

國立臺灣大學森林環境暨資源學系課程委員會 第 112 次會議記錄

時間：104 年 1 月 16 日上午 11 時 30 分

地點：森林館二樓研討室

主席：袁孝維

壹、確認本委員會第 111 次會議記錄並報告執行情形：

時間：103 年 11 月 28 日中午 12 時 20 分

地點：森林館二樓研討室

案由一：為林助理教授○○新開課程案，提請審議。

提案人：林助理教授○○

說明：

一、依據林助理教授○○課程申請書辦理。

二、林助理教授擬於 103 學年度第 1 學期起新開以下課程：

1. 「林業問題分析與決策」(新課程，3 學分)：本課程擬申請為本系學士班資源保育與管理領域選擇必修及研究所碩士班選修課程(課程識別碼為 U 開頭之課程)，並採英文授課，課程大綱如附件 1【註：附件略】。

2. 「進階森林取樣設計」(新課程，3 學分)：本課程擬申請為本系學士班森林生物、資源保育與管理領域選擇必修及研究所碩士班選修課程(課程識別碼為 U 開頭之課程)，並採英文授課，課程大綱如附件 2【註：附件略】。

決議：「林業問題分析與決策」課程名稱修改為「森林管理數量分析」，「進階森林取樣設計」課程名稱修改為「森林取樣法」，請依與會委員建議事項修正課程內容後通過。

執行情形：依決議辦理。

案由二：為張教授○○新開課程案，提請審議。

提案人：張教授○○

說明：

一、依據張教授○○課程申請書辦理。

二、張教授擬於 103 學年度第 1 學期起新開學士班生物材料學群選擇必修「造紙學」(新課程，3 學分)，課程大綱如附件 3【註：附件略】。

三、張教授目前開授學士班生物材料學群選擇必修「造紙學及實習」(課號 Forest4100，課程識別碼 605 45210，3 學分)，擬以新開之「造紙學」替代「造紙學及實習」。

決議：

一、照案通過。

二、請系辦公室檢視本系現行附帶實習課程之開課情形，提出正課與實習組合方式之分析，供各授課教師參考，並彙整各課程調

整之意向，提課程委員會討論。

執行情形：依決議辦理。

案由三：為本系學生選課結果是否須經導師簽證一案，提請審議。

提案人：系主任

說明：

一、依據本校 103 年 11 月 7 日校教字第 1030083825 號函辦理(附件 4【註：附件略】)。

二、依據本校 103 學年度第 1 學期第 1 次教務會議決議，大學部及研究所分開，由系所學位學程自行決定是否採行學生選課結果須經導師簽證，請擬採行者先與導師及學生溝通，取得共識，並由系所學位學程自行列印學生選課結果紙本，送請導師簽證後由系所學位學程存查，導師簽證為備查性質，不影響學生選課效力。

三、有關本系之因應方式，請預為審議。

決議：大學部採學生與導師自由溝通方式辦理，研究生部分提議務會議討論。

執行情形：依決議辦理。

案由四：為本系「統計學二」、「育林學二及實習」、「林產學二及實習」、「森林經營學二及實習」課程開授方式一案，提請討論。

提案人：系主任

說明：

一、本系新課程實施後，「統計學二」、「育林學二及實習」、「林產學二及實習」、「森林經營學二及實習」等課程列為學群必修或選擇必修課程。

二、前開課程將於 104 學年度第 1 學期起陸續開課，並將於 104 年 4 月間排課，有關前開課程之開課班次及授課人之安排，請預為規劃。

決議：各課程彙整人員如下：

一、統計學二：邱委員祈榮。

二、育林學二及實習：曲委員芳華。

三、林產學二及實習：張委員豐丞。

四、森林經營學二及實習：邱委員祈榮。

執行情形：依決議辦理。

案由五：為 104 年度「邁向頂尖大學提升教學品質計畫」之「專業課程改善計畫」經費申請，有關本系專業課程通盤檢討及整體改善規劃案，提請審議。

提案人：系主任

說明：

一、依據本校 103 年 11 月 1 日校教字第 1010086758 號函辦理(附件 5【註：附件略】)。

二、查前函說明一，提專業課程改善計畫者，需就專業課程進行通盤檢討及整體之改善規劃，依其輕、重、緩、急，逐年提出補

助改善經費之申請，並檢附課程委員會開會檢討紀錄。

三、本系之專業課程改善計畫彙整如附件 6【註：附件略】。

決議：照案通過。

執行情形：已簽報教務處審議。

貳、報告事項：

本系 103 學年度第 2 學期課程異動案，截至本會議開會之異動情形如下：

1. 「林產學及實習」(課號 Forest3050，課程識別碼 605 30800) 01 班：主授課人變更為林法勤，共同授課人修正為張豐丞。
2. 「林產學及實習」(課號 Forest3050，課程識別碼 605 30800) 02 班：共同授課人修正為張惠婷、柯淳涵。
3. 「專題討論下」(課號 Forest4012，課程識別碼 605 49102) 05 班：上課時間地點另訂。
4. 「專題討論」(課號 Forest7000，課程識別碼 625 M0020) 05 班：上課時間地點另訂。
5. 「生物材料物性研究分析」(課號 Forest7059，課程識別碼 625 M2590)：上課時間變更為星期三 ABC。

參、討論事項：

案由一：為邱副教授○○新開課程一案，提請審議。

提案人：邱副教授○○

說明：

- 一、依據邱副教授○○課程申請書辦理。
- 二、邱副教授擬於 103 學年度第 2 學期起新開森林生物、森林保育及管理學群選擇必修及研究所碩、博士班選修「氣候變遷與生物多樣性」課程(新課程，3 學分，課程識別碼為 U 開頭)，課程大綱如附件 1。

決議：照案通過。

案由二：為「環境倫理」課程變更授課人一案，提請審議。

提案人：盧副教授○○

說明：

- 一、依據盧副教授道杰課程申請書辦理。
- 二、本系「環境倫理」擬增列郭○○教授及周○○教授二位教師為共同授課人，課程大綱如附件 2。

決議：照案通過。

案由三：為林副教授○○新開課程一案，提請審議。

提案人：林副教授○○

說明：

- 一、依據林副教授○○課程申請書辦理。
- 二、林副教授擬於 103 學年度第 2 學期起新開學士班四年級及研究所碩士班選修「木質產品設計與製作」課程(新課程，2 學分，

課程識別碼為 U 開頭)，課程大綱如附件 3。

決 議：照案通過。

肆、臨時動議：

案 由：為本系合開課程共同授課人更動原則一案，提請審議。

提案人：系主任

說 明：本系合開課程共同授課人更動，擬授權主授課教師自行調整，並將
變更結果報系備查。

決 議：照案通過。

伍、散會：中午 12 時 40 分。

附件 1

國立臺灣大學森林環境暨資源學系課程大綱(課程申請表)

課程中文名稱： 氣候變遷與生物多樣性		課程識別碼：625 U2000 課程編號：Forest 5045	
課程英文名稱： Climate Change and Biodiversity			
課程申請狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 新課程 <input type="checkbox"/> 舊課程(授課人第一次開授) <input type="checkbox"/> 課程屬性變更 (請敘明原課程屬性)			
課程屬性 <input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 系定必修 <input type="checkbox"/> 學群必修 (請註明學群名稱，可複寫) <input checked="" type="checkbox"/> 學群選擇必修 森林生物、森林保育及管理(請註明學群名稱，可複寫)			
學分數：3	每週演講時數：3	每週實驗(實習)時數：	
授課對象： <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 修習年級：大三以上			
先修科目：		併修科目：	
課程內容綱要			
課程概述 氣候變遷為當代人類生存所面臨的最大挑戰，其衝擊與影響涵蓋各個領域，尤其對生物棲息與賴以維生的環境衝擊劇烈。本課程在於介紹氣候變遷緣由及其對生物多樣性基因、物種與生態系層面的衝擊，讓學生認知道氣候變遷對生物多樣性的各種衝擊與可能影響。同時，亦將教導學生對於氣候變遷衝擊與風險評估方法、調適能力建構與跨領域問題分析能力，讓學生具備因應氣候變遷對於生物多樣性的知識與能力，有助於提昇學生對於因應氣候變遷能力。			
課程目標 1. 提高學生對於氣候變遷對生物多樣性衝擊與影響的認知 2. 強化學生因應氣候變遷應有的態度與調適能力 3. 提高學生因應氣候變遷分析與規劃能力			
關鍵字 氣候變遷 Climate Change、生物多樣性 Biodiversity、風險 Risk、衝擊 Impact 調適 Adaptation			
課程要求 無			
晤談時間(Office Hours) 周三中午 12:30-13:30			
指定閱讀(教科書)： Lovejoy, Thomas E. and Lee Hannah, 2005, Climate Change and Biodiversity, Yale University Press.			
參考書目 李培芬，2014，氣候變遷對生物多樣性之衝擊與調適策略，教育部大專通識教育補助課程專業教材，教育部。			

邱祈榮，2013，氣候變遷衝擊與調適：生態系統，環境教育人員「氣候變遷」專業領域訓練教材，行政院環境保護署環境保護人員訓練所。

邱祈榮，2013，氣候變遷與生物多樣性，環境教育人員「自然保育」專業領域訓練教材，行政院環境保護署環境保護人員訓練所。

陳永明，2014，氣候變遷的衝擊與脆弱度評估，教育部大專通識教育補助課程核心教材，教育部。

陳正達，2014，氣候變遷趨勢，教育部大專通識教育補助課程核心教材，教育部。

張靜貞，氣候變遷風險管理與調適，教育部大專通識教育補助課程核心教材，教育部。

童慶斌，2014，氣候變遷調適之水資源專業課程教材，教育部氣候變遷調適水資源及災害專業課程融入計畫教材，教育部。

Coomes, [David A.](#), [David F. R. P. Burslem](#), and, [William D. Simonson](#) (Editor), 2014, *Forests and Global Change (Ecological Reviews)*, Cambridge University Press.

IPCC, 2002, *Climate Change and Biodiversity*, IPCC Technical paper V. Secretariat of the Convention on Biological Diversity (2009). *Connecting Biodiversity and Climate Change Mitigation and Adaptation: Report of the Second Ad Hoc Technical Expert Group on Biodiversity and Climate Change*. Montreal, Technical Series No. 41, 126 pages.

評量方式 (以下內容僅供參考，授課教師可視需要自行調整)

1. 期中考 0 %
2. 報告(含書面及口頭報告) 40 %：2次書面報告、2次口頭報告
3. 課堂討論 30 %
4. 期末考 0 %
5. 其他：期末專題報告 30 %

課程進度

週次	日期	單元主題
第 1 週		氣候變遷緣由與其影響
第 2 週		生物多樣性與生態系統服務
第 3 週		氣候與生物多樣性關係
第 4 週		氣候變遷對生物多樣性之衝擊~~基因多樣性
第 5 週		氣候變遷對生物多樣性之衝擊~~物種多樣性
第 6 週		氣候變遷對生物多樣性之衝擊~~陸域生態系多樣性
第 7 週		氣候變遷對生物多樣性之衝擊~~海域生態系多樣性
第 8 週		氣候變遷對臺灣生物多樣性衝擊
第 9 週		期中報告
第 10 週		生物多樣性與氣候變遷減緩
第 11 週		生物多樣性與氣候變遷調適
第 12 週		氣候變遷衝擊與風險評估方法
第 13 週		個案分析實作(一)：物種分布模式模擬衝擊與脆弱度
第 14 週		生物多樣性之調適能力建構
第 15 週		生物多樣性之跨領域問題分析
第 16 週		個案分析實作(二)：生物多樣性調適策略評估
第 17 週		臺灣生物多樣性調適策略

第 18 週		期末報告
授課教師：邱○○		
<p>授課教師近五年著作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wei-Chih Lin, Yu-Pin Lin, Wan-Yu Lien, Yung-Chieh Wang, Cheng-Tao Lin, Chyi-Rong Chiou, Johnathen Anthony and Neville D. Crossman (2014) Expansion of Protected Areas under Climate Change : An Example of Mountainous Tree Species in Taiwan. <i>Forests</i> 2014(5) : 2882-2904. (SCIE, IF = 1.139) 2. Shu-Ping Huang, Warren P. Porter, Ming-Chung Tu, Chyi-Rong Chiou (2014) Forest cover reduces thermally suitable habitats and affects responses to a warmer climate predicted in a high-elevation lizard. <i>Oecologia</i> 175 : 25-35. (SCI, IF = 3.011) 3. Katsuhiko Nakao, Motoki Higa, Ikutaro Tsuyama, Cheng-Tao Lin, Shih-To Sun, Jian-Rong Lin, Chyi-Rong Chiou, Tzu-Ying Chen, Tetsuya Matsui, Nobuyuki Tanaka (2014) Changes in the potential habitats of 10 dominant evergreen broad-leaved tree species in the Taiwan-Japan archipelago. <i>Plant Ecology</i> 215 : 639–650. (SCI, IF= 1.534) 4. Ching-An Chiu, Chyi-Rong Chiou, Jian-Rong Lin, Po-Hsiung Lin, Cheng-Tao Lin (2014) Coldness index does not indicate the upper limit of evergreen broad-leaved forest on a subtropical island. <i>Journal of Forest Research</i> 19 : 115-124. (SCI, IF= 1.077 , 30/62=48.38%) 5. 邱清安、陳子英、王志強、邱祈榮、賴彥任、蔡智勇 (2013) 應用BIOMOD2 模擬臺灣水青岡之分布。 林業研究季刊 35(4) : 253-271。 6. 謝東佑、邱祈榮* (2013) 植物物候在氣候變遷研究之回顧與展望。 中華林學季刊 46(3) : 391-410。 7. Shu-Ping Huang, Chyi-Rong Chiou, Te-En Lind, Ming-Chung Tua, Chia-Chen Lina and Warren P. Porterc (2013) Future advantages in energetics, activity time, and habitats predicted in a high-altitude pit viper with climate warming. <i>Functional Ecology</i> 27(2) : 446-458。 (SCI, IF=5.393 , 20/136=14.70%) 		
<p>備註：授課教師曾執行：</p> <p>2014/9-2014/12(教育部)「學校防減災及氣候變遷調適教育精進計畫」先期計畫推動辦公室</p> <p>2013/6-2014/12 (教育部)103 年氣候變遷調適人才培育推動辦公室計畫</p> <p>2013/8-2015/7 (科技部)山櫻花物候與氣候變遷適應性之研究 I-II</p> <p>2012/9-2013/11(林務局) 建立氣候變遷對生物多樣性風險與脆弱度評估模式及因應策略規劃</p> <p>本課程若開授成功，將納入校內「氣候變遷與人類永續發展跨科際課程群組」</p>		
<p>課程委員會審查日期</p> <p>104 年 1 月 16 日課程委員會第 112 次會議通過</p>		

另定

指定閱讀(教科書)：

陳慈美編譯，2007。環境倫理學入門。(Callicott, J. Baird and Rolston, Holmes III 著)。臺北：生態關懷者協會。

參考書目

Berkes, Fikret. 2012. *Scared Ecology (3rd edition)*. New York: Routledge.
Shrivastava, Aseem and Kothari, Ashish. 2012. *Churning the Earth*. New York: Penguin Books.

人禾 X 狸和田，2013。水梯田：貢寮山村的故事。新北市：無限出版。

王蘊潔譯，2009。這一生，至少當一次傻瓜：木村阿公的奇蹟蘋果。(石川拓治著，2008) 臺北：圓神。

王鑫，2003。關懷鄉土大地：生態維護與資源保育的永續發展。臺北：幼獅文化。

王鑫，2010。天地旅人。遠足出版社。

台邦·撒沙勒，2004。尋找失落的箭矢：部落主義的視野和行動。臺北：國家展望文教基金會。

台邦·撒沙勒、裴家騏、盧道杰、柯文福、賴正杰，2011。生態保育、在地發展與遷村：山林守護在西魯凱的實踐經驗。台灣原住民族研究學報，1(3): 109-138。

台灣生態神學中心文字組譯，2004。生態公義，Dieter T. Hessel 編，台灣地球出版社出版。

李文昭譯，2008。寂靜的春天。(Carson, Rachel, *Silent Spring*. 1962) 台中：晨星出版社。

李奧帕德，阿爾多，2005。砂郡年紀-李奧帕德的自然沈思。(A Sand County Almanac)。臺北：天下文化。

李靜怡譯，2012。浪費：全球糧食危機解密 (Stuart, Tristram, 2009. *Waste: Uncovering the Global Food Scandal*. U.K.: Penguin Books)。新北市：遠足文化。

陳慈美，2007。台灣環境倫理與生態靈修的實踐。臺北：生態關懷者協會。

陳慈美，2007。建構台灣生態文化的願景。臺北：生態關懷者協會。

陳慈美編譯，2007。從土地倫理到地球憲章，李奧波原著。臺北：生態關懷者協會。

陳慈美編譯，2007。環境倫理學入門。(Callicott, J. Baird and Rolston, Holmes III 著)。臺北：生態關懷者協會。

楊冠政，2011。環境倫理學概論 (上)(下)。新北市：大開資訊。

廖月娟，2006。大崩壞-人類社會的明天？(Diamond, Jared, 2005. *Collapse: How Societies Choose to Fail or Succeed*. Penguin Books) 臺北：時報出版社。

盧道杰，2006。在地知識與生態傳統知識。收錄於「生物多樣性社會經濟篇」第十三章，255-277 頁，生物多樣性人才培育先導型計畫推動辦公室主編。台北市：教育部。

盧道杰, 2007。氣候變遷與原住民族發展的困局。 *Global Change and Sustainable Development*, 1 (1): 47-66。

盧道杰、吳雯菁, 2006。文化多樣性與生物多樣性的互動連結—原住民族傳統狩獵。收錄於「生物多樣性社會經濟篇」第十四章, 279-297 頁, 生物多樣性人才培育先導型計畫推動辦公室主編。台北市: 教育部。

盧道杰、吳雯菁、裴家騏、台邦·撒沙勒, 2006。以社區保育連結原住民族狩獵與野生動物資源經營管理。 *地理學報*, 46: 1-29。

盧道杰、陳律伶、台邦·撒沙勒、闕河嘉、裴家騏、蔡博文、王進發, 2010。自然保護區發展共管機制的挑戰與機會。 *台灣原住民族研究季刊*, 3(2): 91-130。

盧道杰、闕河嘉、高千雯、台邦·撒沙勒、裴家騏、蔡博文、顏家芝、趙芝良、劉子銘, 2011。台灣保護區共管的情勢分析與挑戰。 *台灣原住民族研究季刊*, 4(2): 1-37。

盧道杰、闕河嘉、黃書娟、林鴻忠、汪中仁, 2011。社區培力與資源保育: 我國社區林業政策評析。 *台灣政治學刊*, 15(1): 137-204。

駱尚廉、趙林、郭靜, 2012。 *永續環境管理策略*。臺北: 曉園。

評量方式 (以下內容僅供參考, 授課教師可視需要自行調整)

1. 課堂表現 10 %
2. 小組討論報告與心得 50 %
3. 讀書報告 20 %
4. 學期報告 20 %

課程進度

週次	日期	單元主題
第 1 週		課程簡介
第 2 週		倫理學概論 I
第 3 週		倫理學概論 II
第 4 週		環境倫理論述及其發展 I
第 5 週		環境倫理論述及其發展 II
第 6 週		當代生態觀念、環境運動的發展與演進
第 7 週		生態學、環境工程、綠色企業的整體思考
第 8 週		糧食與環境
第 9 週		原住民農業議題
第 10 週		食安與環境
第 11 週		森林與人
第 12 週		里山-貢寮水梯田
第 13 週		生態保育與原住民狩獵
第 14 週		產業與污染
第 15 週		科技與環境風險
第 16 週		能源與環境
第 17 週		氣候變遷
第 18 週		期末檢討與座談

授課教師：盧○○、郭○○、周○○

授課教師近五年著作：

授課教師著作-盧○○

盧道杰、吳昀蓉，2014。進行中的自然資源共管案例所援引的法規探析。臺灣原住民族研究學報 4(4): 123-38。

Liu, Tzu-Ming, Dau-Jye Lu. 2014. The cultural and ecological impacts of aboriginal tourism: A case study on Taiwan's Tao tribe. SpringerPlus 2014 3:347.

鍾明光、盧道杰、蔡博文、闕河嘉，2013。保護區與鄉村發展的整合嘗試：以美濃社區運動 1990 年代迄今的保育軌跡為例。都市與計畫 40(3): 217-241。(TSSCI)

黃郁珊、葉美智、盧道杰，2013。社區林業知識擴散之探討。中華林學季刊 46(4): 485-502。

盧道杰、趙芝良、羅欣怡、高千雯、陳維立、羅柳墀、葉美智、何立德、張弘毅、王中原，2013。臺灣海岸河口溼地型保護區經營管理效能評估。地理學報 68: 19-42。(TSSCI)

Tasi, B.W., D.J. Lu, M.K. Chung and M.C. Lien. 2013. Evaluation of PPGIS empowerment- A case study of Meinong Yellow Butterfly Valley in Taiwan. Journal of Environmental Management 116: 204-212. (SCI, IF 3.245)

盧道杰、施上粟、黃國文、趙芝良、薛美莉、羅瑋菱，2012。淡水河紅樹林、挖子尾與關渡三個自然保留區經營管理效能的系統評量。國家公園學報 22(4): 34-46.

Miller, Anna, Yu-Fai Leung and Dau-Jye Lu. 2012. Community-based monitoring of tourism resources as a tool for supporting the Convention on Biological Diversity Targets: A preliminary global assessment. Parks 18(2): 120-131.

何立德、羅柳墀、盧道杰、陳維立、徐嘉鴻，2012。台南縣曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物保護區經營管理效能評估。地理學報，65: 1-26。(TSSCI)

盧道杰、施上粟、黃國文、楊勝崎、游紫晴、蔡博文、鍾明光，2012。宜蘭無尾港濕地全潮測量及陸化原因探討。農業工程學報，58(4): 41-50。(EI)

Lu, D.J., C. W. Kao and C. L. Chao. 2012. Evaluating the management effectiveness of five protected areas in Taiwan Using WWF's RAPPAM. Environmental Management 50(2): 272-282. (SCI, IF 1.503)

鍾明光、蔡博文、盧道杰，2012。利用行動者網絡理論檢視公眾參與地理資訊系統對社區發展轉向之研究—以美濃黃蝶翠谷為案例。地理學報，64: 21-44。(TSSCI)

Lu, D. J., H. C. Chueh and C. W. Kao. 2012. Why They Cannot Work Together: A Study of the Co-Management of Natural Resources with Indigenous People in Taiwan. Society & Natural Resources 25:105-112. (SSCI)

台邦·撒沙勒、裴家騏、盧道杰、柯文福、賴正杰，2011。生態保育、在地發展與遷村：山林守護在西魯凱的實踐經驗。臺灣原住民族研究學報，1(3): 109-138。

洪崇航、逢廣華、鄭凱中、袁孝維、盧道杰*，2011。溪頭地區遊客人數對鳥類群聚之影響。中華林學季刊，44(3): 215-224。

盧道杰、趙芝良、闕河嘉、高千雯、張雅玲、張弘毅，2011。台灣保護區經營管理效能評量—五個個案的分析與解讀。地理學報，62: 73-102。(TSSCI)

盧道杰、梁宇暉、謝小恬，2011。社區參與自然步道監測之研究-以宜蘭縣礁溪鄉林美石磐步道為例。中華林學季刊，44(2): 265-284。

- 盧道杰、闕河嘉、高千雯、台邦·撒沙勒、裴家騏、蔡博文、顏家芝、趙芝良、劉子銘，2011。台灣保護區共管的情勢分析與挑戰。台灣原住民族研究季刊，4(2): 1-37。
- 彭安琪、盧道杰*、林雅、蔡博文、鍾明光，2011。社區監測的建置與施行：以宜蘭縣無尾港水鳥保護區為例。國家公園學報，21(1): 59-74。
- 盧道杰、闕河嘉、黃書娟、林鴻忠、汪中仁，2011。社區培力與資源保育：我國社區林業政策評析。台灣政治學刊，15(1): 137-204。(TSSCI)
- 趙芝良、葉美智、盧道杰、陳瑋苓、徐霈馨，2010。高美野生動物保護區之經營管理效能評估。國家公園學報，20(4): 33-44。
- 蔡錦文、袁孝維、李思瑩、洪崇航、范中衍、丁宗蘇、盧道杰，2010。杉木林造林地疏伐對林下植被之影響。中華林學季刊，43(4): 581-591。
- 盧道杰、陳律伶、台邦·撒沙勒、闕河嘉、裴家騏、蔡博文、王進發，2010。自然保護區發展共管機制的挑戰與機會。台灣原住民族研究季刊，3(2): 91-130。

授課教師著作-郭○○老師

- 郭華仁 2014 綠色農業與農業的永續經營。本文主要內容編入國家教育研究院所(編)《永續發展教育叢書》綠色產業(第五冊)第五章 綠色農業。
- 郭華仁 2014 家庭農業：由國際到本國。豐年半月刊 64 (21): 28-30 和 64 (22): 30-33。
- 郭華仁 2013 聯合國、台灣與糧食安全。新世紀智庫論壇 (64): 20-28。
- 郭華仁、鄭興陸(編) 2013 種籽保典：農民留種手冊。財團法人浩然基金會編印。全 51 頁。
- 郭華仁 2012 有機農業的必然與實現。「聯合國糧農組織(FAO)與有機台灣」研討會論文，台灣法學會，頁 40-52。
- 郭華仁 2011 植物遺傳資源取得的國際規範。見：張哲瑋、楊儒民、張淑芬(編) 2010 『熱帶及亞熱帶果樹種原保存利用研討會專刊』，農委會農試所 2011 出版。
- 郭華仁、陳郁蕙、詹滿色、高文彥 2010 基因改造植物研發之法規、風險及經濟效益分析。科學農業 58: 155-161。
- 郭華仁 2010 「農業基本法」的內涵及其催生。新社會，No 9：43-46。
- 林松蔚、郭華仁 2009 遺傳資源來源的驗證方案。見：黃鵬、林學詩、張建生、陳吉村、林文華(編)《水生植物多樣性開發與利用研討會專刊》，頁 1-25。行政院農業委員會花蓮區農業改良場。

授課教師著作-周○○老師

- 周桂田 & 徐健銘 (2014) 塑化風險社會：塑化劑風暴背後之管制脈絡與結構分析，台灣社會研究季刊，第九十五期，頁 109-177。(TSSCI)
- 周桂田 & 陳薪智 (2014) 脆弱性的資訊科技風險治理文化 — 考察病歷電子化之制度性無知，思與言，第五十二卷 (已接受)(TSSCI)。
- 簡凱倫 & 周桂田 (forthcoming) 風險社會下的環評制度與法院 — 司法系統與社會脈絡的相互建構，國家發展研究。
- 趙祥 & 周桂田 (2013) 從經濟、社會及文化權利國際公約之用水人權保障談中科四期二林園區開發計畫之爭議國家發展期刊，國家發展研究，第十

- 三卷第一期，頁 93-156。
- Chou, Kuei Tien (2013) The Public Perception of Climate Change in Taiwan in Paradigm Shift, Renewable Energy Global Innovations. (ISSN 2291-2460).
- Chou, Kuei Tien (2013) The Public Perception of Climate Change in Taiwan in Paradigm Shift, Energy Policy, 61 (2013) p.1252-1260. (SSCI/SCI)
- 周桂田 (2013) 全球化風險挑戰下發展型國家之治理創新 —以台灣公民知識監督決策為分析，政治與社會評論，2013 年三月號，頁 65-148。(TSSCI)
- Chou, Kuei Tien & Hwa Meei Liou (2012) Cosmopolitan Reform in Science and Technology Governance, Journal of State and Society, No.12, Jun. pp.101-198.
- 王瑞庚、周桂田 (2012) 台灣發展 WiMAX 之潛在健康風險與風險治理探討。台灣衛誌 31(5)：399-411。(TSSCI)
- Chou, Kuei Tien & Hwa Meei Liou (2012) Analysis on Energy Intensive Industries under Taiwan's Climate Change Policy, Renewable and Sustainable Energy Reviews 16 (2012): 2631-2642.(SCI)
- Chou, Kuei Tien & Hwa Meei Liou (2011) Risk and Ethic Governance of Nano-convergence technology - a initial comparison of technology impact assessment between South Korea and Taiwan, Asian Journal WTO & International Health Law and Policy, Vol. 6 Nr. 1. (SSCI)
- 林宜平、吳亭亭、黎雅如、周桂田、鄭尊仁 (2010) 台灣成年民眾對奈米產品與科技的公眾感知，台灣衛誌，29 卷 5 期，頁 431-439，2010 年 10 月號。(TSSCI)

備註：

課程委員會審查日期

104 年 1 月 16 日課程委員會第 112 次會議通過

1. 報告與作品 60%
2. 課堂討論 20%
3. 期末作品成果總報告 20%

課程進度

週次	日期	單元主題
第 1 週		準備週
第 2 週		產品設計繪圖
第 3 週		產品設計製作
第 4 週		產品成果討論
第 5 週		專題演講(一)
第 6 週		產品設計繪圖
第 7 週		產品設計製作
第 8 週		產品成果討論
第 9 週		專題演講(二)
第 10 週		產品設計繪圖
第 11 週		產品設計製作
第 12 週		產品成果討論
第 13 週		專題演講(三)
第 14 週		產品設計繪圖
第 15 週		產品設計製作
第 16 週		產品成果討論
第 17 週		期末成果賞析
第 18 週		期末作品成果總報告繳交

授課教師：林○○副教授

授課教師近五年著作：

1. 朱敬平、吳碩傳、吳耿東、林法勤、鍾裕仁、許國恩、胡雁翠、王郁萱(2013) 生質物之造粒、裂解與氣化。中興工程 119:101-105
2. Lin C.J., C.H. Chung, T.H. Yang, **F.C. Lin** (2012) Detection of Electric Resistivity Tomography and Evaluation of the Sapwood-Heartwood Demarcation in Three Asia Gymnosperm Species. Sliva Fennica 46(3):415-424. Te-Hsin Yang, Chih-Hsien Lin, Song-Yung Wang and **Far-Ching Lin***(2012) Effects of ACQ preservative treatment on the mechanical properties of hardwood glulam. European Journal of Wood and Wood Products.70(5):557-564.
3. **Far-Ching Lin**, Chih-Hsien Chung, Jia-Lin Zeng, Te-Hsin Yang, Song-Yung Wang and Cheng-Jung Lin(2012) Effects of thinning on the ring characteristics of Japanese cedar plantation trees. Journal of Wood Science 58(2):104-112.許國恩、朱敬平、鍾裕仁、林法勤(2012)生質物造粒特性分析。中興工程 114:5-12
4. 林法勤、石子賢、曾郁珊、洪崇彬、王亞男、賴彥任、賴靖融(2011)林間休閒原木屋溫溼度變化個案探討。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 25(2): 113-128
5. Chun-Han Ko, Pin-Jui Chen, Shu-Hui Chen, Fang-Chih Chang, **Far-Ching Lin**, Ke-Kung Chen(2010) Extraction of chromium, copper, and arsenic from

CCA-treated wood using biodegradable chelating agents. Bioresource Technology 101:1528–1531.

6. 衛強、黃憶汝、李金玲、簡沂如、林法勤(2010)臺大實驗林溪頭營林區木製格框擋土牆於植生復育之初步研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 24(1): 17-30

備註：

課程委員會審查日期

104年1月16日課程委員會第112次會議通過