

## (二) 國民小學教師資格考的數學學科知識宜鎖定於中學範圍(內含教材教法題)

我國教師資格檢定考試國民小學類科若加考數學，建議考試範圍宜以國中程度為主(內含教材教法題)，以避免淘汰具備其他領域專長而不擅於數學之教師。

## (三) 區隔國小教師甄選及國小教師資格檢定考試功能

建議區隔國小教師甄選及國小教師資格檢定考試功能，避免疊床架屋現象。

## (四) 國小教師甄選或國小教師資格檢定考試內容宜針對小學所有學科出題

基於國小學科不僅是數學，若國民小學類科僅加考「數學教學應具專業知能」，則其他學科未能把關，並考量我國採包班制度，建議國小教師甄選或國小教師資格檢定考試內容宜針對小學所有學科出題，。

## (五) 以「讀寫算基本教育能力測試」為修習教育學程門檻，實施師資培育入學總量的管制

建議修習教育學程課程前先行實施基本教育能力測試，避免師資培育投資之浪費。

## (六) 強化國小教育學程課程的數學教育專門科目

建議強化國小教育學程課程的數學教育專門科目，由師資培訓單位把關，讓準教師足以勝任小學一至六年級的數學教學，則無須再設教師資格考試之關卡。

## (七) 實施教師分級加薪制度或教師證照更新制，增設「數學教學應具專業知能」測驗

國小教師資格檢定考試若加考「數學教學應具專業知能」可為初任教師的數學教學專業把關，另可利用教師分級加薪制度或教師證照更新制，增設「數學教學應具專業知能」測驗，鼓勵教師勉於數學教育的專業增長，改進數學教學。

## 陸、參考文獻

### 【西文文獻】

CBEST (2009). **CBEST TEST SPECIFICATIONS**. Retrieved July 20, 2009,

from [http://www.cbest.nesinc.com/CA\\_testspees.asp](http://www.cbest.nesinc.com/CA_testspees.asp)

NYSTCE (2009). **TEST FOR TEACHER CERTIFICATION**. Retrieved July 20, 2009,

from [http://www.nystce.nesinc.com/NY\\_about\\_toc.asp](http://www.nystce.nesinc.com/NY_about_toc.asp)

Shulman, L. S.( 1987 ). Knowledge and teaching: foundations of the new reform.**Harvard Educational Review**, 57 ( 1 ), 1-22.

University of Jyväskylä( 2009 ). **CURRICULUM OF TEACHER EDUCATION**. Retrieved July30·2009 ,  
from <http://www.jyu.fi/edu/laitokset/okl/en/curriculum/curriculum%20pdf>

## 【中文文獻】

- 《大學設立師資培育中心辦法》(1995, 06月26日)。2009年07月07日, 取自:  
<http://law.moj.gov.tw/Scripts/Query4.asp?B2=AAuA1@A1@ADB2&FNAME=H0030030>
- 《大學設立師資培育中心辦法》(民國92年08月01日修正)。2009年07月07日, 取自:  
<http://law.moj.gov.tw/Scripts/Query4A.asp?FullDoc=all&Fcode=H0030030>
- 《中小學教師登記及檢定辦法》(1981年09月25日修正;民國85年05月08日廢止)。2009年09月05日, 取自:  
[http://www.edu.tw/human-affair/content.aspx?site\\_content\\_sn=8619](http://www.edu.tw/human-affair/content.aspx?site_content_sn=8619)
- 《中等學校、國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分》(2003)。2009年09月04日, 取自:  
[http://www.edu.tw/files/site\\_content/b0037/2-2-2.doc](http://www.edu.tw/files/site_content/b0037/2-2-2.doc)
- 《持國外大學以上學歷申請認定修畢普通課程專門課程及教育專業課程標準》(2009)。2009年09月04日, 取自:  
<http://law.moj.gov.tw/Scripts/Query4A.asp?FullDoc=all&Fcode=H0050011>
- 《師資培育之大學辦理學士後師資職前教育課程實施要點》(2006)。2009年09月04日, 取自:  
[http://www.edu.tw/files/site\\_content/b0037/3\\_6.doc](http://www.edu.tw/files/site_content/b0037/3_6.doc)
- 《師資培育之大學辦理學士後師資職前教育課程實施要點》(民國88年01月27日公布;民國95年02月16日修正)。2009年09月03日, 取自:
- 《師資培育法》(1994年)。2009年07月07日, 取自:  
<http://zh.wikisource.org/wiki/E5B8ABE8B387E59FB9E882B2E6B395/E6B091E59C8B83E5B9B4>
- 《師資培育法》(2005, 12月28日修正)。2009年07月07日, 取自:  
<http://law.moj.gov.tw/Scripts/Query4A.asp?FullDoc=all&Fcode=H0050001>
- 《高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定辦法》(92年07月31日公發布95年10月03日台參字第0940133794C號修正第1條及附表)。2009年08月31日, 取自:  
<http://msa.tres.tpc.edu.tw/~people/lawfie/119-1.htm>
- 《教員免許法》2009年08月07日, 取自:  
<http://ja.wikipedia.org/wiki/E69599E882B2E881B7E593A1E5858DE8A8B1E78AB6>
- Kuei-Hsi Chen (1994)。最近美國師範教育的改革(Recent Reforms of Teacher Education in the United States), 教育研究所集刊, 035(0), 255-287。2009年08月07日, 取自:  
[http://dorise.sec.ntnu.edu.tw/JCSE/paper\\_detail.php?pid=062219940350000255](http://dorise.sec.ntnu.edu.tw/JCSE/paper_detail.php?pid=062219940350000255)
- 1111 教職網 (2009a)。各縣市國民小學教師聯合甄選簡章。2009年6月20日, 取自1111 教職網教甄討論區 <http://202.153.190.193/forum/forumdisplay.php?fid=56>

- 1111 教職網 (2009b)。95~98 各縣市國民小學教師聯合甄選數學考題。2009 年 6 月 25 日，取自 1111 教職網教甄討論區  
<http://202.153.190.193/forum/forumdisplay.php?fid=9>
- 中國教師資格證網 (2009)。全面實施教師資格制度依法保障教師隊伍整體素質。2009 年 7 月 25 日，取自 <http://www.jiaoshizigezheng.net/Html/ksjs/5864.html>
- 中國教育網 (2009)。2009 年下半年全國教師資格考試報考指南。2009 年 7 月 25 日，取自 <http://teacher.eol.cn/html/t/js090414.shtml#2>
- 文華東 (2009)。加州教師檢定考試簡介。2009 年 7 月 30 日，取自 <http://www.moetwdc.org/Chinese/documents/CLTLWeng.ppt>
- 台北市立教育大學 (2008)。台北市立教育大學數學資訊教育學系(含碩士班)課程架構。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://mail1.tmue.edu.tw/~math/C97.doc>
- 林佩宜(2003)。從九年一貫課程數學師資培育談國民小學因應之道。國教世紀，208，73-84。
- 洛杉磯文化組(無日期)。加州教師檢定問答集。2009 年 06 月 01 日，取自：  
<http://www.tw.org/cbest/faq.htm>
- 連啟瑞等人(2008)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定考試納入專門任教學科/領域之可行方案第 1 期專案計畫-結案報告。臺北：國立台北教育大學。
- 陳清溪等人 (2005)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定考試科目之研究-結案報告。臺北：國家教育研究院籌備處。
- 國立台中教育大學 (2008)。國立台中教育大學數學教育學系 97 學年度課程架構。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://mathed.ntcu.edu.tw/doc/learn/大學部/數學教育學系 97 學年度課程架構.pdf>
- 國立台北教育大學 (2008)。國立台北教育大學 97 學年數資系課程計畫表。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://me.ntue.edu.tw/bachelor/recruit.php?Sn=57>
- 國立台南大學 (2008)。國立台南大學數學教育學系課程架構。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://www.math.nutn.edu.tw/MathNew/page.php?C1=C1&C2=1>
- 國立台灣師範大學 (2008)。國立台灣師範大學數學系課程資訊。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://www.math.ntnu.edu.tw/course/course.php>
- 國立高雄師範大學 (2002)。國立高雄師範大學國民小學教師教育學程應修科目及學分表。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://www.nknu.edu.tw/~ecp/qa/intro.htm>
- 國立高雄師範大學 (2009)。國立高雄師範大學數學系課程系統表。2009 年 09 月 04 日，取自：<http://www.nknu.edu.tw/~math/mathweb/course/college/981.doc>
- 國立教育研究院籌備處(2004)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定試題研究發展委員會 93 年度報告。臺北：國立教育研究院籌備處。

- 國立教育研究院籌備處(2005)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定考試科目之研究。臺北：國立教育研究院籌備處。
- 國立新竹教育大學(2009)。國立新竹教育大學各學系所課程科目表。2009年09月04日，取自：<http://aca.web.nhcue.edu.tw/ezcatfiles/1006/img/img/105/430784065.pdf>
- 國立彰化師範大學(2009)。國立彰化師範大學數學系大學部97學年度入學學生課程架構。2009年09月04日，取自：<http://www.math.ncue.edu.tw/downloads/under-97.pdf>
- 國立屏東教育大學(2008)。國立屏東教育大學應用數學系課程結構。2009年09月04日，取自：<http://www.npue.edu.tw/academic/math/apmath97u.pdf>
- 張國保等人(2008)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定考試納入任教專門學科(或領域)之研究-執行進度報告。臺北：國家教育研究院籌備處。
- 教育部(2005)。高級中等以下學校及幼稚園教師資格檢定辦法第五條附表高級中等以學校及幼稚園教師資格檢定類科及應試科目表修正規定(中華民國94年10月3日教育部台參字第0940133794C號令修正發布)。2009年06月01日，取自：[www.edu.tw/files/site\\_content/b0037/3\\_5.doc](http://www.edu.tw/files/site_content/b0037/3_5.doc)。
- 曾仁德、梁忠銘(2002)。台灣師資培育制度變遷之考察。台東師院學報，13，211-240。2009年9月3日，取自：[http://journal.nttu.edu.tw/essay/013\\_below/09/013b-09.pdf](http://journal.nttu.edu.tw/essay/013_below/09/013b-09.pdf)
- 楊世璋(2006年10月15日)。台灣和美國教改經驗比較~一九八〇年美國師資培育改革和台灣解嚴後師培改革比較。網路社會學通訊期刊，57。2009年09月07日，取自：<http://www.nhu.edu.tw/~society/e-j/57/57-33.htm>
- 蔡清華(1995)。美國師資培育新趨勢—變通授證之初步檢討。載於國立教育資料館暨中華民國師範教育學會(主編)，邁向二十一世紀的師範教育(頁449-473)。臺北：師大書苑。
- 劉匡時(1999)。黃茂樹博士談美國師資培育制度與教師資格認定方式的改進。教育資料與研究雙月刊—第二十七輯。2009年09月04日，取自：<http://w2.nioerar.edu.tw/basis3/27/27.htm>
- 魏曼伊(2009)。芬蘭小學師資培育課程規劃之探究。教育資料集刊，41，233-252。

## 【日文文獻】

- 《教育職員免許法》(昭和二十四年五月三十一日法律第百四十七号;最終改正:平成二〇年六月一八日法律第七三号)。2009年08月07日，取自：<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S24/S24HO147.html>  
<http://www.houko.com/00/01/S24/147.HTM#h01>
- 《国立学校設置法》(昭和二十四年五月三十一日法律第百五十号;最終改正:平成一五年四月二三日法律第二九号)。2009年08月07日，取自：<http://law.e-gov.go.jp/haishi/S24HO150.html>

文部科学省(無日期)。教員免許制度の概要－教員を目指す皆さんへ。2009年08月07日,  
取自:[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/kyoin/main13\\_a2.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/kyoin/main13_a2.htm)

文部科学省初等中等教育局教職員課(2008)。平成20年度小学校教員資格認定試験の  
案内。2009年08月07日, 取  
自:[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/nintei/08041507/003.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/nintei/08041507/003.htm)。

文部科学省(2009)。教員免許更新制。2009年08月07日, 取自:

[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/koushin/index.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/koushin/index.htm)