

114 學年度國立蘭陽女子高級中學數理實驗班簡章

壹、報名時間及方式

- 一、報名方式：於入學報到時拿取報名表填寫並報名。
- 二、報名時間及地點：
 - (一)時間：114 年 7 月 10 日 (四) 上午 8:00 至中午 12:00。
 - (二)地點：詳見本校新生報到公告。
- 三、報名所需相關文件：請將下列資料依序排列繳交。
 - (一)報名表 (附件一)：填寫報名表。請檢附或浮貼 114 年國中教育會考成績單正反面影本於報名表背面，並需註明「與正本相符」及簽名。

貳、目的

- 一、推廣 12 年國民基本教育適性揚才之精神，藉由彈性多元數理實驗課程的設計、執行經驗與成效評估，找出合宜的課程規劃與實施方式，期許能激發數理潛質優良且數理性向較強學生之潛能，使其有更充分發展、自我提升之機會。
- 二、為日後持續攻讀數理科系學位之學生，以及未來從事科學相關工作之學生，奠定新世紀人才所需的創意思考、答辯、探究、實作等專業能力基礎。
- 三、提升本校學生學習的科學風氣，增加校際甚至國際科學領域的交流機會，使學生建立宏觀及多元的學習視野，並強化學生之國際競爭力。

參、班級組成

- 一、本校 114 學年度入學高一學生，對數理學習領域有興趣與潛力者，符合國中會考數學、自然兩科，一科 A 以上且另一科 B⁺⁺ 以上，並經家長同意後得申請參加甄選。針對申請學生之學習性向、參與科學活動的態度及數理潛力進行評估，甄選不超過 33 名學生成立專班。
- 二、高一下學期期末，可甄選普通班學生擇優加入實驗計畫，實驗班遞補人數最多以全班 33 名為限。

肆、甄選流程與錄取標準 ※需有會考成績單正反面影本佐證：

第一階段審查：

依以下順序直接錄取：

1. 獲選奧林匹亞競賽國手。
2. 參加林燈盃科學能力競賽獲得二等獎以上。
3. 國中教育會考數學自然皆達 A⁺ 上。

若超過 33 人則依下列比序順序擇優錄取，比序順序如下：

- (1) 國中通過數理資優鑑定(需檢附鑑定證明)
- (2) 參與縣級以上國民中小學科學展覽會國中組獲得優等以上
- (3) 數學會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)
- (4) 自然會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)
- (5) 英文會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)。

第二階段審查：

若前項階段錄取後尚有名額，以當年度國中教育會考成績為基準，符合國中會考數學、自然兩科，一科A 以上且另一科B⁺⁺以上，符合此條件得再直接編入數理實驗教育班，班級總人數最多以 33 名為限。

若超過 33 人則依下列比序順序擇優錄取，比序順序如下：

- (1)國中通過數理資優鑑定(需檢附鑑定證明)
- (2)參與縣級以上國民中小學科學展覽會國中組獲得優等以上
- (3)數學會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)
- (4)自然會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)
- (5)英文會考級分 (A⁺⁺ > A⁺ > A > B⁺⁺)。

伍、師資聘任

由教務主任、教學組長會同各學科召集人，協調校內富教育熱忱之該科目老師，建請校長核定後聘任之。

陸、教學規劃

- 一、課程安排：增加數學與自然科學探討相關課程。
- 二、教材內容：由數理實驗教育小組及各科任課教師考量女性學習特質及評估學生需求後，加以選擇或改編，以加強教學效果。
- 三、科學活動：鼓勵並指導學生從事科學探討及參加校內外各項科學競賽活動及創意科學營，以學習正確的科學方法、態度與精神，培養獨立思考判斷及統整創造的能力。
- 四、講座：安排規劃各類人文、科學及生涯規劃等講座，開拓其學習視野，恢宏其氣度胸襟，以利未來的生涯發展。
- 五、讀書會：利用綜合活動課舉辦科學類期刊及專書閱讀，以了解世界科學發展的脈動，與國際接軌。

柒、成績評量：

- 一、學科測驗：依據本校學生學習評量辦法補充規定辦理。
- 二、實驗相關課程評量：由任課老師課程規劃，採課堂實作、詢答方式或學習成果發表等方式進行。

捌、輔導與安置

- 一、實驗班導師、任課教師、輔導教師需密切關心並協助學生的學習適應及生活適應。
- 二、「申請轉出」：實驗班於每學期結束後，得依學生意願並經「實驗教育委員會」討論，辦理實驗班學生之轉出，學生本人得考量其興趣、性向、學習成效及預期目標等因素，於每學期末主動申請轉出。
- 三、適應不良之實驗教育班學生，經詳細評估與家長聯繫後，得輔導轉至普通班適性就讀。
- 四、轉出實驗班同學的適應情形，由輔導室擬定相關輔導計畫，做密切觀察與深入輔導。
- 五、終止實驗之學生由導師及輔導室做後續觀察與輔導，並由教務處針對轉出實驗班同學不足之課程適時安排任課老師作個別加強指導，使其身心及學習狀況在普通班都獲得適性發展。

重要工作日程表

日期	星期	項目	負責單位	備註
114.05.9前	五	上網公告簡章	教務處	本校網站
114.07.10	四	受理報名工作(08:00-12:00)	教務處	禮堂
114.08.04	一	公告數理班正備取名單	教務處	本校網站
114.08.06	三	數理實驗班正取放棄期限	教務處	中午 12:00 前

