

# 國立彰化師範大學105年度

## 高中物理資優生培育甄試入學簡章

主辦單位：國立彰化師範大學 物理系

地 址：500 彰化市進德路1號

電 話：(04) 7232105轉3329

網 址：<http://phys5.ncue.edu.tw/gifted/>

105學年度國立彰化師範大學 物理系 編印

中 華 民 國 1 0 5 年 8 月

## 壹、目的及願景

本計畫目的在培育高中物理研究人才，發掘具科學潛能之高中學生，培養他們高層次思維能力、主動學習能力、解決問題的能力、以及獨立專題研究能力，培育未來之科學研究人才。

經由物理概念講述、分組討論、實作及專題研究等方式，針對物理科學相關內容，訓練高中學生進行主題、系統化的學習。規劃高一學生熟悉高中物理的課程，並與大學普通物理相連結，配合探索式的物理實驗，提高其物理學習興趣與提昇學習成效。為了強化學生獨立專題研究的能力，課程中進行分組專題研究，以物理議題作專題，提供瞭解科學與學習科學的機會。

## 貳、甄選入學重要日程

日期	星期	工作項目
105.8.22	一	簡章發放(請至各高中領取或至本網站下載)
即日起至105.9.30	五	報名起迄日(報名截止日105.9.30)
105.9.30   105.10.06		書面審查
105.10.6	四	1. 公布錄取名單，並上網公告 2. 寄發錄取通知單
105.10.6   105.10.12		正取生上網確認參加本校資優班
105.10.13	四	通知備取生報到
105.10.15	六	新生報到註冊暨始業式
105.10.22	六	資優班第一次上課

### 參、招生對象及人數

一、中區各公私立高中一年級新生。

二、學生正取共72名。

班級	上課時間	招生人數	備註
物理A班	9:00-12:00	36名	審查後錄取者依報名表填寫之時間依序以 <b>審查結果</b> 排定班級，如上課人數額滿將會調整至其他班級。
物理B班	13:30-16:30	36名	

### 肆、培育方式

一、本資優班採主題式教學，兩週為一項主題，搭配物理科學知識與實驗，由指導教授設計編撰教材。

二、每週六上午或下午至彰化師大（進德校區）進行研習課程，其中包含理論、實驗、演講、專題研究、國家實驗室參訪等。

三、每學期依測驗成績及實驗報告成績之高低予以獎勵。

四、表現優異者(依高一出席率及上課成績錄取20名)，直升高二班，學雜費全免。以專題研究為主軸，進階研究討論，以及物理辯論競賽專題指導。

五、寒假安排密集課程進行專題訓練，校外參訪，啟發學生解決問題之能力並培養其科學的研究方法。

六、出席達**總時數80%以上及成績及格者**始發給結業證明書。

### 伍、課程內容

#### 【上學期】

	內容	備註
學 科	三角函數、指數與對數、微積分、運動學、靜平衡量 動量、能量、轉動	以激勵同學發問及發表觀點
實驗及寫作	隔週作實驗，以動手做實驗，充分了解物理定理	培訓學生操作技巧及實驗數據分析能力
兩天一夜 校外參訪	參觀北中南科學園區及相關產業、博物館	配合物理科學營活動
寒假集訓	微積分課程 動手做實驗—力學	包含實驗報告論文寫作

**【下學期】**

	內容	備註
學 科	熱學、靜電學、電流、光學、波動學、電磁效應	以激勵同學發問、發表觀點及加強物理知識
實驗及寫作	隔週作實驗，以動手做實驗，充分了解物理定理	培訓學生操作技巧及實驗數據分析能力
物理辯論競賽	提供學生物理相關議題之辯論題目，在不斷反覆討論及思考後，於結業前，以另類研究發表方式，進行辯論競賽。	以集思廣益方式，培養學生在問題中找答案，自行解決問題，並訓練學生口說與表達能力。

**陸、研習費用(二學年)：**

一、學費：免費(教育部補助)

二、雜費：\$ 7,000(含書籍費、材料費、物理營及兩天一夜校外教學費用)

**\*\*低收入戶子女免雜費，請檢附鄉、鎮、市、區公所核發之低收入戶證明及戶籍謄本。(正本)**

## 柒、報名方式：

一、報名相關規定：一律採網路報名。

網址：<http://phys5.ncue.edu.tw/gifted/>

二、報名時間：即日起至9月30日下午5點止

三、報名費：**300元**(請購買郵局匯票，抬頭為國立彰化師範大學)，報名費不予退費。

四、報名步驟：

1. 請至本校報名系統輸入報名資料。
2. 將報名匯票、基本資料報名表(附表一)、審查資料放入自備之信封袋，並自行將「通訊報名專用信封」(附表三，請自行斟酌縮小列印)，黏貼於信封正面。
3. **9月30日前**(以**郵戳**為憑)以**掛號**郵寄至本校物理系 陳佩君小姐收。
4. 報名手續一經完成，即不得任意更改報名資料或事後要求補件。

**(\*\*未完成報名手續者，概不受理報名。)**

五、收件地址：**500彰化市進德路1號 物理系 陳佩君小姐 收**

六、報名時應備文件：

1. 報名費匯票
2. 基本資料報名表(附表一)
3. 審查資料

七、請自行斟酌縮小列印「通訊報名專用信封」格式(附表三)，並黏貼於自備信封上。

## 捌、報名與甄選：

一、報名截止日：105年09月30日（星期五）下午5點止。

二、書面審查時間：105年09月30日至105年10月06日。

三、資格審查：

1. 個人資料：(70%)

自傳（含生涯規劃、學習計畫、性格之自我分析等）、會考及國中在校成績單影本

\*註：如直升班學生，無會考成績者免附。

2. 其他證明文件影本：(30%)

科學競賽、參加科學相關活動、或有利審查之證明文件。

四、甄選方式：經資料審核後，擇優錄取。

五、通知錄取方式：10月06日，寄發錄取通知單，並公布於網站上(官網、FB粉絲團)。

## 玖、放榜與報到：

一、105年10月06日（星期四）公布錄取名單，並上網公告。

二、正取學生應於105年10月12日（星期三）前，至網路上確認參加本校資優班，逾時視同放棄錄取資格，由備取學生遞補。

三、105年10月13日（星期四）通知備取生錄取。

四、105年10月15日（星期六）新生報到註冊暨始業式，並攜帶註冊資料：

1. 錄取通知單

2. 就讀學校學生證影本（或在校證明）

3. 註冊費

至本校格致館811教室報到，逾時視同放棄錄取資格。

五、已報到之學生，如欲放棄錄取並辦理退費者，應於10月19日（星期三）下午五點前填具本簡章所附(或至網站下載)之「放棄錄取資格切結書」(附表二)，由考生或家長親送至本校辦理放棄錄取及退費。逾時未辦理者，不予退費。

六、正取學生如有發現甄選資料內容與事實不符者，取消其甄選錄取資格。

## 拾、考生注意事項：

一、請務必檢查報名信封內的資料是否已準備齊全無誤後，再行寄出。

二、報名資料寄達本校後不得以任何理由要求更改報名事項，資格不符及不論錄取與否，報名資料及報名費概不退還。

三、考生報名表上之電話號碼、E-mail、通訊地址（請確認是105年10月底前掛號及一般函件可收件之地址）應清楚無誤，如通知無法寄達或連絡，視同放棄權益。

### 拾壹、備取生注意事項：

- 一、正取生報到人數少於招生人數 72 人時，始得依備取名次依序遞補。
- 二、備取生遞補通知以電話聯絡。
- 三、錄取通知單由 E-mail 及郵寄寄發，報到當日無收到紙本錄取通知單，請列印電子錄取通知單報到。

### 拾貳、註冊入學

- 一、考生錄取後，本校將另行通知報到、註冊時間，各錄取考生須在本校規定時間內完成報到、註冊手續。未依規定辦理報到者，取消其入學資格。
- 二、凡錄取本校之考生，報到時需攜帶本校寄發之錄取通知單及就讀高中之學生證件影本，若未能繳交或資格不符者，取消入學資格。
- 三、註冊時如發現有冒名頂替或偽造證件之情事者，不准註冊，已註冊入學發現者，取消入學資格，不予退費。

### 拾參、聯絡方式：

國立彰化師範大學物理系

電話：(04)7232105#3329 (陳佩君 小姐)

傳真：(04) 721-1153

電子郵件：[diane8103@cc.ncue.edu.tw](mailto:diane8103@cc.ncue.edu.tw) (陳佩君小姐)

### 拾肆、相關網站：

網站	網址	QR code
彰化師範大學 高中物理資優	<a href="http://phys5.ncue.edu.tw/gifted/">http://phys5.ncue.edu.tw/gifted/</a>	
FB粉絲專頁	<a href="https://www.facebook.com/NcueGifted/">https://www.facebook.com/NcueGifted/</a>	



## 105 年度高中物理資優生培育甄選

## 基本資料報名表

匯票號碼：\_\_\_\_\_

本表僅作為報考「105 年度高中物理資優生培育」報名用

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	優先 上課 時間 順序	( )物理 A 班 ( )物理 B 班  *請填寫數字 *如上課人數額滿將會調整至其他班級	
就讀學校		班別				
生日	年	月	日			
通訊地址	郵遞區號□□□□					
電話		手機		E-mail		
家長 或 監護人	姓名				關係	
	電話				手機	
	地址	<input type="checkbox"/> 同通訊地址 (請打勾)				
	E-mail					

## 報名方式及繳交附件說明

- 報名方式：
  - 請至本校報名系統輸入報名資料。
  - 將報名匯票、本報名表、審查資料放入自備之信封袋，自行將「通訊報名專用信封」(附表三，請自行斟酌縮小列印)，黏貼於信封正面。
  - 9月30前 (以郵戳為憑) 以掛號郵寄至本校物理系 陳佩君小姐收。
  - 報名手續一經完成，即不得任意更改報名資料或事後要求補件。  
(\*\*未完成報名手續者，概不受理報名。)
- 收件地址：500 彰化市進德路 1 號 物理系 陳佩君小姐 收
- 聯繫電話：(04)7232105 轉 3329 陳小姐



## 放棄錄取資格切結書

本人(\_\_\_\_\_)經錄取(或備取遞補)為國立彰化師範大學物理系

105 學年度高中物理科學培育計畫(身分證字號\_\_\_\_\_)資優班一年級，

今因( 考取他校  其他個人因素)，自願放棄錄取資格，特此聲明。

此 致

國立彰化師範大學

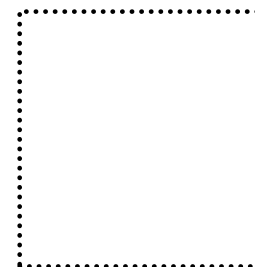
立切結書人： (簽章)

家長(或監護人)： (簽章)

住 址：

中 華 民 國 年 月 日

# 國立彰化師範大學 105 學年度高中物理資優生培育報名 通訊報名專用信封



寄交：

500 彰化市進德路1號

國立彰化師範大學物理系陳佩君小姐收(105 年度高中物理資優生甄選)

請於寄出前再確認下列事項，並於內打勾

- 1. 報名費匯票
- 2. 基本資料報名表
- 3. 審查資料

報考人姓名(或單位)：

聯絡地址：

電話：

