

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3312	中文科名	蒙特梭利算數教育理論與實務
授課教師	鍾淑慧	開課單位	幼兒保育系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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：課程介紹及數學教育概論
- 第02週：認識0~10量與數概念 I :數棒、數字板
- 第03週：認識0~10量與數概念 II :紡錘棒箱、數字與籌碼
- 第04週：認識0~10量與數概念 III: 零的遊戲、彩色串珠階梯
- 第05週：認識十進制 I :1、10、100、1000:數量的認識、符號的認識
- 第06週：認識十進制 II :1、10、100、1000數量與符號認識；塞根板 I
- 第07週：4/7放假
- 第08週：認識十進制 III:1、10、100、1000數量與符號認識；塞根板 II
- 第09週：期中考
- 第10週：認識連續數 I :百格板、平方鍊
- 第11週：認識連續數 II :立方鍊
- 第12週：十進制計算 I :銀行遊戲加乘 交換遊戲
- 第13週：十進制計算 II :銀行遊戲減除
- 第14週：十進制計算 III:郵票遊戲加法
- 第15週：四則運算:加法蛇
- 第16週：四則運算:加法板 減法板
- 第17週：乘法版,除法版 期末操作考
- 第18週：期末操作考

成績及評量方式

- 學習態度及出席：20%
- 平時作業：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

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.American Montessori Society蒙特梭利師資培訓講義(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/~cshuhui/>
E-Mail：cshuhui@cyut.edu.tw

Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。