

108 學年度下學期 環境規劃實習八 E 韌性舊莊與綠色基礎設施

一、課程基本資訊

上課時間：每周三上午 9:10-12:10

上課地點：工學院綜合大樓 311 教室

開課單位：建築與城鄉研究所

授課老師：黃麗玲 副教授

課號：

學分數：3

修課人數及資格限制：5 人

加簽方式：人工加簽

三、課程背景說明

我們在 2018 年秋季與 2019 年春季的實習一課程，展開了對南港的環境調查、議題設定與初步的社區參與。在 2019 年春天，分別有舊莊韌性社區、中南街老街社區營造、玉成街區發展再意識、公共住宅公共文化等四組。其中舊莊韌性社區小組與社區大學並舊莊國小發展了氣候變遷環境教育課綱，以及與里長辦公室進行店仔口休閒廣場規畫行動。我們試圖將這兩個方案聯繫上學校與社區的韌性社區的意識提升，並且經由行動對環境進行改變。在 2019 年秋季，我們開設了高階實習課程，以三個月的時間完成了在舊莊國小的實驗教學、也完成了針對公園改造的初步規劃。在舊莊國小的教學，我們運用了環境觀察、水質監測等現場教學，也以與小學生及教師共同展開的工作坊、戲劇演出等方式，讓小學生有主動學習與表達的體驗。我們認為小組為舊莊國小帶入的環境變遷課綱可與目前國小的特色教學方案進一步結合，讓舊莊國小的環境教育課程更加完整，而這需要與國小教師群進一步討論、修正與發展我們第一學期的成果。此外，針對店仔口休閒廣場，我們運用生態系統服務的觀點、結合工作坊的討論完成了設計，基礎工程將在寒假開始施作，接著是與社大、里辦公室的社區農園的經營，我們將在下學期與社大發展經營管理方案。

我們也注重與規劃社群的交流，因此在上學期我們已經將韌性社區實習課的夥伴關係完成論文寫作，並發表於都市規劃年會。另外將整理我們的氣候變遷課程方案於今年七月於國際永續發展學會於歐洲的會議中發表。學生也參加了教育部的氣候變遷教育提案，目前進入第一階段評審。

本學期接續前高階實習的成果，我們將以一學期三學分的課程，深化我們上階段的成果，將行動計劃聯繫上生態系統服務與智慧社區的理論架構，並為社區規劃出 Roadmap。使得目前的工作小組結束後，南港的社區與公民團體下

階段可以獨立操作，或是未來可與我們城鄉所新的實習一課程連結。

二、本學期課程目標

- 深化南港韌性社區發展的機制與社群經營
- 針對南港未來綠色基礎設施的發展提供初步建議
- 將上學期的實習成果加以理論化與系統化，嘗試進行國內外研討會論文發表

三、本學期授課與基地實習重點議題

- 智慧公民與智慧城市概念與應用
 - 討論「智慧農園」應用於店仔口社區農園之可能性
 - 國內外案例參考
- 綠色基礎設施
 - 期中：南港區既有綠色基礎設施的盤點
 - 邀請相關專家一起討論生態面、技術面、都計面的操作經驗與趨勢
 - 期末：提出對南港區未來綠色基礎設施發展的初步建議
- 在地小學環境教育
 - 檢視教育部既有與氣候變遷相關的課綱與教案
 - 整理、修正於 108-1 學期高階實習設計出的教案內容
 - 討論舊莊國小長期參與在地生態、溪流監測與建立資料庫的可能（待與舊莊國小及社大討論）
 - 蒐集其他執行案例
- 社區農園
 - 配合社大與社區合作之農園課程
 - 協助店仔口社區農園建置及完善社區相關組織
 - 期末：店仔口社區農園的操作經驗整理與分享

五、本學期各周預計工作內容

周次	日期	課堂進度	店仔口基地社區農園改造進度	舊莊國小環境教育課程發展進度
寒假			<ul style="list-style-type: none"> ● 農園認養人招募說明會 ● 基地整理工作：喬木修剪、灌木移植、水源建置 ● 討論課程內容 	<ul style="list-style-type: none"> ● 老師、校長、社大老師三方討論未來持續發展的可能 ● 與南港社大討論、整理教案及經驗 ● 討論在舊莊校

				內舉辦分享會的可能（預計於開學後的前四周內舉辦）
一	2/19	<ul style="list-style-type: none"> ● 課程大綱討論 ● ISDRS 發表內容討論 	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助農園課程 ● 協助社區組織 	
二	2/26	擬邀請北科王聖銘演講智慧城市與智慧公民相關概念	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	
三	3/4	討論「智慧農園」應用於店仔口社區農園之可能性	<ul style="list-style-type: none"> ● 帶認養人們一起去參觀中南里農園 	<ul style="list-style-type: none"> ● 和潘老師確認他的兩個社群學習國小環教課程操作狀況
四	3/11	邀請相關專家分享綠色基礎設施在生態面、技術面、都計面的操作經驗與趨勢	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	綠色基礎設施相關論文討論
五	3/18	<p>小組討論：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 綠色基礎設施相關文獻回顧 ● 舊莊綠色基礎設施的分析工作要如何進行 	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	綠色基礎設施相關論文討論
六	3/25	擬討論智慧農園 APP 與舊莊生態資料庫建制與應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	智慧社區發展經驗討論
七	4/1	<p>溫書假（放假）</p> <p>※於本周內至舊莊實地調查綠色基礎設施分布情形</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	智慧社區發展文獻討論
八	4/8	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作進度討論 ● 討論與盤點舊莊既有綠色基礎設施 	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助並陪伴農園課程 	與社大相關課程教師討論

		的分析成果		
九	4/15	工作進度討論	● 協助並陪伴農園課程	● 舊莊國小可能預備排下學期特色課程（與潘老師一起確認國小課程）
十	4/22	期中檢討	● 協助並陪伴農園課程	小型發表會
十一	4/29	工作進度討論	● 協助並陪伴農園課 ● 基地設施設計討論	其他田園城市經驗參訪
十二	5/6	期末報告內容設計	● 協助並陪伴農園課程	
十三	5/13	工作進度討論	● 協助並陪伴農園課程	首爾田園城市計畫討論
十四	5/20	工作進度討論 * 5/23 為氣候變遷實作競賽之決賽	● 協助並陪伴農園課程	氣候變遷課綱相關討論
十五	5/27	工作進度討論	● 協助並陪伴農園課程	氣候變遷課綱相關討論
十六	6/3	期末報告小組討論 * 討論南港未來綠色基礎設施發展應用的初步建議	● 協助並陪伴農園課程	綠色基礎設施方案發展
十七	6/10	期末報告小組討論	● 協助並陪伴農園課程	綠色基礎設施方案總整
十八	6/17	成果發表相關活動	● 協助並陪伴農園課程	成果發表

六、課程參考資料：

EPA(2019) Green Infrastructure <https://www.epa.gov/green-infrastructure>

Andersson. E., Barthel. S., Borgström. S., Colding. J., Elmqvist. J., Folke C., Gren. A.(2014) Reconnecting Cities to the Biosphere: Stewardship of Green Infrastructure

Gill, S.E; Handley, J.F; Ennos, A.R; Pauleit, S(2007) Adapting Cities for Climate Change:

The Role of the Green Infrastructure. *Built Environment*, Volume 33, Number 1, 13 March 2007, pp. 115-133(19) and Urban Ecosystem Services, *AMBIO*, May 2014, Volume 43, Issue 4, pp 445–453

Gilberto Antonelli, G. and Cappiello, G. (2017) Smart Development in Smart communities. Routledge advances in regional economics, science and policy.

- 水環境 O2O 教育官方網站 <http://water.caece.net/>
- 低碳永續家園資訊網 <https://lcss.epa.gov.tw/default.aspx>
- 氣候變遷災害風險調適平台 <https://dra.ncdr.nat.gov.tw/>
- 氣候變遷教學資訊平台 <https://climatechange.tw/>
- 國立臺灣大學風險社會與政策研究中心——《鉅變臺灣：啟動長期能源轉型》手冊（線上版） <http://rsprc.ntu.edu.tw/zh-tw/twit.html>
- 國家災害防救科技中心—災害潛勢地圖網站 <https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/>
- 臺北市水綠地圖 <https://pwdgis.taipei/wg/>
- 臺北市田園銀行網路平台 <https://farmcity.taipei/city/m0/index.php>
- 臺北市南港社區大學 <http://www.nangang.org.tw/front/bin/home.phtml>
- 臺北市管線圖 <https://dig.nco.taipei/TpdigR.net/Public/pipe3.html>
- 臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 <https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/index.aspx>