

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1575	中文科名	水文學
授課教師	張子修	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
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
工程知識、科學或數學運用能力。		✓			
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。			✓		
營建工程實務操作及工具應用能力。			✓		
營建工程構件設計或流程規劃能力。			✓		
溝通協調與團隊合作能力。				✓	
問題之發掘、分析及處理能力。				✓	
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。					✓
專業倫理及社會責任認知。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要內容為涵蓋水在地球表面及大氣層中之形成、分佈及循環。教材內容提供大學部學生在大地工程、水利工程及環境工程等專業中有關水之基本常識，以其在學生求學生涯中能對生態環境及工程建設取得完整之知識。

- 1.瞭解水文學的基本定義
- 2.對地球上水的循環有充份瞭解
- 3.瞭解水文學對自然環境之重要性及其影響
- 4.瞭解水文對水利工程及土木營建工程方面之應用
- 5.瞭解如何應用降雨資料逕流及流域性等資料

The course includes topics related to formation,distribution and circulation of water on the surface of the earth and in the atmosphere.The course provides basic knowledge regarding water for undergraduate students in the fields of geotechnical,hydraulic and environmental engineering.

**每週授課主題**

- 第01週：第一章 緒論：水文學定義與範圍、水文循環、單位換算  
 第02週：第一章 緒論：水文學定義與範圍、水文循環、單位換算  
 第03週：第一章 緒論：水文學定義與範圍、水文循環、單位換算  
 第04週：第二章 氣象：概述、大氣、溫度、風  
 第05週：第二章 氣象：概述、大氣、溫度、風  
 第06週：第二章 氣象：概述、大氣、溫度、風  
 第07週：第三章 降水：概述、降水成因、種類、降雨量、降雨資料設計應用  
 第08週：第三章 降水：概述、降水成因、種類、降雨量、降雨資料設計應用  
 第09週：期中考  
 第10週：第三章 降雨資料設計應用  
 第11週：第三章 降雨資料設計應用  
 第12週：第三章 降雨資料設計應用  
 第13週：第四章 流域：流域特性、地文因子對逕流之影響  
 第14週：第四章 流域：流域特性、地文因子對逕流之影響  
 第15週：畢業生課程諮詢  
 第16週：畢業生課程諮詢  
 第17週：畢業生課程諮詢  
 第18週：畢業生課程諮詢

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%  
 期中考：20%  
 期末考：20%  
 學習態度：20%  
 平時作業及出席：20%

### 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

2.課程講義(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/~tschang/>

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

Office Hour：

星期一,第8~9節,地點:E-405;

星期四,第7~8節,地點:E-405;

分機:4246

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。