

### 一、招生對象及人數：

全國國民中學應屆畢業生、高級中學國中部應屆畢業生，或符合「資賦優異學生降低入學年齡縮短修業年限及升學辦法」規定之國中學生，30名，男女兼收。

二、報考資格：國中端學校推薦總人數為應屆畢業生總人數 20% 以內。

### 三、報名暨放榜日期：

公告於彰化高中學校首頁及彰化高中科學班網頁。

### 四、測驗科目：

第一階段(科學能力檢定考試):國文、英文、數學、物理、化學。

第二階段(實驗實作測驗):數學實作、物理實作、化學實作、生物實作。

### 五、課程規劃：

(一)科學班之課程規劃依據遵行現有學制「高級中等學校實驗教育辦法」以高中三年課程整體規劃，學籍設於國立彰化高中。

(二)課程採用三年制學程，除普通高中基礎科學相關科目外，加強數理科目的學習，同時兼顧人文素養的陶冶。應修的學分數和教學方式由國立中興大學及國立彰化高中共同規劃。

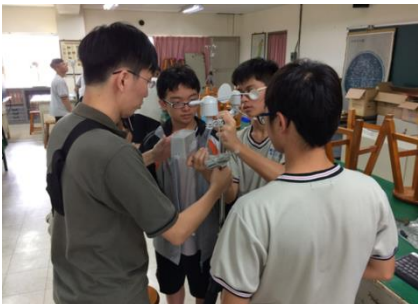
(三)遵行現有學制採用三年制學程依據普通高級中學課程綱要最低畢業學分數為 160 學分，需涵蓋必修 120 學分(需綁後期中等教育共同核心課程 48 學分為必修學分)及選修 40 學分。並加強數理科目的學習，同時兼顧人文素養的陶冶。

### 六、特色課程：

(一)濕地主題課程:將數學、物理、化學、生物、地科、地理、公民等各科融入主題式課程，同學共同收集溼地各項數據，如海水酸鹼值、溶氧量、生物多樣性及族群密度等，進行數據分析，探討濕地經濟發展多生態的影響，並辦理成果發表會。



(二)Arduino 課程:Arduino 為開放原始碼的單晶片微電腦，學生學習能使用 Arduino 語言結合電子感測元件，之後應用於物理、化學、生物相關實驗之數據偵測。



### 七、全國科學班聯合學科資格考試：

科學班學生必須參加全國科學班聯合學科資格考試，由「全國科學班聯合學科資格考試委員會」，負責資格審查、命題閱卷、成績審查及訂定各科通過標準等相關工作。通過資格考試者可進入第二階段至大學端修習課程及個別科學研究。

必考科目:國文、英文、數學。

選考科目:物理、化學、生物三科至少選一科。

## 八、相關活動：

科學班經常舉辦各式活動讓學生多元學習接觸，例行性活動包含校外教學、赴日教育旅行、科學講座、迎新活動、專題成果發表、生態導覽解說等。



## 九、中興大學實驗室個別學研究/專題課程：

個別科學研究是科學班最具特色的課程，本校近二年修習個別科學研究比率分別如下：104 學年 83%；105 學年 100%。合作大學-中興大學提供各個不同領域的實驗室及研究室，讓同學針對有興趣領域進行實驗假設、觀察、推論等能力的訓練，從做中學，體驗科學實驗及專題研究的樂趣，培養同學精益求精、實事求是、獨立思考、勇於創新的研究精神。

105 學年度高三個別科學研究名單			104 學年度高三個別科學研究名單		
系所	指導教授	研究室名稱	系所	指導教授	研究室名稱
化學系	葉鎮宇	有機材料化學實驗室	化學系	賴秉杉	奈米粒子自備與應用
物理系	孫允武	超低溫高磁實驗室	化學系	陳繼添	利用過度金屬催化合成高分子化合物
生科系	黃介辰	環境生物科技實驗室	化學系	葉鎮宇	染料敏化太陽能電磁之製作
土環系	林耀東	環境奈米材料實驗室	物理學系	李明威	光電實驗室
獸醫系	陳建榮	神經生物學研究室	材料系	蔡佳霖	磁性材料實驗室
機械系	陳任之	轉子及振動工程實驗室	農藝學系	古新梅	植物分子遺傳實驗室
生科系	鄭旭辰	雞胚胎發育實驗室	農藝學系	鄧資新	中草藥生理生化研究室
生科系	林赫	內分泌與腫瘤實驗室	昆蟲學系	路光暉	昆蟲生理生化研究室
			分生所	劉宏仁	分子病毒學暨生物技術研究室
			分生所	楊明德	楊明德老師實驗室

## 十、升學表現與重要競賽成績：

104 學年度畢業科學班人數為 23 人，學測 70 級分以上 10 人，佔全班 44%，繁星申請入學亦有卓越表現。

第三屆科學班學生 105 學年度大學繁星暨申請入學表現							
學校	科系	人數	畢業國中	學校	科系	人數	畢業國中
臺北醫學	醫學系(繁星)	1	彰泰國中	成功大學	電機工程	1	員林國中
臺灣大學	物理系	2	員林國中、伸港國中	成功大學	統計學系	1	陽明國中
臺灣大學	資訊工程學系	2	陽明國中、伸港國中	成功大學	醫學檢驗生物技術	1	陽明國中
臺灣大學	電機工程學系	2	溪湖國中、員林國中	成功大學	藥學系	1	大同國中
臺灣大學	數學系	1	陽明國中	成功大學	數學系	1	陽明國中
臺灣大學	職能治療學系	1	大同國中	成功大學	工程科學	1	陽明國中
臺灣大學	外國語文學系	1	陽明國中	政治大學	統計學系	1	陽明國中
清華大學	生命科學(繁星)	1	和美國中	政治大學	外交學系	1	陽明國中
清華大學	數學系數學組	1	陽明國中	臺灣師範	資訊工程	1	彰泰國中
交通大學	電機資訊學士班	1	陽明國中	中興大學	動物科學系	1	彰泰國中
交通大學	電子工程學系	3	員林國中、伸港國中 彰泰國中	中興大學	獸醫學系	1	彰泰國中
交通大學	資訊工程學系	1	彰泰國中	長庚大學	中醫學系	1	大同國中
交通大學	應用數學系	1	陽明國中	臺北大學	資訊工程	1	彰泰國中
交通大學	生物科技學系	1	大同國中	高雄醫學	藥學系	1	陽明國中

詳細榜單及其他相關資訊請參閱本校科學班網頁：<http://163.23.148.28/web/science>