心	職稱	主任
				電話	03-5712121 轉 56420
出國目的/發表論文題目	考察訪問美國麻省理工學院暨全球開放式課程聯盟(OCWC)				
補助金額	126,142		經費來源 （校內會計編號）	100W912	

報告內容：

一、參訪說明：

開放式課程(OpenCourseWare, OCW)是 1999 年美國麻省理工學院（MIT）提出的知識分享計畫。透過美國麻省理工學院從本身做起的行動力來擴展開放式課程的範圍和影響力，不但啟動了全球開放教育資源運動(Open Education Resources Movement)，更於 2001 年主導成立全球開放式課程聯盟(OpenCourseWare Consortium, OCWC)，目前全世界共有 45 個國家超過 260 個非營利組織與機構推動開放式課程。

認同美國麻省理工學院推動開放式課程理念，本校自 2006 年起推動本校開放式課程，亦於 2007 年成為首所加入全球開放式課程聯盟(OCWC)之大學。本校 2010 年開放式課程受惠者多達 130 萬人次，2011 年建置 104 門開放式課程，更持續將本校暨臺灣推動經驗與美國麻省理工學院(MIT)暨全球開放式課程聯盟(OCWC)交流，期吸取國外開放教育暨開放式課程之推動經驗，以積極建立本校國際形象與知名度，與全球開放式教育資源運動接軌。

二、參訪行程：

❑ 5 月 02 日 參訪 UCLA－開放教育與服務學習之交流

汲取美國麻省理工學院暨加州大學洛杉磯分校推動開放式課程經驗，及其未來用方式，更實際進行參訪。

❑ 5 月 03-07 參加 2011 全球開放式課程聯盟年會(OCWC Global 2011) 與聯盟各校交流、討論更發表本校推動之成效。

本(100)年年會適逢慶祝開放式課程(OCW)推動 10 週年，世界各國推動開放式課程之學校均將與會，本校為全球開放式課程聯盟會員亦出席進行訪問。會議中程主要為全球開放式課程聯盟會員大會，針對聯盟推動現況與未來規劃進行說明與討論，更將選舉聯盟理監事之職。會員大會前後 2 日均為工作坊/研討會，由聯盟成員針對開放式課程推動成果暨開放教育資源案例、智慧財產權、開放式課程的應用與發展、開放教育資源的發

展、技術研發等議題進行發表與交流討論，讓會員得以汲取各國優勢進而協助臺灣高等教育機構共同開放分享高品質之課程資源，持續積極地推動開放式課程，更能於會議中擴大台灣開放式課程聯盟於全球之觸角，進而進行國際性合作。

本人將代表本校於年會中爭取 2013 年全球開放式課程聯盟會議(OCWC Global 2013)之在台主辦權，更應邀於會議中報告本校台灣開放教育推動成果，同時與開放式課程的專家學者進行交流，尋求與國外大學合作開發開放教育資源技術與內容的可能性。

❑ 5 月 03 日參加全球開放式課程聯盟工作坊/研討會(OCWC pre-conference workshop)

8:00am - 4:00pm	Registration
9:00am - 12:00	Copyright Workshop: A Game to Help Educate Authors about Copyright and Licensing Sanchez, Botero
9:00am - 12:00	OERopoly Workshop: Learning about OER Communities, Collaboration and Contexts Connolly, Wilson, Makriyannis, De Liddo, Lane
9:00am - 12:00	Analytics Workshop: Understanding Users with Google Analytics, Martis, Wan
12:00- 1:00pm	reak (Lunch is not provided)
1:00pm - 4:00pm	Connexions Workshop: Building the World of Knowledge, Thierstein
1:00pm - 4:00pm	Accessibility Workshop,Caswell, Treviranus

❑ 5 月 04 日 2011 全球開放式課程聯盟年會(OCWC Global 2011)

9:00am - 9:30am	Welcome Hockfield
9:30am - 10:30am	Keynote O'Reilly
11:00am - 12:15pm	MIT Institutional Decision to do OpenCourseWare Abelson, Bacow, Brown, Miyagawa, Yue, Vest
12:15pm - 1:30pm	Lunch - Break
1:30pm - 2:45pm	Early OpenCourseWare Adopters Aranzadi, Fukuhara, Kanchanaraksa, Lee, Wang
3:15pm - 5:15pm	Using Cloud Computing Tools to Objectively Analyze OCW Utilization Wan
3:15pm - 5:15pm	Sharing the Wealth of the Nation Midgley, Rehak
3:15pm - 5:15pm	Social Learning with OCW--Socialized Education Amplifies Connecting Knowledge Yamawaki
3:15pm - 5:15pm	Resource Management System for Sharing OpenCourseWare in China Universities Han, Cheng
3:15pm - 5:15pm	I.plot with Kyoto University OCW Tosa, Mino
3:15pm - 5:15pm	Taking Care of Business: Sustainable Engagement with OCW and OER Casey, Turner, Davies, Follows, Webb-Ingal

3:15pm - 5:15pm	Aprendizaje Abierto en Contextos Formales: Experiencias de Prácticas Abiertas en la Planificación Institucional Dominguez
3:15pm - 5:15pm	Opening up the World's Academic Literature Gunn
3:15pm - 5:15pm	SNOW: OER Platform for Localizing and Self-learning Shin
3:15pm - 5:15pm	Student-driven Content Creation for E-learning Entzinger, Morimura, Suzuki
3:15pm - 5:15pm	A Comparison of Production Processes for OER Schuwer, Wilson, Lane, Counotte-Potman
3:15pm - 5:15pm	From Open Courses to Open Research: OCW impact at Michigan State University Geith, Vignare, Guenther
3:15pm - 5:15pm	(How) can badges replace degrees?Schmidt
3:15pm - 5:15pm	Frictionless Remixing: The Promise of Open CourseWare Thierstein
3:15pm - 5:15pm	The Evolution of Community Based Collaborative Curriculum Creation in the Curriki Environment Pinto
3:15pm - 5:15pm	Semi-automatic and Easy Creation of Learning Friendly OCW Video Content Shimada

- 5 月 05 日 2011 全球開放式課程聯盟年會(OCWC Global 2011)

9:00am - 9:30am	State of the OpenCourseWare Consortium Forward
9:30am - 10:30am	Emerging OpenCourseWare Projects Diallo, Xanthopoylos, Indrajit
10:30am - 11:00am	Break
11:00am - 12:00	Open Educational Resources in an Open University: Toward the Sharing and Distribution of Granular Materials Yamada, Morimoto
11:00am - 12:00	Current Report on JOCW: History, Current Status and Future Challenges Fukuhara
11:00am - 12:00	Tokyo Tech OCW: a Challenge to Stretch the Concept of OpenCourseWare Akama, Mochizuki, Wakita, Majima
11:00am - 12:00	The Past, Present, and Future of OCW Activity in Kyushu University Fujimura, Inoue
11:00am - 12:00	Musings About OER: What are the uses? Where are we going?Casserly, Smith
11:00am - 12:00	Planning the OER Landscape McAndrew, Makriyannis, Casserly, Vollmer
11:00am - 12:00	MIT OpenCourseWare's Next Decade: Reaching a Billion Minds Carson, James
11:00am - 12:00	OpenCourseWare as Prerequisite for Online Education van Valkenburg
11:00am - 12:00	Sharing your Teaching Tips through OCW Yamazato
11:00am - 12:00	How to optimize the use of available OCW resources? Fernández, Hernando
12:00 - 1:00pm	Lunch and Sal Kahn Remote Presentation
1:00pm - 1:15pm	Break
1:15pm - 2:15pm	Five Years Growing with OpenCourseWare Martinez
1:15pm - 2:15pm	Punto de Inicio en OCW: Pre-Ingeniería en la Universidad Politécnica de Madrid Arriaga, Casaravilla, Gómez, Masegosa