

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7258	中文科名	城市水敏性設計
授課教師	奧田孝次	開課單位	建築系建築及都市設計碩士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

城市水敏性設計(WSUD)是一種規劃和設計城市地區的方法，以利用珍貴的水資源，並減少對於河流和小溪等自然環境的危害。在自然環境中，雨水大多會蒸發、被植物吸收或滲入地下，但城市發展極大地改變了這些過程。人們清除了植被土地，並用“堅硬”或不透水的材料覆蓋地表，讓水無法滲透入地下。結果，雨水從這些表面流入排水溝，在很短的時間內作為受污染的雨水直接進入我們的水道。這會改變水流的時間、速度和水量，進而影響我們的水道和海灣。WSUD 使用更好的城市規劃和設計來重複利用雨水，通過盡可能模仿自然水循環的設計，來避免雨水直接排入水道，破壞自然環境。

- 1.介紹城市水資源利用模式
- 2.分析城市水敏性設計案例
- 3.教導城市水敏性實務設計方法

Water sensitive urban design (WSUD) is an approach to planning and designing urban areas to make use of this valuable resource and reduce the harm it causes to our rivers and creeks. In natural environments, rainwater mostly evaporates, gets absorbed by plants or soaks into the ground. Urban development dramatically changes these processes, clearing land of vegetation and covering it with 'hard' or impervious surfaces that cannot let water through. As a result, rainwater runs off these surfaces, through stormwater drains and straight into our waterways as polluted stormwater in a very short time. This changes the timing, speed and volume of water flows, which can affect our waterways and bays. WSUD uses better urban planning and design to reuse stormwater, stopping it from reaching our waterways by mimicking the natural water cycle as closely as possible.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹及案例主題說明
- 第02週：主題選擇、進行初步研究
- 第03週：進行初步研究
- 第04週：進行初步研究
- 第05週：第一階段簡報-準備/介紹和研究/分析
- 第06週：資料蒐集/現有條件分析
- 第07週：資料蒐集/現有條件分析
- 第08週：資料蒐集/現有條件分析
- 第09週：第二階段簡報(期中簡報)-理論與學說+資料蒐集/分析
- 第10週：資料分析完成確認
- 第11週：資料分析完成確認
- 第12週：資料分析完成確認
- 第13週：第三階段簡報-資料分析結果報告
- 第14週：最終圖說資料準備
- 第15週：最終圖說資料準備
- 第16週：最終圖說資料準備
- 第17週：期末總評+最終圖資/最終成果報告
- 第18週：繳交工作坊案例成果(含簡報、海報、素描...等)

**成績及評量方式**

- 課堂表現與出勤率：10%
- 作業和練習：20%
- 期中報告：30%
- 期末報告/總評：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.Site Analysis 《基地分析》Edward T. White, 顏麗蓉、張俊賢翻譯六合出版社(教科書)
- 2.The Image of the City 《城市意象》Lynch, Kevin; 胡家璇 翻譯The MIT Press; 遠流出版社(教科書)
- 3.The Urban Design Handbook-Techniques and Working Methods 《城市規劃設計手冊-技術和工作方法》Urban Design Associates, 美國城市規劃協會編著W.W. Norton & Company; 詹氏書局代訂(教科書)

4.The Roots of Environmentalism and Regionalism: Toward A New Direction for Urban Nature and Habitability in 21st Century throughout Benton MacKaye's Regional Philosophy ,Takazi Okuda ,Takazi Okuda(自製教材)  
5.例如社會/城市/環境問題 講義(其他)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.無

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2020017/>

E-Mail：[t2020017@cyut.edu.tw](mailto:t2020017@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:4783

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。