

國立交通大學

理學院網路學習碩士專班

碩士論文

中學生機率另有概念雙層式診斷工具之研發
及其相關研究



The development of two-tiered diagnostic instrument
exploring middle-school students' misconceptions on
probability.

研究生：王立先

指導教授：洪慧念 教授

中華民國九十三年六月

中學生機率另有概念雙層式診斷工具之研發及其相關研究
The development of two-tiered diagnostic instrument exploring middle-school
students' misconceptions on probability.

研究生：王立先
指導教授：洪慧念

Student : Li-Xian Wang
Advisor : Hui-Nien Hung

國立交通大學
理學院網路學習專班
碩士論文



Submitted to degree program of E-learning
College of Science

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master

in

Degree Program of E-Learning

June 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十三年六月

授權書

(博碩士論文)

本授權書所授權之論文為本人在國立交通大學(學院) 理學院

網路學習碩士 專班 九十二 學年度第 二 學期取得 碩 士學位之論文。

論文名稱：中學生機率另有概念雙層式診斷試題之研發及其相關研究

1. 同意 不同意

本人具有著作財產權之論文全文資料，授予行政院國家科學委員會科學技術資料中心、國家圖書館及本人畢業學校圖書館，得不限地域、時間與次數以微縮、光碟或數位化等各種方式重製後散布發行或上載網路。

本論文為本人向經濟部智慧財產局申請專利的附件之一，請將全文資料延後兩年後再公開。(請註明文號:)

2. 同意 不同意

本人具有著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未鈎選，本人同意視同授權。

指導教授姓名： 洪慧念

研究生簽名：

(親筆正楷)

學號：9173538

(務必填寫)

日期：民國 93 年 6 月 30 日

-
1. 本授權書請以黑筆撰寫並影印裝訂於書名頁之次頁。
 2. 授權第一項者，所繳的論文本將由註冊組彙總寄交國科會科學技術資料中心。
 3. 本授權書已於民國 85 年 4 月 10 日送請內政部著作權委員會（現為經濟部智慧財產局）修正定稿。
 4. 本案依據教育部國家圖書館 85.4.19 台(85)圖編字第 712 號函辦理。

博碩士論文授權書

(國科會科學技術資料中心版本 92.6.17)

本授權書所授權之論文為本人在____國立交通大學__大學(學院)____理學院__系所
__網路學習碩士__專班__九十二__學年度第__二__學期取得__碩__士學位之論文。

論文名稱： 中學生機率另有概念雙層式診斷工具之研發及其相關研究

同意

不同意(政府機關重製上網)

本人具有著作財產權之論文全文資料，授予行政院國家科學委員會科學技術資料中心、國家圖書館及本人畢業學校圖書館，得無限地域、時間與次數以微縮、光碟或數位化等各種方式重製後散布發行或上載網路。

本論文為本人向經濟部智慧財產局申請專利(未申請者本條款請不予理會)的附件之一，申請文號為：_____，註明文號者請將全文資料延後半年再公開。

同意

不同意(圖書館影印)

本人具有著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未鈎選，本人同意視同授權。

指導教授姓名:洪慧念

研究生簽名:

學號: 9173538

(親筆正楷)(務必填寫)

日期:民國 93 年 6 月 30 日

1.本授權書(得自 <http://sticnet.stic.gov.tw/sticweb/html/theses/authorize.html> 下載或至 <http://www.stic.gov.tw> 首頁右下方下載) 請以黑筆撰寫並影印裝訂於書名頁之次頁。

2.授權第一項者，請確認學校是否代收，若無者，請個別再寄論文一本至台北市(106-36)和平東路二段 106 號 1702 室國科會科學技術資料中心黃善平小姐。(本授權書諮詢電話:02-27377606 傳真:02-27377689)

3.本授權書於民國 85 年 4 月 10 日送請內政部著作權委員會(現為經濟部智慧財產局)修正定稿，89.11.21 部份修正。

4.本案依據教育部國家圖書館 85.4.19 台(85)圖編字第 712 號函辦理。