

教育文化篇

行政規則

教育部令
中華民國 98 年 2 月 16 日
台中（一）字第 0980019453C 號

訂定「高級中學科學班開設招生及經費補助作業要點」，並自即日起生效。

附「高級中學科學班開設招生及經費補助作業要點」

部 長 鄭瑞城

高級中學科學班開設招生及經費補助作業要點

一、依據：教育部（以下簡稱本部）為執行高級中等學校多元入學招生辦法所定高級中學科學班（以下簡稱科學班）相關規定及其實施計畫（以下簡稱本實施計畫），特訂定本要點。

二、目的：

- （一）提供具科學潛能之高級中學優秀學生適性發展機會。
- （二）開設及發展特殊科學教育學程，提供優越之教學環境及卓越師資，培養學生從事個別科學研究之能力及創造力，充分發揮天賦潛能。
- （三）培育兼具人文素養與科學專業知能之科學傑出人才，厚植國家之高素質科技人才及國家競爭力。

三、辦理期程：自九十八學年度起。

四、實施對象：曾參與本部或行政院國家科學委員會辦理相關資優生或科學人才培育計畫，且校內設有數理資優班之公私立高級中學。

五、實施範圍：按現行高級中學三年學制，對高級中學科學資優學生，規劃並辦理有關加強數理科目學習和進行個別科學研究計畫之專設學程。

六、實施原則：

- （一）參與高級中學科學班實施計畫之高級中學應與大學合作進行。
- （二）各申請計畫應以三年整體課程規劃實施，並詳列分年經費、編列項目及金額。
- （三）各申請計畫應符合本實施計畫之目的，並與合作大學成立科學班入學及學科資格考試委員會，負責審理科學班學生入學資格及就讀期間學科資格考試相關事宜。

七、補助經費項目及基準：

- （一）補助經費項目：

1、人事費：輔導教師、班主任工作津貼及專、兼任助理費等費用。

2、業務費：

(1) 高級中學教師輔導費。

(2) 高級中學教師及大學教授鐘點費。

(3) 講座鐘點費。

(4) 實驗材料費、印刷費。

3、設備費：單價不超過新臺幣十萬元之小型儀器設備、圖書費。

4、雜支：按業務費合計數之百分之五編列，包括文具用品、紙張、錄音帶、資料夾、郵資、誤餐費等項目。

(二) 補助項目編列基準，依本部補助及委辦經費核撥結報作業要點辦理。

八、申請開設及審查作業：

(一) 申請開設程序：

1、非本部主管之高級中學應將申請計畫書依限報送各主管教育行政機關，由各該主管教育行政機關依高級中等學校教育實驗辦法及本要點規定之審查原則進行審查通過後，函送本部核定之。

2、本部主管之高級中學應將申請計畫書依限報送本部，由本部依高級中等學校教育實驗辦法及本要點規定之審查原則進行審查通過後，核定之。

(二) 申請文件：

1、各申請案應提交申請計畫一式六份，並加裝封面及目錄，裝訂成冊。

2、申請計畫內容應包括基本表件、計畫書主文及附件資料三部分。

(三) 申請內容：

1、計畫內涵：按現行高級中學三年學制，對高級中學科學資優學生，規劃並辦理有關加強數理科目學習及進行個別科學研究計畫之專設學程。

2、開班人數：

(1) 國中應屆畢業生（包括獲准跳級參加國民中學基本學力測驗之國二學生）以甄選入學方式，每校招收一班，每班以三十人為限；其得不足額錄取。

(2) 各班經主管教育行政機關核轉本部核定後，得以部分名額免參加基本學力測驗，直接錄取在國中階段有特殊優異表現之國中畢業生；其名額以五人為原則。

3、入班資格：科學班學生應具備下列條件：

(1) 於招生當年八月三十一日，年齡未超過十六足歲之在學國中學生。

(2) 學業成就有下列情形之一者：

①在國民中學就讀期間，學業總成績排名居全校同一年級前百分之十。

②就讀國民中學數理資優班者，其學業總成績排名居全班前百分之五十。

③獲選進入「國際國中生科學奧林匹亞競賽」國家代表隊決選研習營。

④曾獲本部主辦之有關數理科目之全國競賽（例如全國科學展覽）前三名。

(3) 智力測驗成績在平均值之二個正標準差以上。

(4) 通過心理素質評估，由就讀學校推薦。

4、課程規劃：

- (1) 科學班之課程規劃應依高級中等學校教育實驗辦法之規定，以高級中學三年課程整體規劃，除普通高級中學基礎科學相關科目外，得彈性設計科學專業領域科目；其應修學分數及教學方式，由合作大學與設班高級中學共同規劃。
- (2) 科學班課程分二階段：第一階段學程（高一及高二）學生應修讀普通高級中學基礎科學相關科目與人文及社會相關領域學分，並得於就讀期間依資賦優異降低入學年齡縮短就業年限相關規定，參加學科免修考試；第二階段學程由各高級中學設計科學專業領域科目，邀請合作大學教授至高級中學講授，或直接選修大學開設之相關科目學分。
- (3) 科學班學生於修讀第二階段學程期間，在大學教授之指導下，進行個別科學研究計畫。

5、升學進路：

- (1) 科學班畢業學生畢業時應修畢現行普通高級中學課程綱要總綱所定學分數，以取得高級中學畢業證書。
- (2) 科學班學生於就讀期間之學科資格考試成績及個別研究成果得作為「大學多元入學方案」甄選入學之參據。學生於第二階段學程修得之數理科學分及修課證明書，得作為將來進入大學後抵免學分之參考。
- (3) 科學班學生就讀期間通過高級中學與合作大學辦理之學科資格考試，未修畢第二階段學程者，其升學仍依「大學多元入學方案」辦理。

6、退場輔導機制：科學班學生就讀期間，因學習適應、生涯規劃考量、或未通過學科資格考試等因素，無法繼續第二階段學程者，得轉介校內其他班級就讀。

(四) 審查原則：各申請計畫應包括下列內容：

- 1、高一至高三各領域必選修之課程科目及學分數。
- 2、課程規劃應參酌普通高級中學課程綱要應修學分數之規定，包括社會、藝術與生活領域之必修與選修科目及學分。
- 3、建立追蹤學生學習成效之檢核方式。
- 4、規劃學生輔導計畫，建立學生資料檔案，及對學生進行適當之生涯規劃。
- 5、明確訂定科學班學生升學進路及退場輔導機制。
- 6、高級中學及合作大學之教師專業背景說明。
- 7、依本要點詳列經費概算表。

九、補助經費請撥及核銷：

- (一) 經費核撥程序：依本要點補助之經費以一學年一次核定，分年撥付。上學期由學校於該學年十月三十一日前完成請款，下學期於三月三十一日前完成請款。
- (二) 經費核結作業：獲補助學校於全學年課程結束後一個月內，應依本部補助及委辦經費核撥結報作業要點規定，提報成果報告（包括實施計畫、計畫內容與課程相關紀錄及照片）紙

本、電子檔及經費收支結算表（下載網址：<http://www.edu.tw/>，法令規章點選會計處）至本部辦理經費核結事宜，其結餘款應依教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點規定辦理。

十、實施成效考核：

- (一) 各高級中學應於每學年結束後，將科學班學生學習成績、輔導紀錄等相關資料檔案，燒錄光碟函送本部及主管教育行政機關備查。
- (二) 主管教育行政機關於每一學期結束後，應定期邀集科學教育相關專家學者召開會議，由高級中學就科學班學生基礎科學學習成就及各方面發展，進行口頭報告，並得邀專家學者及本部人員組成督導小組，安排諮詢、查核及督導科學班計畫辦理情形。本部亦得視情形定期於課程進行期間，至辦理學校訪視。

十一、其他注意事項：

(一) 設備及人力配置：

- 1、科學班之辦理，應於主管教育行政機關原核定班級數總量下實施，所需使用之物理、化學、生物、地球科學實驗室，除高級中學原有之配備外，得視教學及專題研究之需要，增加購置小型實驗器材（例如顯微鏡），經核定購置之實驗器材應標示專用標籤。
- 2、各高級中學申請辦理科學班之師資以聘任為原則，所需人事費由本部專案補助。

(二) 申請書格式：申請計畫應包括下列表件：

- 1、封頁：標明「○○高中科學班申請計畫」。
- 2、計畫申請表（如附件一）
- 3、計畫書主文：包括計畫摘要、計畫目標、招生區域、名額、方式及入學資格、行政組織（入學及學科資格考試委員會成員及本實施計畫所需人力，如附件二）、課程規劃（應詳列科學班高一至高三必選修科目領域及學分數，如附件三）、升學進路、輔導機制及成效考核。
- 4、經費申請表（附件四）。

附件一

教育部高級中學科學班實施計畫申請表

申請學校校名			填表日期	
申請學年	學年		學期	
計畫期程	自 年 月 日至 年 月 日			
計畫名稱				
合作大學校名				
學生人數				
聯絡人姓名				
聯絡電話		電子郵件：		
設班學校地址				

請蓋機關或學校印信

申請單位首長

(蓋章)

中華民國 年 月 日

附件二

教育部高級中學科學班實施計畫行政組織及人力需求表

壹、設班高中與合作大學「入學及學科資格考試委員會」

一、設班高中				
姓名	單位	職稱	本計畫擔任職務	工作項目
二、合作大學				
姓名	單位	職稱	本計畫擔任職務	工作項目

附件三

高級中學科學班實施計畫課程表（參考用）

本課程表須由設班高中與合作大學共同研擬

類別	年級 學期 學分		一年級		二年級		三年級		備註
			第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	
	領域	科目							
必修	綜合活動								
	語文 領域	國文							
		英文							
	數學								
	微積分								
	社會 領域	歷史							
		地理							
		公民社會							
	自然 領域	基礎物理 ／物理							
		基礎化學 ／化學							
		基礎生物 ／生物							
		基礎地球科學 ／地科							
		資訊科學							
		專題研究							
		資訊應用							
		普通物理							
		普通物理實驗							
		普通化學							
		普通化學實驗							
		普通生物							
		普通生物實驗							

	藝術 領域	音樂												
		美術												
		藝術生活												
	生活 領域	家政												
		生活科技												
		資訊科技概論												
	健康 與 體育	健康與護理												
		體育												
	全民國防教育													
	必修學分數小計													
／每週節數小計														
選 修	語文類													
	數學類													
	社會科學類													
	自然科學類													
	第二外國語文類													
	藝術與人文類													
	生活、科技與資訊類													
	健康與休閒類													
	全民國防教育類													
	生命教育類													
	生涯規劃類													
	其他類													
	選修學分數上限小計													
必選修學分數上限總計														
／每週節數上限總計														

附件四

☒ 申請表

教育部補助計畫項目經費

☐ 核定表

申請單位：XXX 學校				計畫名稱：XXXX			
計畫期程： 年 月 日至 年 月 日							
計畫經費總額： 元，申請金額： 元，自籌款： 元							
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額) 教育部： 元，補助項目及金額： XXXX 部：元，補助項目及金額：							
經費項目		計畫經費明細				教育部核定計畫經費 (申請單位請勿填寫)	
		單價 (元)	數量	總價 (元)	說明	金額 (元)	說明
人事費							
	小計						
業務費							
	小計						
雜支							
	小計						
合計							
承辦單位		會計單位	機關長官或負責人			教育部承辦人	教育部單位主管

☒ 申請表

教育部補助計畫項目經費

☐ 核定表

申請單位：XXX 學校		計畫名稱：XXXX	
計畫期程： 年 月 日至 年 月 日			
計畫經費總額： 元，申請金額： 元，自籌款： 元			
備註： 1、依行政院 91 年 5 月 29 日院授主忠字第 091003820 號函頒對民間團體捐助之規定，為避免民間團體以同一事由或活動向多機關申請捐助，造成重複情形，各機關訂定捐助規範時，應明定以同一事由或活動向多機關提出申請捐助，應列明全部經費內容，及擬向各機關申請補助經費項目及金額。 2、補助案件除因特殊需要並經本部同意者外，以不補助人事費為原則；另內部場地使用費及行政管理費則一律不予補助。 3、各經費項目，除依相關規定無法區分者外，以人事費、業務費、雜支、設備及投資四項為編列原則。 4、雜支最高以【（業務費）*5%】編列。		補助方式： <input type="checkbox"/> 全額補助 <input type="checkbox"/> 部分補助【補助比率 %】 <input type="checkbox"/> 酌予補助 餘款繳回方式： <input type="checkbox"/> 依核撥結報作業要點辦理 (<input type="checkbox"/> 繳回 <input type="checkbox"/> 不繳回) <input type="checkbox"/> 其他（請備註說明）	