

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1605	中文科名	營建與環境
授課教師	金文森	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1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能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	工地安全衛生管理			✓
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	理解專業倫理問題			✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程對學生灌輸正確的環境保護知識，以減輕營造開發對環境的破壞，達成「永續發展」的目標。本課程重點包括工程開發對生態造成的影響，環境問題與社會的關係。本課程擬介紹環境影響評估，交通、水資源、大地及海洋工程建設對環境的影響，工程污染的預防措施，環境保護相關法規。

- 1.瞭解環境與生態之重要
- 2.瞭解環境污染及破壞之問題
- 3.瞭解環境與營建工程之關係
- 4.瞭解環境保護與工程倫理之關係

In order to reduce the destruction of environment and reach the goal of sustainable development, the objective of this course is to let students understand what environment protection is. Topics about the effect of construction on ecology and the relation between environmental problems and society are covered in this course. Environmental impact statement, effects of transportation, water resource, geotechnical and ocean engineering on environment will be introduced. Preventive means for engineering pollution and laws for environmental protection will be discussed.

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：氣候變遷與全球環境
- 第03週：營建工程之環境問題
- 第04週：工程倫理案例(一)
- 第05週：工程倫理案例(二)
- 第06週：土地開發與環境
- 第07週：大地工程與環境
- 第08週：交通運輸與環境
- 第09週：期中考
- 第10週：水資源開發與環境
- 第11週：海洋工程與環境
- 第12週：環境影響評估
- 第13週：生態工程
- 第14週：環境品質與法規
- 第15週：環境規畫與管理策略
- 第16週：環境行為管理
- 第17週：實質環境管理
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

作業及學習態度：20%  
期中考：40%  
期末考：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.環境管理概論，作者：陳王琨，高立圖書公司，2014年。陳王琨高立圖書公司978-986-412-954-620141(教科書)

## 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/~wsking/>

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

Office Hour：

星期三,第2~3節,地點:E-404;

星期五,第1~2節,地點:E-404;

分機:4247

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。