

澳門大學

University of Macau

教育學院

Faculty of Education

教育碩士論文

Master of Education Thesis

澳門初中學生數學態度及其相關因素之研究

**The Research of the Mathematical Attitude and the Related Factors
about the Students of Junior High School in Macao.**

學生姓名：黃艷梅 (Wong Im Mui)

指導教授：梁成安博士 (Dr. Leung Shing On)

2004年6月

目錄

摘要.....	1
鳴謝.....	3
附表目次.....	6
附圖目次.....	7
第一章 緒論.....	8
第二章 文獻探討.....	11
第一節 態度的意義.....	11
第二節 數學態度的意義.....	14
第三節 數學態度的測量方法.....	17
第四節 影響數學態度的重要因素.....	23
第三章 研究目的、研究範圍、研究問題與名詞釋義.....	38
第一節 研究目的.....	38
第二節 研究範圍.....	39
第三節 研究架構、研究問題與研究假設.....	40
第四節 名詞釋義.....	42
第四章 研究方法.....	44
第一節 研究設計.....	44
第二節 研究對象.....	46
第三節 研究工具.....	47
第四節 實施程序.....	52
第五節 資料分析處理.....	53
第五章 研究結果.....	54
第一節 受訪者個人特徵之頻率分佈.....	54
第二節 受訪者在各量表的頻率分佈.....	57
第三節 測量工具的信度考驗.....	61
第四節 性別與數學態度的相關性.....	63
第五節 社經地位與數學態度的相關性.....	65
第六節 重要他人與數學態度的相關性.....	66
第七節 數學態度與數學成就的相關性.....	67
第八節 與數學態度最為重要的因素.....	68

第六章 結論、限制與建議.....	70
第一節 結論.....	70
第二節 研究限制.....	76
第三節 建議.....	78
參考文獻.....	82
一·中文部分.....	82
二·英文部分.....	86
附錄一 個人基本資料表、數學學習經習問卷及重要他人數學態度問卷.....	99
附錄二 SPSS 語法檔案.....	104
附錄三 受訪者在數學態度及重要他人數學態度量表的頻率分佈.....	119
附錄四 數學態度不同的學生在數學成就上的差異.....	121