

114學年度起開始設置招生

嘉義女中實驗班

A I 電資實驗班

醫藥科技實驗班

115學年度招生報名門檻與採計方式預計調整 提報審核中

以下說明適用114學年度高一學生

實驗班--課程規劃理念

(一)基本課程(校訂必選修、加深加廣、多元選修)

減少多元選修 轉化自然探究與實作

(二)實驗課程(實驗班學生修習之特色課程) 8學分

依據實驗班之核心特色，在原有加深加廣的學科學習下，融入相關領域熱門議題，培養跨領域學習、創造性思維及實作能力。

對準全球產業發展趨勢，並搭配營隊活動、頂大專題講座、業界職涯試探、頂尖學術機構參訪及自主學習規畫，引導精準對焦專長領域校系。

設立目標

- ✓ 因應全球科技趨勢與產業需求，培育未來數位與AI電資領域人才
- ✓ 滿足學生多元學習需求，激發創造力與問題解決能力
- ✓ 強化學校課程多元化與國際競爭力，提升學生升學表現及對接職涯發展



甄選對象

- ✓ 本校114學年度入學之高一新生
- ✓ 招生人數33人，不限性別

報名條件

學生當年度教育會考測驗「數學」、「自然」二科成績均須達「精熟」以上，即其兩科標示成績皆至少A以上始符合報名條件。



甄選項目

參採國中教育會考「數學」、「自然」二科成績，並依據下表轉換為積分，最高合計為50分。

會考等級標示	A++	A+	A	B++	B+	B	C
換算積分	25	21	18	15	12	9	6

【國中教育會考等級標示與換算積分對照表】

會考五科等級越高，錄取機率越高！

同分比序：(1)數學 (2)自然 (3)會考5科換算積分總和

實驗課程

實施年級	高一上(2學分)	高一下(2學分)	高二上(2學分)	高二下(2學分)
課程名稱	人工智慧應用 與資訊安全素養	數據分析 與演算法	半導體原理 與製造概論	半導體技術 與應用概論
合作大學機構	臺灣師範大學 數感實驗室 鴻海集團 鴻海教育基金會	台灣師範大學數學系 數感實驗室	台積電 中興大學	陽明交通大學 世界先進積體電路 ewant平台
課程概述	結合理論與實作，認識AI與機器學習，學習影像分類原理與應用，掌握深度學習與神經網路方法，並了解資訊安全概念與實作。	透過統計、資訊、科學研究的精神，結合AI人工智慧進行數據分析實作，培養大數據分析的研究基礎，提升數據分析實作與應用的能力。	了解量子理論與半導體特性，掌握元件原理與製作，認識產業現況，培養測量操作、科學表達及自主學習能力。	介紹半導體製程與技術發展，培養創造力、邏輯思維與實作能力，理解ESG與SDGs議題，提升國際競爭力與問題解決能力。

設立目標

- ✓ 順應全球生物醫藥與健康產業趨勢，培育未來的醫藥科技人才
- ✓ 滿足學生對醫學與生命科學的學習需求，激發探究與創新能力
- ✓ 提升課程多元性與學術專業度，增強學生升學競爭力



甄選對象

- ✓ 本校114學年度入學之高一新生
- ✓ 招生人數33人，不限性別

報名條件

學生當年度教育會考測驗「數學」、「自然」二科成績均須達「精熟」以上，即其兩科標示成績皆至少A以上始符合報名條件。



甄選項目

參採國中教育會考「數學」、「自然」二科成績，並依據下表轉換為積分，最高合計為50分。

會考等級標示	A++	A+	A	B++	B+	B	C
換算積分	25	21	18	15	12	9	6

【國中教育會考等級標示與換算積分對照表】

會考五科等級越高，錄取機率越高！

同分比序：(1)數學 (2)自然 (3)會考5科換算積分總和

實驗課程

實施年級	高一上 (2學分)	高一下 (2學分)	高二上 (2學分)	高二下 (2學分)
課程名稱	醫藥跨域微設計 思考方案	健康醫療與創新	醫藥化學概論	生物與醫療
合作大學機構	成功大學電機學系 裕晶醫學科技股份有限公司 生醫穿戴裝置設計應用 暨南國際大學設計思考	臺北醫學大學 中國醫藥大學 亞洲大學	嘉義大學生化科技學系 暨研究所	陽明交通大學 ewant平台
課程概述	培養設計思考與流程意識，分析醫療跨域問題透過「生醫穿戴裝置練習心電圖訊號分析」，協作規劃微行動方案並交流創新想法。	了解資訊與AI在生物數據分析、藥物開發及臨床應用的角色，認識創新醫療類型，培養醫療數據整合、分析與表達能力。	1. 實際演練藥物合成 2. 了解原料藥的合成及分析方法。	理解生理變化與疾病關聯，透過實驗掌握檢測原理，並藉由報告與影片清晰傳達所學知識。

實驗班轉出

申請轉出

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。

輔導轉出

學生品性及生活適應不良，經導師、任課教師提報，足以影響實驗課程之進行時，得參考學生意願，並經實驗教育委員會同意後，輔導轉出。為維持教師教學及學生學習之穩定性，高二起學校不再進行輔導轉出。

實驗班轉入 AI 電資實驗班

經轉出後所產生之缺額，於**高一學年度結束前**依照行事曆公告時程受理非實驗班學生提出轉入申請。

採計報名學生之高一每次的期中考及期末考成績，進行計算。

(1)數學科：採計高一全學年每次期中考及期末考成績平均至小數點第二位。

(2)物理科：採計高一物理各次定期考平均，取至小數點第二位。

(3)英文科：僅作為同分比序，計算高一全學年每次期中考及期末考成績平均至小數點第二位成績。

(4)同分比序如下：

(1)數學(2)物理(3)英文。

實驗班轉入 醫藥科技實驗班

經轉出後所產生之缺額，於**高一學年度結束前**依照行事曆公告時程受理非實驗班學生提出轉入申請。

採計報名學生之高一每次的期中考及期末考成績，進行計算。

(1)數學科：採計高一全學年每次期中考及期末考成績平均至小數點第二位。

(2)化學科：採計高一化學各次定期考平均，取至小數點第二位。

(3)生物科：採計高一生物各次定期考平均，取至小數點第二位。

(化學、生物依對開課程之開設學期各次定期考計算)

(4)英文科：僅作為同分比序，計算高一全學年每次期中考及期末考成績平均至小數點第二位成績。

(5)同分比序如下：(1)化學(2)生物(3)英文。

- 
- 可同時報名兩個實驗班。
 - 申請實驗班 可同時報考資優班。
 - 依填寫志願序，分發錄取班別。
 - 實驗班/資優班都沒有限定未來大學科系選擇，仍可自由選擇。
- 