



澳門大學

UNIVERSIDADE DE MACAU

教育學院

Faculty of Education

課程與教學專業碩士論文

Thesis for Master in Curriculum and Instruction

澳門中學理科教師的教學觀念與教學實踐之調查研究

An Investigation on Secondary School Science Teachers' Belief
and Practice in Macau

學生姓名：胡維政(M-A5-5956-3) Student's Name: Wu Wai Cheng(M-A5-5956-3)

指導導師：魏冰博士

Supervisor: Dr Wei Bing

2009 年 1 月 6 日

6th January, 2009

目 錄

第一章 緒言	1
第一節 研究動機	1
第二節 研究目的與問題	4
第三節 研究範圍與限制	5
第二章 文獻探討	7
第一節 教師的教學觀念	7
第二節 教師的教學實踐	13
第三節 教師教學觀念與教學實踐的相關性研究	16
第四節 教師專業發展	18
第三章 研究方法與步驟	23
第一節 研究流程	23
第二節 研究對象	24
第三節 研究方法及工具	25
第四節 資料搜集和分析	32
第四章 研究結果與討論	37
第一節 澳門中學理科教師的狀況	37
第二節 澳門中學理科教師的教學觀念	40
第三節 澳門中學理科教師的教學實踐	46
第四節 教師訪談	50
第五章 結論和建議	71
第一節 研究結論與討論	71
第二節 建議	79
參考文獻	
中文部份	83

英文部份.....	86
-----------	----

附錄

附錄一 澳門中學理科教師的教學觀念與教學實踐調查問卷.....	88
---------------------------------	----

表次

表 2-1 兩位小學教師社會科教學信念的影響因素.....	12
表 2-2 兩位小學教師社會科教學信念與教學行為關係.....	17
表 4-1 澳門中學理科教師的性別.....	37
表 4-2 澳門中學理科教師的兼教情況和任教科目或大學主修科目	37
表 4-3 物理、化學和生物各科兼教情況分科統計.....	38
表 4-4 澳門中學理科教師的任教學部.....	39
表 4-5 澳門中學理科教師的教齡.....	39
表 4-6 澳門中學理科教師接受教育專業培訓的情況.....	39
表 4-7 澳門中學理科教師對於理科教學的見解.....	41
表 4-8 澳門中學理科教師對於理科教學目標的見解.....	41
表 4-9 澳門中學理科教師對於理科教學方法的應用.....	47
表 4-10 澳門中學理科教師對於理科評價方式的應用.....	47