

112 學年度延平中學人才培育計畫培訓班實施計畫

壹、目的：

為拓展學生學習視野及提升自主學習能力，特於暑假期間舉辦「人才培育計畫培訓班」課程，以提高學生校外連結的能力與機會。

貳、辦理單位：

承辦單位：教務處設備組

參、實施對象：

國三升高一直升班學生，對各大學舉辦之高中人才培育計畫(物理、化學、生物)有興趣者，共三科，請選擇有意願的科目報名，每科以 30 名為原則(未達 10 人不開班)。如該科超過 30 名，以下列方式擇優選出 30 名參加課程：

(一)物理：國三上數學學期成績+理化學期成績(50%)

和國三下數學第二次段考前成績+物理第二次段考前成績(50%)

(二)化學：國三上理化學期成績(50%)和國三下化學第二次段考前成績(50%)

(三)生物：國三上生物學期成績(50%)和國三下生物第二次段考前成績(50%)

肆、師資：

指導老師由各科推薦具有專長或經驗的教師，經教務處核定後聘任之。必要時得聘請校外專家，歷屆培訓營選手協同指導。

伍、實施要點：

- 一、 依照各科需求加強單元理論講解。課程額外使用之書籍及材料，由任課老師提出，學生自費購買。
- 二、 善用同儕效應，建立學生互動管道，讓學生增加互相討論機會，教師從旁協助指導，培養科學能力與思考精神。
- 三、 培訓人員應記錄心得及過程，以達傳承效果。

陸、課程資訊：

	上課日期	課程內容	使用書本
生物	暑輔期間(注意只有四週) 7/12、7/26、8/2、8/9， 每週三下午 15:00~17:30 共 10 小時	1. 動物生理 2. 植物生理 3. 分類 4. 生態 5. 時事	1. 新關鍵學測複習講義、 2. 103 課綱講義。 <u>費用約 320 元，</u> <u>於第一次上課時繳交</u>
物理	暑輔期間 7/13、7/20、7/27、8/3、 8/10，每週四下午 15:00~17:00 共 10 小時	1. 運動學(拋體、簡諧) 2. 牛頓力學 (天體、鉛直圓周) 3. 碰撞(動量守恆) 4. 熱學(熱容量、熱膨	使用書本： 自編學習單、 考古題本。 <u>費用約 60 元，</u> <u>於第一次上課時繳交</u>

		脹、氣體動力論) 5. 波動(繩、聲音、光)	
化學	暑輔期間 7/14、7/21、7/28、8/4、 8/11，每週五下午 15:00~17:00 共 10 小時	1. 化學平衡 (K_{sp} 與勒沙特列原理) 2. 酸鹼鹽 3. 反應速率 4. 化學鍵 5. 有機化學概論	1. 學測滿級 2. super 選修化學 1-4 3. 自編講義 4. 模擬題題衝刺。

柒、報名日期：

即日起至 6 月 19 日（星期一）中午 13:00 前，線上填寫 google 表單報名

網址 <https://forms.gle/n6FNwp9qCLqPf8Np6> 及 QR code 如右。



捌、管理與考勤：

1. 為維持課程之教學品質與培訓成效，凡報名的同學均有義務完成全部課程及報名參加至少一項該校校外人才培育計畫甄選，並積極配合校外人才培育計畫課程，如無故棄權，須愛校服務 4 小時。
2. 培訓期間或學習態度不佳的學生經培訓教師評估後，得退出培訓。若未經正當理由請假而缺席者，第一次通知家長，第二次即退出培訓並視情況愛校服務 2 小時以上。

玖、預期成效：

學生科學能力增加，對於參加校外人才培育計畫能更有信心獲取佳績。

壹拾、經費：

教務處編列相關預算

壹拾壹、本計畫經校長核准後實施，修正時亦同。