

## 「氣候變遷與永續素養：知識、倫理與行動」國際學術研討會

### **Climate Change and Sustainability Literacy: Knowledge, Ethics and Actions**

會議日期：民國 101 年 9 月 13-14 日

會議地點：國立臺灣師範大學圖書館校區教育學院大樓二樓國際會議廳

主辦單位：教育部環境保護小組

承辦單位：國立臺灣師範大學通識教育中心

指導單位：教育部、行政院國家科學委員會

協辦單位：國際全球變遷人文社會計畫科學委員會臺灣委員會(IHDP, National Committee- Taipei)、中央研究院永續科學中心、國家災害防救科技中心

#### **會議背景**

全球暖化與氣候變遷所造成的極端氣候，已對世界與臺灣造成衝擊，也讓人類社會面臨前所未有的挑戰。二十一世紀的高等教育機構亟需帶領年輕學子面對這些危機，瞭解問題的核心、省思氣候變遷的環境倫理與責任意識、具備基本知能，積極發展調適(adaptation)方針與主動參與減緩(mitigation)方案，才能培養有環境責任感的公民、為人類文明開拓出轉機。

有鑑於高等教育之領導性，2007 年六月由數百位美國大學校長成立的「美國學院與大學校長氣候承諾」(American College and University Presidents' Climate Commitment, ACUPCC) 特別指出，高等教育機構除了提供與氣候變遷相關科學研究之科學發展與專業人才培育之外，亦必須肩負起為人類社會準備好為氣候變遷做出調適的責任(ACUPCC, 2011)。聯合國教科文組織(UNESCO)在全球推動「永續發展教育十年計畫」(The Decade of Education for Sustainable Development, ESD, 2005-2014)之際，於 2009 年再推出「氣候變遷永續發展教育」(Climate Change Education for Sustainable Education, CCESD)；可見面對全球氣候變遷，教育與公民能力建構(capacity building)的重要性。

公民能力的建構需植基於知識與社會關懷等全觀性理解。依據聯合國教科文組織於 2009 年設立的「氣候變遷行動計畫」(Climate Change Initiative, CCI)，建議推動氣候變遷之減緩與調適教育，需結合四個面向之科研與跨領域訓練，共同學習。這四個面向，包括：(1) 氣候科學與知識；(2) 結合氣候變遷之永續發展教育(CCESD)；(3) 氣候變遷、文化與生物多樣性、襲產保育等議題；以及(4) 氣候變遷倫理、社會與人文科學面向。

為厚植我國青年因應氣候變遷的知識與能力，國立臺灣師範大學於本年度（101 年）起接受教育部委託，協助推動大專院校之氣候變遷調適通識教育與學分學程，促進大學各領域因應氣候變遷與協助社會調適之知識與行動邁向新的學習里程。本國際研討會「氣候變遷與永續素養：知識、倫理與行動」(Climate Change and Sustainability Literacy: Knowledge, Ethics and Actions)，邀請國內外學者從知識、倫理與教育行動面向，引領探討；並邀請相關政府單位、學術組織及大專院校教師，共同參與報告與討論，期許引領新的思潮、啟發相關研究、促進學習、並加強國際接軌及交流合作。本研討會包括專題演講、論壇及實務交流。

### 報名及聯繫方式

線上報名：<https://sites.google.com/site/adaptationtoacc/home>

聯絡窗口：顏邵玫小姐；聯絡電話：(02)7734-1128；電子信箱：[smyen@ntnu.edu.tw](mailto:smyen@ntnu.edu.tw)

### 應邀與會國際學者 (Keynotes)

**Prof. Charles Hopkins** United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) chair at York University, Canada; advisor to UNESCO on the UN Decade on Education for Sustainable Development (UNDESD); co-director of the Sustainability and Education Academy (SEdA) at York University, Canada

**Prof. Eric Clark** Fellow of Royal Society of Letters at Lund; professor of Human Geography Department and affiliated with the Centre of Excellence for Integration of Social and Natural Dimensions of Sustainability (LUCID), Lund University, Sweden

**Prof. Ilan Chabay** Professor and senior fellow of Institute for Advanced Sustainability Studies and Institute for Social Science in University of Stuttgart, Germany; chair of the core research and action alliance of IHDP (International Human Dimensions Programme for Global Environmental Change) on ‘*Knowledge, Learning, and Societal Change in the Transition to a Sustainable Future*’ (KLSC); member of International Scientific Committee, IHDP

**Prof. Harold Glasser** Professor of Environmental Studies Program and Environmental Institute and chair of Presidents’ Universitywide Sustainability Committee, West Michigan University, USA; senior fellow of Association of University Leaders for Sustainable Future (ULSF)

**Prof. Ian Thomas** Associate professor of School of Global Studies, Social Science and Planning, RMIT University, Australia; member of Australian Association for Environmental Education

## 「氣候變遷與永續素養：知識、倫理與行動」國際學術研討會議程

101 年 9 月 13 日（四）

時間	議程／主講人	主持人
08: 30 - 09: 00	報到	
09: 00 - 09: 20	開幕式 國立臺灣師範大學校長張國恩教授 中央研究院永續科學中心劉兆漢院士	
09: 20 - 10: 00	主題演講 1 Charles Hopkins 教授 高等教育：培育因應氣候變遷挑戰之人才	國立臺灣師範大學 教務長 吳正己教授
10: 00 - 10: 20	茶敘	
10: 20 - 11: 00	主題演講 2 Eric Clark 教授 氣候變遷與永續性：地理學的知識與倫理	國立東華大學 民族語言與傳播學系 紀駿傑教授
11: 00 - 11: 40	主題演講 3 Ilan Chabay 教授 探尋邁向未來地球之路：議題、方法及合作	中央研究院社會學研究所 蕭新煌教授
11: 40 - 12: 20	專題論壇 I - 臺灣行動	國立臺灣大學 地理學系 王鑫教授
12: 20 - 14: 00	午餐	
14: 00 - 14: 40	主題演講 4 Harold Glasser 教授 以社會學習建構永續校園文化：西密西根大學經驗	國立臺灣師範大學 環境教育研究所 蔡慧敏副教授
14: 40 - 15: 20	主題演講 5 Ian Thomas 教授 永續知能：專業就業之基礎	國立臺灣師範大學 環境教育研究所 方偉達助理教授
15: 20 - 15: 40	茶敘	
15: 40 - 17: 00	實務論壇 II - 臺灣的氣候變遷教育經驗	國立臺灣師範大學 通識教育中心 劉美慧教授

**Thursday, 13 September, 2012**

Time	Agenda	Moderator
08: 30 - 09: 00	Registration	
09: 00 - 09: 20	<b>Opening ceremony</b> Prof. Kuo-En Chang (President, National Taiwan Normal University) Academician Chao-Han Liu (ICoE-IRDR, Academia Sinica)	
09: 20 - 10: 00	<b>Keynote Speech 1</b> <b>Prof. Charles Hopkins</b> <i>Higher Education: Developing Leaders to Address the Challenge of Climate Change Adaptation</i>	<b>Cheng-Chih Wu</b> (Director, Office of Academic Affairs, National Taiwan Normal University)
10: 00 - 10: 20	Tea Break	
10: 20 - 11: 00	<b>Keynote Speech 2</b> <b>Prof. Eric Clark</b> <i>Climate Change and Sustainability: Geographies of Knowledge and Ethics</i>	<b>Chun-Chieh Chi</b> (Chair, Dept. of Indigenous Language and Communication, National Dong-Hwa University)
11: 00 - 11: 40	<b>Keynote Speech 3</b> <b>Prof. Ilan Chabay</b> <i>Finding Our Way toward Future Earth: Issues, Methods, and Collaborations</i>	<b>Hsin-Huang Hisao</b> (Chair, IHDP National Committee- Taipei; Director of Sociology Institute, Academia Sinica)
11: 40 - 12: 20	<b>Forum I</b> <b>Actions in Taiwan</b>	<b>Shin Wang</b> (Professor, Geography Department, National Taiwan University)
12: 20 - 14: 00	Lunch	
14: 00 - 14: 40	<b>Keynote Speech 4</b> <b>Prof. Harold Glasser</b> <i>Using Social Learning to Build a Campus Culture of Sustainability: The Western Michigan University Experience</i>	<b>Huei-Min Tsai</b> (Associate Professor, Graduate Institute of Environmental Education, National Taiwan Normal University)
14: 40 - 15: 20	<b>Keynote Speech 5</b> <b>Prof. Ian Thomas</b> <i>Sustainability Capabilities: the Basis for Professional Employment</i>	<b>Wei-Ta Fang</b> (Assistant Professor, Graduate Institute of Environmental Education, National Taiwan Normal University)
15: 20 - 15: 40	Tea Break	
15: 40 - 17: 00	<b>Forum II</b> <b>Experiences and Challenges of Climate Change Education in Taiwan</b> <i>Good Practices</i>	<b>Mei-Hui Liu</b> (Director, Center for General Education, National Taiwan Normal University)

101 年 9 月 14 日（五）

時間	議程／主講人	主持人
08：30 - 09：00	報到	
09：00 - 10：20	<b>實務論壇 III - 高等教育中的氣候變遷教育</b> Charles Hopkins 教授 氣候變遷教育之再思考 Eric Clark 教授 氣候變遷與社會政策 Ilan Chabay 教授 模型、敘事與行動：個人與集體行為之認知與情感因素	中央研究院 環境變遷研究中心 周佳教授
10：20 - 10：40	茶敘	
10：40 - 12：00	<b>實務論壇 IV - 高等教育中的氣候變遷行動</b> Harold Glasser 教授 美國學院及大學校長氣候委員會(ACUPCC)規劃與推動氣候行動之歷程 Ian Thomas 教授 發展永續知能的學習與教學策略 張子超教授 臺灣校園的永續教育實務	行政院環保署副署長 葉欣誠教授
12：00 - 12：20	<b>閉幕式</b> 教育部環境保護小組執行秘書張子超教授 國立臺灣師範大學副教務長兼通識教育中心主任劉美慧教授	

**Friday, 14 September 2012**

Time	Agenda	Moderator
08 : 30 - 09 : 00	Registration	
09 : 00 - 10 : 20	<p><b>Forum III</b>  <b>Climate Change Education Research in Higher Education</b>                      Introduction (15 minutes each)  <b>Prof. Charles Hopkins</b>  <i>Re-thinking Climate Change Education.</i>  <b>Prof. Eric Clark</b>  <i>Climate Change and Social Policies</i>  <b>Prof. Ilan Chabay</b>  <i>Models, Narratives, and Actions: Cognitive and Affective Factors in Individual and Collective Behaviors</i>  <b>Discussions</b></p>	<p>Chia Chou                      (Research Fellow, Research Center for Environmental Changes, Academia Sinica)</p>
10 : 20 - 10 : 40	Tea Break	
10 : 40 - 12 : 00	<p><b>Forum IV.</b>  <b>Climate Change Actions in Higher Education</b>                      Introduction (15 minutes each)  <b>Prof. Harold Glasser</b>  <i>ACUPCC (American Colleague and University Presidents' Climate Committee) Climate Action Planning Process</i>  <b>Prof. Ian Thomas</b>  <i>Learning and Teaching Approaches to Develop Sustainability Capabilities</i>  <b>Prof. Tzu-Chau Chang</b>  <i>Education for Sustainability Practices in the Campus of Taiwan</i>  <b>Discussions</b></p>	<p>Shin-Cheng Yeh                      (Deputy Minister, Environmental Protection Agency)</p>
12 : 00 - 12 : 20	<p><b>Closing Session</b>                      Mei-Hui Liu                      (Director, Center for General Education, National Taiwan Normal University)                      Tze-Chou Chang                      (Executive Secretary, Office of Environmental Protection, Ministry of Education)</p>	