

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |               |
|------|------|------|---------------|
| 當期課號 | 3458 | 中文科名 | 蒙特梭利算數教育理論與實務 |
| 授課教師 | 劉冷琴  | 開課單位 | 幼兒保育系         |
| 學分數  | 2    | 修課時數 | 2             |
| 修習別  | 專業選修 | 開課班級 | 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 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| 專業嬰幼兒教保理論知識。      | ✓    |      |      |      |      |
| 專業嬰幼兒教保實務能力。      | ✓    |      |      |      |      |
| 專業嬰幼兒教保專業倫理。      |      | ✓    |      |      |      |
| 熟悉幼托相關產業趨勢。       |      |      | ✓    |      |      |
| 多元觀點及創新靈活特質。      |      | ✓    |      |      |      |
| 社會關懷行動力。          |      |      | ✓    |      |      |
| 溝通協調與團隊合作能力。      | ✓    |      |      |      |      |
| 獨立思考及自我學習能力。      | ✓    |      |      |      |      |
| 資訊與媒體運用能力。        |      | ✓    |      |      |      |

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹蒙特梭利算數教育理論基礎與教學原則，示範如何運用教具介紹幼兒一至十的數概念、十進位的概念及正確的計數技巧，並透過實際活動協助幼兒建立加減乘除四則運算的觀念。

- 1.介紹蒙特梭利算數教育理論基礎與教學原則
- 2.示範如何運用教具介紹幼兒算數、連續數概念、及十進位的概念與計數技巧
- 3.透過教具創設與作業編寫及影片錄製建構學生現場教學之技能

The course is aimed to introduce fundamental theories and teaching principles of Montessori math education and concepts of numbers (1 to 10, counting, etc.) through demonstration and manipulation of teaching materials. Hand-on activities are also provided to help children learn concepts of addition, deduction, multiplication, and division.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹語課程要求
- 第02週：蒙特梭利3-6歲數學教育理論
- 第03週：蒙特梭利3-6歲數學教育理論
- 第04週：數學前活動介紹
- 第05週：1-10蒙特梭利教具示範
- 第06週：1-10蒙特梭利延伸教具創設
- 第07週：十進位概念教具
- 第08週：十進位概念教具
- 第09週：期中考-邏輯數學創作教具示範教學
- 第10週：十進位概念教具
- 第11週：十進位概念教具
- 第12週：十進位概念教具
- 第13週：線性計算教具示範
- 第14週：線性計算教具示範
- 第15週：線性計算教具示範
- 第16週：作業製作
- 第17週：繳交期末作業
- 第18週：領回作業期末聚餐

**成績及評量方式**

- 期中考教具設計與製作：30%
- 平時作業及出席：20%
- 期末檔案：40%
- 學習態度：10%

**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.發現兒童(教科書)
- 2.幼兒如何學習術概念(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

- 1.蒙特梭利感官教育理論與實踐

## 教師資料

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

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

Office Hour：

星期一,第1~2節,地點:K-211;

星期四,第5~6節,地點:K-211;

分機:4747

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。