

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	0054	中文科名	永續水資源開發與管理
授課教師	林國清	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	校訂必修(自然科學領域)		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

讓學生了解在全球氣候變遷，水資源極度匱乏之危機下，如何進行永續性的水資源開發與整合性的管理；減少污染、節約用水、合理分配，以確保民生及各產業用水需求，並維護民眾用水之安全。

- 1.讓學生了解氣候變遷、人口成長及都市化，讓原本極為有限的水資源面臨更加窘迫的境況。
- 2.讓學生了解節約農業用水、工業用水及民生用水的方法。
- 3.說明飲用水安全的重要性及如何維持安全衛生的飲用水。
- 4.說明如何達成永續性的水資源開發與管理。

To provide students with an understanding of how to conduct Sustainable water resources development and management under global climate change and water shortage crisis. To reduce water pollution, conserve water and to provide reasonable allocation of water resources in order to meet domestic, commercial, industrial and agricultural water demands.

每週授課主題

- 第01週：氣候變遷
- 第02週：氣候變遷
- 第03週：水資源利用
- 第04週：水資源利用
- 第05週：水資源的危機
- 第06週：台灣水資源面臨的問題
- 第07週：永續水資源開發
- 第08週：永續水資源開發
- 第09週：期中考
- 第10週：水資源保育
- 第11週：水資源節流
- 第12週：水污染
- 第13週：水污染
- 第14週：整合性水資源管理
- 第15週：整合性水資源管理
- 第16週：水資源永續經營
- 第17週：期末考
- 第18週：期末考試檢討

成績及評量方式

- 出席及平時作業：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

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.水資源的世界地圖 David Blanchon 無境文化 978-986-96017-4-02018.121(教科書)

參考資料

- 書名：Living in the Environment 作者：G. Tyler Miller & Scott E. Spoolman 出版年(西元)：2012 出版社：Brooks/Cole Cengage Learning
- 書名：水資源地圖 作者：Maggie Black and Jannet King 出版年(西元)：2012 出版社：聯經出版公司

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kuoching98/>

E-Mail：kuoching98@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。