

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1818	中文科名	給水工程學
授課教師	羅煌木	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力。		✓			
環境介質之監測技術能力。				✓	
環境管理與稽核能力。					✓
環境工程規劃設計能力。	✓				
環境污染防治設施操作管理能力。	✓				
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。					✓
自我學習與環境問題分析能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

透過本課程，讓學生瞭解給水工程規劃與設計的原理與方法。經由本課程可瞭解自來水之基本原理與規劃設計方法，學生學習後將能充分應用在就業市場中。

- 1.使學生學習給水工程團隊分工合作態度(知識、態度)
- 2.給水工程學之基本知識與規劃設計原理(知識)
- 3.給水工程學之應用與發展趨勢(技能)

Students can understand the principle and method of plan and design of water supply through this course. In addition, this course can be fully applied in water supply practice. The detailed outline of this course is as following:

- 1.Water supply plan and related laws and regulations
- 2.Water resources, water quality and water quantity
- 3.Water intake systems
- 4.Water piping systems
- 5.Water pumping systems
- 6.Water purifying systems
- 7.Water distribution systems

**每週授課主題**

- 第01週：給水工程計劃與相關法規
- 第02週：給水工程計劃與相關法規
- 第03週：自來水水源、水質與水量
- 第04週：自來水水源、水質與水量
- 第05週：取水工程與設施
- 第06週：取水工程與設施
- 第07週：導水工程與設施
- 第08週：導水工程與設施
- 第09週：期中考
- 第10週：抽水工程與設施
- 第11週：抽水工程與設施
- 第12週：淨水工程與設施
- 第13週：淨水工程與設施
- 第14週：淨水工程與設施
- 第15週：配水工程與設施
- 第16週：配水工程與設施
- 第17週：配水工程與設施
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：20%  
 期中考：30%  
 期末考：30%  
 口頭報告：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 環境工程技師考

## 主要教材

- 1.黃政賢，2011，給水工程學(教科書)
- 2.高肇藩，2000，給水工程(教科書)
- 3.江漢全，2001，水質分析(教科書)
- 4.McGhee, T.J., 1991, Water supply and sewerage(教科書)
- 5.Viessman, W. Jr. and Hammer, M.J., 1985, Water supply and pollution control(教科書)
- 6.AWWA, 1995, Standard methods for the examination of water and wastewater(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 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/~hmlo/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-418;

星期三,第3~4節,地點:G-418;

分機:4469

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。