

景觀工程之生態設計應用暨案例解析

日期：2012.04.18 (三)



因應全球暖化、氣候變遷所帶來的重大災變，國內公共工程之具體措施為全生命週期考量與綠色內涵的融入，引入永續經營與永續發展的作法，讓台灣邁向永續發展之低碳國家。然而，除了有良好的選址與可行性評估等前期調查外，必需搭配健全的方案，從良好的規劃設計、施工及後續維護管理，才能發揮公共工程生態環保、節能減碳的最佳效益。本中心聘請 20 多年景觀工程經驗之景觀師資群擔任主講，從工程常見生態設計應用問題切入，探討景觀工程規劃設計重要原則、常見課題、因應對策與經驗檢討，輔以生態設計應用實例：綠建築、生態綠化、屋頂綠化、暴雨管理、生態水池、森林生態園區、步道規劃設計等，提供符合生態永續與節能減碳的思維及作法，落實綠色永續環境之營造。

★本講習精闢剖析重點★

- | | | | |
|--------------|--------|----------|-----------------------|
| 解析生態觀念與實質內涵 | 1.量的管制 | 2.區域比例 | 3.系統形成 |
| 解析生態設計景觀應用實務 | 1.綠建築 | 2.生態綠化 | 3.屋頂綠化 |
| 解析景觀工程規劃設計實務 | 1.生態水池 | 2.森林生態園區 | 3.步道規劃設計 |
| | | | 4.暴雨管理 (綠街營造、生態草溝及陰井) |

日期	時間	精采課程內容摘要 (敬請尊重本中心與主講人之著作權與智慧財產權)
2012 年 04/18 (三)	09:20 12:20 13:30 16:30	一、甚麼是「生態」？台灣的環境，如何創造「生態」？ 二、生態設計手法與要領解析 1. 綠建築 2.生態綠化 3.屋頂綠化 4.暴雨管理(綠街營造、生態草溝及陰井) 三、生態設計應用實例剖析 (一)生態水池的設計與監造 1. 規劃設計原則解析 2. 生態護岸工法與施作類型解析 3. 施工設計監造實務 四、生態設計應用實例剖析 (二)森林生態園區的規劃設計 1. 設計理念的形成 2. 整體發展定位及配置 3. 環境資源與環境教育 4. 發展願景 五、生態設計應用實例剖析 (三)步道規劃設計 1. 坡度的認知 2. 常見問題及解決方式 3. 手作步道及步道志工
師資 執行 經驗		本中心景觀師資團隊 / 景觀師 / 工程顧問公司主持人 / 20 多年景觀工程經驗 交通部觀光局台灣燈會展場整體規劃設計監造案/2010 台北國際花卉博覽會-花之隧道委託規劃設計及監造技術服務/台北市親水網要計畫/北投公路工程設計暨配合工作委託景觀規劃設計 恒春熱帶植物園整建規劃、設計及監造服務工作/國道二號拓寬計劃細部設計暨配合工作/恒春熱帶植物園民間參與公共建設先期規畫作業/桃園縣大溪中正公園環境改善計畫委託監造 龍潭三坑-大溪月眉水岸觀光綠廊委託設計監造服務工作/高鐵台南車站特定區區段徵收公共工程規劃設計/桃園科技工業區細部計畫-景觀計畫/雪霸國家公園「汶水服務區景觀工程」規劃設計 九二一重建區套裝農業休閒旅遊路線規劃-大湖-谷關線/日月潭邵族社區公共設施改善工程設計監造/內政部建築研究所性能實驗群植栽生態綠化實驗設備建置規劃研究 金崙溫泉區遊憩、遊五公共設施規劃設計監造案/金崙溫泉區觀光基礎設施及景觀規劃設計監造/丹大越嶺(六順山、七彩湖國家步道)遊憩系統整體發展計畫 南台灣區域步道系統藍圖規劃及整體發展計畫/綠色建築技術規範研究/永續河川環境保育規劃準則/永續河川空間規劃設計/營建署都市水岸地區親水實施辦法/溪流觀光遊憩發展之研究 大溪-慈湖-復興 文化景觀廊道營造規劃設計監造案/兩蔣文化園區整體規劃設計/97 年度臺北縣轄內綠美化改善工程委託設計、監造採購案 (第一大區)/台北縣華江橋入口景觀改善工程設計 龍潭鄉綠色休閒網絡工程委託設計監造服務/烏來溫泉共同管線規劃設計/中和圓通寺烘爐地登山步道設計監造/日月潭水社大山登山步道設計監造/長庚醫院復建分院 C 區養生文化村環境工程
專業 認證		本中心為「中華民國行政院人事行政局」、「中華民國經濟部中小企業處」終身學習認證機構 本課程為「行政院公共工程委員會」、「內政部營建署」、「中華民國景觀學會」公告核備之課程
研訓 地點		【暫定】台北市羅斯福路 4 段 85 號 (台大第二學生活動中心 B1-捷運新店線公車站 2 號出口，往銘傳國小方向，步行約 3 分鐘) 【註】：地點將依報名狀況做調整 (如：羅斯福路 4 段 83 號-台大尊賢會館或 107 號-台大進修推廣部)，請列印「E-Mail 之上課證」為您出席依據

報名表 ◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆傳真：02-27182301 ◆電話：02-27182201 分機 15 郭小姐 ◆客服信箱：clptc@clptc.com
★報名四步驟：1.報名 (傳真本報名表或網路報名) 2.辦理繳費 3.傳真繳費收據 (註明姓名與課程名稱) 4.來電確認 → 報名成功

<input type="checkbox"/> 勾選快速報名填寫 (僅適用曾參加過本中心課程之學員，填寫姓名、身分證字號、統一編號、聯絡電話即可，若個人資料有變動者煩請更新。)	
個人資料	姓名： _____ 身分證字號： _____ 單位/公司： _____ 部門： _____ 職稱： _____ 手機： _____ 電話：() _____ 傳真：() _____ E-mail (寄給您「上課通知證」)： _____ 通訊地址： _____ 餐盒： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 / 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女/是否曾進修過類似主題： <input type="checkbox"/> 是 _____ 小時 <input type="checkbox"/> 否 / 本專題執業年資： <input type="checkbox"/> 1 年以下 <input type="checkbox"/> 1-2 年 <input type="checkbox"/> 3-5 年 <input type="checkbox"/> 6 年以上 報名聯絡人(同本人免填)姓名： _____ 電話： _____ 手機： _____ E-MAIL： _____
課程費用	早鳥優惠價：2012/04/11 前提早報名與繳費 <input type="checkbox"/> 3,300 元/每人 <input type="checkbox"/> 2 人以上：3,000 元/每人 <input type="checkbox"/> 5-9 人：2,800 元/每人 <input type="checkbox"/> 10 人以上心動特惠價，請來電 課程原定價：2012/04/12 起完成報名與繳費 <input type="checkbox"/> 3,400 元/每人 【註】：匯款金額需與發票金額一致，請勿扣除匯費、手續費 / 團報費用請匯於同一筆
發票開立	<input type="checkbox"/> 二聯式收銀機發票，無統一編號者適用 【註】：收銀機式發票無法輸入抬頭，發票將於當天現場領取 <input type="checkbox"/> 三聯式收銀機發票，請提供統一編號 () 團體報名者： <input type="checkbox"/> 發票個別開立 <input type="checkbox"/> 發票開在同一張
繳費方式	<input type="checkbox"/> 便利商店 ATM / 銀行匯款- 華南商業銀行南京東路分行，銀行代號：008，戶名：中華國土人才培訓股份有限公司，帳號：112-10-111270-7 <input type="checkbox"/> 即期支票- 支票抬頭：中華國土人才培訓股份有限公司，敬請掛號郵寄 104 台北市中山區南京東路 3 段 201 號 8 樓之 2 <input type="checkbox"/> 郵政劃撥- 郵政劃撥帳號 50010217 戶名：中華國土人才培訓股份有限公司
參訓證明	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (請提供身分證字號) 【註】：若資料不全或於上課當日與之後申請補發者，酌收行政工本費 100 元。
積分登錄	<input type="checkbox"/> 我是銓敘公務人員 (請提供身分證字號) <input type="checkbox"/> 我是依技師法領有技師證書者，科別： _____ (必填)

謝謝您的參與，將為您提撥 50 元支持社會弱勢回饋與永續保育行動！

請詳閱【報名須知】：
 1. 開課前中心將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點，若開課 3 日前未收到通知，敬請來電連繫。
 2. 團體報名方式，請來電或上本中心網站下載團報表。
 3. 本中心保留各課程調整講師、場地、修訂課程、受理報名及未達開課人數時取消課程辦理之權利。為保障講師智慧財產權，恕不提供電子檔與請勿錄音錄影。
 4. 退費方式：學員於報名繳費後至 04/13 前申請退費者，需酌收課程定價 15% 之手續及行政作業費 510 元。04/14 起，開課當日與課程期間，恕不受理退費、更換班別及課程時間；開課當日無法出席者，本中心將寄講義與發票給報名學員，敬請了解。
 ※ 請詳閱上述報名須知，報名即表示您同意本中心報名須知之規定，其他相關報名應注意事項，請上本中心網站查詢或來電諮詢 ※ (Y20120418B)

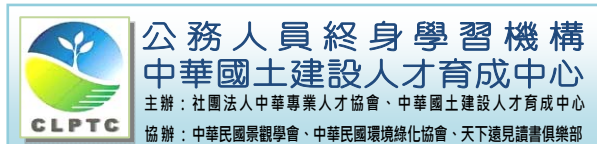
植栽綠化工程採購： 植栽選用、如何驗收、養護要領

► 日期：2012.05.10 (四)

如何依環境特性進行基地規劃與設計?如何使用台灣原生物種進行生物多樣性設計?不同環境下之綠化設計與植栽選用關鍵為何?合於法令的植栽驗收?

植栽品種、規格及品質,如何認定?驗收標準在哪裡?如何訂定養護計畫?...等實務議題,本講習將完整解析。

邀請行政院農委會林務局、林務局景觀總顧問、森林技師、資深景觀師、景觀工程設計總監...等三十多年實務經驗師資群,依最新法令,精闢解析執行疑義,提供應用實用詳盡剖析,有效提供您綠化美化工程之專業建議,以及進行驗收維護應注意事項。



日期	時間	精采課程內容摘要 (敬請尊重本中心與主講人之著作權及智慧財產權)
2012 年 05/10 (四)	09:20	基地環境綠美化規劃、生物多樣性設計與植栽選用實務 一、如何依環境特性進行基地規劃與設計? 二、植栽選用之常見問題與對策 三、環境綠美化之規劃設計要領 1. 解析適地適木之樹種選擇、土質改良、栽種之標準作業程序 2. 台灣原生物種生態棲地、常用原生物種特性與生物多樣性設計原則 3. 低維護植栽之選用要領、栽種後之維護管理 4. 不同環境特性之綠化設計與植栽選用關鍵,如:中高海拔、低海拔、海岸、道路景觀、高架橋下 四、「環境綠美化」實例解析 如何驗收植栽?植栽維護要注意甚麼? 一、公共工程施工綱要規範中,植栽設計與施工有哪些規定?執行關鍵? 二、各類型綠化植栽工程,施工與監造查驗重點在哪裡? 三、合於法令的植栽驗收程序?方法?驗收標準在哪裡? 四、綠化植栽工程,如何維護?如何管理?如何訂定養護計畫? 五、「驗收」實例解析、「維護管理」實例解析
	12:20	
	13:30	
	16:30	
講師 資歷		行政院農委會林務局、森林技師、景觀師、林務局景觀總顧問、中華民國溪流環境協會秘書長、中華民國永續生態旅遊協會理事、景觀工程設計總監 專長：景觀綠化美學與運用、植物解說與設計應用、治山防洪工程生態工法之應用、基地規劃設計、綠美化植栽整體設計與養護、庭園綠化工程設計施工 出版：森林資源保育與永續經營、台灣的國家森林遊樂區、台灣的生態旅遊 實績：高鐵台南車站特定區公共工程規劃設計、中山高拓寬工程「大林至新營段」新植栽規劃設計、中正理工學院校園整體規畫、台中都會公園植栽設計、寶成建設天籟細部設計、長庚醫院養生文化村環境工程、恒春熱帶植物園整體規劃設計及監造、桃園縣大溪中正公園環境改善計畫委託設計監造、龍潭二坑-大溪月眉水岸觀光綠廊委託設計監造服務工作、桃園科技工業區細部計畫-景觀、雪霸國家公園「汶水服務區景觀工程」規劃設計、921重建區套裝農業休閒旅遊路線規劃—大湖-谷關線、日月潭邵族社區公共設施改善工程設計監造、內政部建築研究所性能實驗群植栽生態綠化實驗設備建置規劃研究、台北市親水綱要計畫、北投公路工程設計暨配合工作委託景觀規劃設計.....等
專業 認證		本中心為「中華民國行政院人事行政局」、「中華民國經濟部中小企業處」終身學習認證機構 本課程為「行政院公共工程委員會」、「內政部營建署」、「中華民國景觀學會」公告核備之課程
研訓 地點		【暫定】台北市羅斯福路4段85號(台大第二學生活動中心B1-捷運新店線公館站2號出口,往銘傳國小方向,步行約3分鐘) 【註】:地點將依報名狀況做調整(如:羅斯福路4段83號-台大尊賢會館或107號-台大進修推廣部),請列印「E-Mail 之上課證」為您出席依據

報名表 ◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆傳真：02-27182301 ◆電話：02-27182201 分機 18 黃小姐 ◆客服信箱：clptc@clptc.com
 ★報名四步驟：1.報名(傳真本報名表或網路報名) 2.辦理繳費 3.傳真繳費收據(註明姓名與課程名稱) 4.來電確認 → 報名成功

勾選快速報名(適用曾參加過本中心課程之學員,填寫姓名、身分證字號、統一編號、聯絡電話即可,若個人資料有變動者煩請更新。)

個人資料	姓名：_____ 身分證字號：_____ 機關/公司：_____ 部門：_____ 職稱：_____ 手機：_____ 電話：() _____ 傳真：() _____ E-mail (寄給您「上課通知證」)：_____ 通訊地址：_____ 餐盒： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 / 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 / 是否曾進修過類似主題： <input type="checkbox"/> 是 _____ 小時 <input type="checkbox"/> 否 / 本專題執業年資： <input type="checkbox"/> 1年以下 <input type="checkbox"/> 1-2年 <input type="checkbox"/> 3-5年 <input type="checkbox"/> 6年以上 報名聯絡人(□同本人免填)姓名：_____ 電話：_____ 手機：_____ E-MAIL：_____
課程費用	早鳥優惠價 :2012/05/03前提早報名與繳費□3,400元/人 □2人以上團報:3,200元/每人 □6-10人團報:2,850元/每人 □11人以上,請來電 課程原定價:2012/05/04起完成報名與繳費□3,600元/人 【註】:歡迎您使用團報優惠價,請來電說明團體人數,且開立相同統一編號發票者適用/個別報名者,恕不適用團報
發票開立	<input type="checkbox"/> 二聯式收銀機發票,無統一編號者適用 【註】:收銀機式發票無法輸入抬頭,發票將於當天現場領取 <input type="checkbox"/> 三聯式收銀機發票,請提供統一編號() 團體報名者: <input type="checkbox"/> 發票個別開立 <input type="checkbox"/> 發票開在同一張
繳費方式	<input type="checkbox"/> 便利商店 ATM / 銀行匯款-華南商業銀行南京東路分行,銀行代號:008,戶名:中華國土人才培訓股份有限公司,帳號:112-10-111270-7 <input type="checkbox"/> 即期支票-支票抬頭:中華國土人才培訓股份有限公司,敬請掛號郵寄104台北市中山區南京東路3段201號8樓之2 <input type="checkbox"/> 郵政劃撥-郵政劃撥帳號50010217 戶名:中華國土人才培訓股份有限公司
參訓證明	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要(請提供身分證字號) 【註】:若資料不全或於上課當日與之後申請補發者,酌收行政工本費100元。
積分登錄	<input type="checkbox"/> 我是銓敘公務人員(請提供身分證字號) <input type="checkbox"/> 我是依技師法領有技師證書者,科別:_____ (必填)

謝謝您的參與·將為您提撥50元支持社會弱勢回饋與永續保育行動!

請詳閱【報名須知】:

- 開課前中心將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點,若開課 3 日前未收到通知,敬請來電連繫。
- 團體報名方式,請來電或上本中心網站下載團報名表。
- 本中心保留各課程調整講師、場地、修訂課程、受理報名及未達開課人數時取消課程辦理之權利。為保障講師智慧財產權,恕不提供電子檔與請勿錄音錄影。
- 退費方式:學員於報名繳費後至 05/07 前申請退費者,需酌收課程定價 15% 之手續及行政作業費 540 元。05/08 起,開課當日與課程期間,恕不受理退費,更換班別及課程時間;開課當日無法出席者,本中心將寄請義與發票給報名學員,敬請了解。
 ※ 請詳閱上述報名須知,報名即表示您同意本中心報名須知之規定,其他相關報名應注意事項,請上本中心網站查詢或來電洽詢 ※ (Y20120510A)