

「支援教師應用特殊教育科技」專題計劃
Project on Supporting Teachers in Using
Information Technology in Special Education

特殊教育資訊科技：行動研究

Information Technology in Special Education:
Action Research

冼權鋒、何福全、許令嫻合編

Edited by K. F. Sin, F. C. Ho & L. H. Hui

 The Hong Kong
Institute of Education
香港教育學院

 優質教育基金
Quality Education Fund

目錄

專題計劃

獻辭

序言

行動研究

特殊教育資訊科技行動研究
中國特殊需要在線互動研究
特殊教育教師如何面對資訊科技教育的挑戰
行動研究和教師專業發展
行動研究網頁

冼權鋒
陳雲英
冼權鋒
李偉成 楊思賢 林德成
林德成 李偉成 楊思賢

P.9

有學習困難兒童教育

利用電腦輔助教學增進小學學障兒童的基本計算能力
透過數學遊戲提升「小學加強輔導教學計劃」學生的數學成績
「資料互動學習」提升有學習困難學生的數學科學習興趣與成績
透過電腦軟件教學提昇學習有障礙學生的基礎打字練習能力
利用電腦輔助軟件來學習倉頡輸入法輔助字形
運用光碟故事書改善學習困難學童的學習態度與成果

鄭寶嫻
陳蕙雯
何英蓮
陳秀芬
羅萬昌
鄭文傑

P.33

智力障礙兒童教育（輕度）

電腦輔助教學於數學教學
利用數學電腦軟件提升輕度弱智兒童在數學科的學習效能
輕度弱智學生學習電腦九方中文輸入法之研究
運用電腦輔助教學提高輕度弱智學生的識字能力
多媒體光碟對輕度弱智學生學習烹調的成效

仇恆初
莫麗詩
余春成
湯桂德
黃玉玲

P.85

智力障礙兒童教育（中度）

利用條碼掃描器克服中度弱智學生電腦輸入困難
電腦輔助教學提高中度弱智兒童的常識科表現
運用電腦輔助教學提高中度弱智學生的識字能力

黃偉明
黃慧敏
陳敏章

P.133

智力障礙兒童教育（嚴重）

多媒體電腦學習協助嚴重弱智學生於社適溝通科的學習成效
利用同輩溝通遊戲促進嚴重弱智學生的詞彙理解和運用

陳麗婷
朱衛邦

P.157

自閉症兒童教育

電腦輔助教學提高自閉症學生學與教效果

溫振期

P.177

肢體殘障兒童教育

「電腦輔助教學」對改善身體弱能學生學習數字概念的成效
弱能學生運用多媒體中文電腦軟件的研究
資訊科技教育能改善部份腦麻痺學生的學習問題
利用 CAL 提高身體弱能學生對數學運算的成效

劉嘉敏
譚蘊華
梁兆昌
蘇麗貞

P.187

聽覺受損兒童教育

電腦如何改善多種弱能學生的語文學習
利用資訊科技提高特教質量

鄭詠嫻
楊寧春

P.233

視覺受損兒童教育

盲童點字書寫效果比較研究
運用現代化教育技術進行視力缺陷補償

袁東
徐洪妹

P.247

特殊教育科技教育

論特殊教育線上學習
製作及評估特殊教育網頁
論特殊教育學校運用現代信息技術手段開展教學活動的基本原則
Systematic approach : How to develop effective learning resources

嚴沛瑜、陳繼宇
徐國堅、朱頌恩、吳展鵬
楊寧春
Elson Szeto

P.259

鳴謝

P.276

「支援教師應用特殊教育科技」專題計劃
Project on Supporting Teachers in Using
Information Technology in Special Education

特殊教育資訊科技：從認識到實踐

Information Technology in Special Education:
From Understanding to Practice

冼權鋒、陳洪基、陳繼宇合編

Edited by K. F. Sin, H. K. Chan & K. Y. Chan

目錄

序言

特殊教育資訊科技

特殊教育資訊科技
特殊教育多媒體教學發展願景與策略
「支援教師應用特殊教育資訊科技」工作坊
資訊科技在特殊學校的應用：回顧與前瞻
運用科技教育促進學習動機的策略
特殊教育資訊科技光碟

冼權鋒
冼權鋒 陳洪基 許令嫻
冼權鋒
伍學齡
陳洪基
冼權鋒

P.11

製作技巧

製作電腦輔助學習軟件
易學易用的多媒體製作軟件：Authorware
活用 Flash 的動畫效果
善用 Dreamweaver 的網頁技巧
DIY 多媒體軟件製作的要點
特教教師設計多媒體教學的要點
發揮數碼攝影創意策略
互動教室

司徒杰志
曾思進
司徒杰生
司徒杰生
仇恆初
阮兆青
陳洪基
陳洪基

P.41

網絡資源

中國特殊需要在線網站
特殊教育數碼資訊城
台灣特殊教育網路資源
復康訓練互動網站
網上做功課
網上做功課家長指引示例
網路電影軟件模組製作
特殊教育中心資源網站

中央教育科學研究所
黃仲佳
王華沛
工程及醫療義務工作協會
黃仲佳
黃仲佳
黃仲佳
陳繼宇

P.65

特殊教育電腦軟件

發展特殊教育復康軟件庫
五件為特殊教育學生設計的電腦軟件
電子養魚與自我管理
協助低視力學生觀看螢幕桌面
特殊教育電腦軟件評估指引示例

黃德成
黃仲佳
陳洪基
劉嘉敏
陳洪基

P.91

輔助器具

殘障人士的輔助器具
簡介輔助器具
「輔助科技」器材的發展
漫談輔助科技設備
一些輔助性科技操控電腦
善用「協助工具選項」
鍵盤功能設定器

工程及醫療義務工作協會
陳洪基
盧景鴻
陳洪基
陳洪基
陳洪基
陳洪基

P.111

特殊教育資訊科技發展

優質教育基金特殊教育資訊科技項目示例
發展特殊教育教學網絡資源的經驗
我校資訊科技教育發展及成果
特殊教育資訊科技發展閒談
發展資訊科技學習的經驗
建設資訊互動校園
特殊學校教師資訊科技教育課程
如何應用資訊科技訓練弱智人士工作坊

陳繼宇
黃仲佳
陳詠嫻
高沛祺
張永能
陳洪基
冼權鋒
冼權鋒

P.137

特殊需要

談視障人士使用電腦概況
淺談視障學童應用輔助性電腦學習的好處
教導中度弱智兒童「操作滑鼠」
一吹一吸一點情

梁洲田
黎婉芬
鄭香雲
陳洪基

P.163

反思

運用資訊科技教學的一些考慮
特殊教育資訊科技的反思
參與工作坊的學習心得
特殊學校教師的反思
主流學校教師的反思
小學加強輔導教學計劃教師的反思
融合教育教師的反思
智障學生使用資訊科技學習的反思
嚴重弱智學生的資訊科技學習
「月雖殘、亮如雪，高掛天空誰笑缺。」

陳洪基
梁東昇
陳念慈
黃婉儀
王淑芬
湯佩珊
黃文慧
劉珮思
葉麗瓊
趙艷

P.173

結語

P.191

鳴謝

P.192