

澳門大學

UNIVERSIDADE DE MACAU

教育學院

Faculty of Education

課程設計與教學專業碩士論文

Thesis for Master in Curriculum Design and Instruction

關於小學數學活動課程實施的案例研究

A Case Study on The Implementation of
Mathematics Activity Curriculum at Primary School

吳世華

Ng Sai Wa

指導老師
Supervisor

黃榮金博士
Dr Huang Rongjin

2007 年 6 月
June, 2007

目 錄

第一章 緒論

第一節 研究動機.....	1
第二節 研究目的與研究問題.....	3
第三節 名詞釋義.....	3

第二章 文獻探討

第一節 活動課程的發展.....	5
第二節 活動教學理論.....	8
第三節 數學課程與活動教學.....	16
第四節 綜合實踐活動課程的含意.....	24

第三章 研究方法與步驟

第一節 研究方法.....	28
第二節 研究步驟.....	28
第三節 研究範圍與限制.....	30

第四章 數學實踐活動的設計與實施(一)：方位

第一節 數學實踐活動的背景.....	31
第二節 數學實踐活動的實施過程.....	36
第三節 歸納分析學生的互評與自評.....	42
第四節 反思與改進.....	49

第五章 數學實踐活動的設計與實施(二)：圖形密鋪

第一節 數學實踐活動的構思與進程.....	51
第二節 數學實踐活動的實施過程.....	54
第三節 歸納分析學生的互評與自評.....	62
第四節 反思與改進.....	66

第六章 實施數學實踐活動成效與困難

第一節 學生問卷調查分析..... 68

第二節 家長問卷調查分析..... 75

第三節 參與老師之半結構訪談分析..... 80

第四節 困惑及思考..... 88

第七章 結論與建

第一節 結論..... 92

第二節 建議..... 94

參考文獻

中文書目..... 98

附錄

附錄一 本年度數學科綜合實踐活動初步擬定之計劃..... 100

附錄二 第一次數學綜合實踐活動課修正內容..... 102

附錄三 第一次小組活動相片(部分)..... 102

附錄四 第一次數學綜合實踐活動評分指導..... 103

附錄五 第一次小組匯報相片(部分)..... 103

附錄六 數學綜合實踐活動學生評價表..... 104

附錄七 第一次數學綜合實踐活動作品相片(部分)..... 105

附錄八 第一次實踐活動前的知識準備(教案)..... 106

附錄九 第二次數學綜合實踐活動內容..... 110

附錄十 第二次小組活動相片(部分)..... 110

附錄十一 第二次數學綜合實踐活動評分指導..... 111

附錄十二 第二次數學綜合實踐活動作品相片(部分)..... 111

附錄十三 第二次實踐活動前課堂教學進程(教案)..... 112

附錄十四	自我評價表.....	115
附錄十五	第一次數學綜合實踐活動後問卷.....	116
附錄十六	第二次數學綜合實踐活動後問卷.....	118
附錄十七	數學綜合實踐活動家長問卷.....	120
附錄十八	數學綜合實踐活動協作老師訪談題綱.....	122