

106學年度第2學期通識教育講座記錄

講次：第三講

講題：如何讓政府變聰明

講者：李鴻源教授/國立臺灣大學土木工程學系教授、前內政部部長

時間：2018/03/30（五）Am10:20~12:00

地點：師範學院 1F 淑真講堂

記錄：羅綺君

- 全球化證明，沒有一個國家能夠靠自己活下來。
- 台灣：多雨的缺水國。台灣不是旱災就是水災；旱災比水災死的人數比水災更嚴重。
- 921、莫拉克颱風造成的失去的水土資源，要用 20 年才能恢復。
- 齊柏林有一半的腳本是我寫的，台灣的違建和濫墾政府都很清楚；但政府的政策山上怎麼做，山下就要怎麼做，我們不能用 40 年前的情況，用 40 年後的法律去解釋。
- 再過一年台灣要少掉 40 億噸的水，要挖掉水庫的汙泥要花幾千萬，根本不可能作大規模的淤清。
- 一百個海港如果少掉，環境生態回復、維護經費大幅減少；但這件事卻在台灣做不到。
- 屏東的土壤全面鹽化，因超收地下水，離海平面僅有 5 公厘，所以只能種蓮霧。
- 高鐵只能做到烏日，千萬不要往南坐，一定會出問題。高鐵造成台灣每年地層下陷數公分；高鐵頂多只能再撐 10 年。(10 年之內會斷掉)。
- 雲林每年下陷 8 公分，問題的源頭 90% 都是公家單位，2016 湖山水庫蓋好，自來水公司停止抽雲林地下水。
- 政府根據風景計畫(封水井)；再過四年，雲林下陷能控制在 3 公分以內。
- 南投隆華國小從 1996 年~2009，歷經兩個兩千年一次的大颱風和百年一次的地震，就在多次全毀和重建之間，政府才看見遷校的必要。
- 台北到底能住多少人？現在台北 800 萬人，造就房價過高；解決的方法：遷都至西部，人口才能擴散。
- 萬一上次花蓮地震震央在台北，可以震倒 4000 棟房子。
- 我們有全世界最棒的洪水預報系統，可保護 800 萬的台北人，花了兩千五百億，來保護首都；但我認為我們錯了，萬一莫拉克在台北，台北仍可能全淹。
- 台北不存在氾濫的問題，除非是人為疏失，但防洪不再是台北最重要的問題。

- 石門水庫洩洪：每秒一千秒立方；可存的容量是 2000 多立方，莫拉克的雨量 3000 公厘；未來只要有一個像莫拉克那樣的颱風掃到台北，台北一定淹。
- 瑞典 2005 年國家計畫，替代能源使用率：6 成；但台灣的都把資源大部分拿去補助財團，而非投入大專院校研究；導致台大世界排名不斷下降。
- 政治需要很強的專業政治。
- 把台灣所有能源做出雲端資料庫，做出四個方案，做出來後政策評估。
- 台北、新北、台南。台灣最危險的三個縣市。(斷層帶上)
- 防災型都更：政府親自做開發，把住在斷層帶上的舊戶遷到安全層的新房子。但最後行政院拒絕這案子，宣布永遠不得提防災型都更。
- 地層圖賴清德市長很早就知道，但沒有任何動作；造就台南地震的災難。
- 為了失敗而設計：當城市遭災難的時候還能維持運作的設計。
- 荷蘭將人口產業平均分散在國土四周，善用環境和水資源生存。
- 減緩都市化衝擊：善用水資源循環再利用。
- 如何設計可以飽水城市。
- 排水溝越做越多，淹水問題越嚴重
- 全中國第一個??的排水系統：李鴻源做的。
- 海綿成市：氣候、生態、居住品質都提升
- 要解決台灣缺水問題：回收再利用 台灣不應該會有缺水問題
- 水利署：排水 / 水資源開發：回收水，兩個水單位合併後，回收後的水每年能省 30 萬噸的水。
- 水回收技術最高的技術國：以色列、新加坡，現在每年賣中國水有 10 萬兆獲利。
- 曾有某新北市市長簽 290 億汙水下水道 BOT 案；當換我當新北縣市長時，我就用一千多萬解決就解決了，寧願付 2 億賠償，也不要花 290 億。
- 中港運河改變，政府花 26 億，帶來百億的商機，李部長利用半年的時間也親自跟百姓好好談，所以沒有百姓沒有人抗議，也將所有進度和工程放在網路上供百姓察驗，同時也喚醒民眾參與。
- 新店陽光運動公園，重整新店溪，整個新店房價提升。
- 李部長和學生聯手拆掉 30 座砂石場，重整中壢市區，3 億。
- 嘉義超抽地下水問題解決：重劃：在嘉義畫八座瀉湖，政府無息貸款幫助嘉義百姓提升房價，重新規劃與輔導百姓成觀光區，生態也回來了。
- 配合土地重劃非工程措施，160 億的工程，一勞永逸解決嘉義的淹水問題。
- 防災：自助、互助、公助
- 全台灣 7835 村個防災圖，曾有村民運用這張圖救了 32 個村民。
- 地方政府防災質能提升：每個地區的大專院校負責左右邊的城鄉。
- 水力跟防災結合，2006~2016 年台北沒有災害死亡人數。
- 台灣的防颱措施是全台灣做的最好的。
- 台灣政府不願成立防災總署，只把每個災害分散到各個單位去承擔。

- 高雄氣爆：高雄政府根本沒有救災能力，只想把消防員送進去救災根本就是送死。
- 蘇花改不是工程能解決的問題。通路的時刻就是危險的開始。
- 雪隧 本來是不應該走遊覽車，因民意壓力而只好走，就增加雪隧的危險。
- 結論：數據要有效率的建立，整府要有效率決策支持國土規劃際測。
- 台灣最不需要談的是技術問題，而是政治問題。
- 台灣需要營造一個公民意識；而不是被民主制度給綁架。
- 台灣的立法精神：封閉。
- 台灣政府運作，是從國民政府時代到現在的運作邏輯還是停留在 50 年代的思維。
- 如何讓政府變聰明？
 1. 值得信任的科學、
 2. 明確的政策
 3. 有創意的商機
 4. 公眾參與。
 5. 一個完善的計畫應要跨領域結合各科系專業，而非一個單位去傷腦筋
- 【台灣如何成為一流國家】/李鴻源 著，裡面就是我今天的演講內容，謝謝大家。