

**朝陽科技大學**  
**106學年度第1學期教學大綱**

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7229 | 中文科名 | 環境監測專題(一)    |
| 授課教師 | 黃鼎荃  | 開課單位 | 環境工程與管理系     |
| 學分數  | 2    | 修課時數 | 2            |
|      |      | 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 |
| 環境品質與污染鑑定技術能力   | 設計與執行環境介質監測實驗 |      | ✓    |      |
| 環境品質與污染鑑定技術能力   | 進階污染物分析技術     |      | ✓    |      |
| 環境品質與污染鑑定技術能力   | 解釋數據所反應的環境問題  | ✓    |      |      |
| 專業倫理恪守與團隊溝通決策能力 | 團隊領導能力        |      |      | ✓    |
| 專業倫理恪守與團隊溝通決策能力 | 溝通與決策能力       |      |      | ✓    |

**本課程培養學生下列知識：**

本課程為師徒制教學課程，修課學生每週定期與指導教授進行專題論文討論，每個月所有修課學生及授課老師共同舉行一次專題討論。研討主題為環境介質的微量分析與環境監測技術，協同學進行相關議題之深入研究。

- 1.使學生瞭解閱讀與整理文獻之重要性與方法（態度、知識）。
- 2.讓學生瞭解環境監測之最新發展技術（技能）。
- 3.學習發現問題、解決問題與撰寫碩士論文之能力（技能）。

The course is executed by students and their adviser together. Students need to meet with their advisor at least one time a week, and every month has one time-joined meeting for every students and advisors. The topics include the trace analysis and environmental monitoring of gas phase, water, and soil. Through this course, students obtain advisor's assistance directly and proceed deeper study about his/her research.

**每週授課主題**

- 第01週：專題實行方式說明
- 第02週：與指導教授進行專題論文討論
- 第03週：與指導教授進行專題論文討論
- 第04週：與指導教授進行專題論文討論
- 第05週：專家演講 1
- 第06週：與指導教授進行專題論文討論
- 第07週：專家演講 2
- 第08週：與指導教授進行專題論文討論
- 第09週：期中回顧
- 第10週：專家演講 3
- 第11週：進度報告
- 第12週：進度報告
- 第13週：進度報告
- 第14週：進度報告
- 第15週：進度報告
- 第16週：進度報告
- 第17週：進度報告
- 第18週：進度報告

**成績及評量方式**

出席：20%  
專題報告：80%

**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.自製教材(自製教材)

**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/~ngdingquan/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-408;

星期三,第3~4節,地點:G-408;

分機:4836、7493

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。