備查文號:

實驗班:114年8月22日臺教授國字第1140076701號函備查

國立臺東高級中等學校 適用114學年度入學學生之 「**數理實驗班**」實驗計畫

校長: 陳美蓮 校長

承辦人: 詹玟璇 組長

114年 8 月 15 日

目錄

壹	`	名	稱	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第1頁
貳	•	目	的	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第1頁
參	•	對	象	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第1頁
肆	`	期	間	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第4頁
伍	•	實	驗	事	項	及	範	圍	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第4頁
陸	•	方	法	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第31頁
柒	•	預	期	成	效	及	自	我	檢	核	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第33頁
捌	•	終	止	實	驗	後	之	處	理	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第34頁
玖	•	苴	仙	事	項	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	第34百

壹、名稱:

國立臺東高級中等學校辦理「數理實驗班」實驗計畫。

貳、目的:

- 一、招收臺東地區具數理性向與潛質之國中男學生為主,陶冶其學術胸懷; 結合大學院校與社區資源,培養其數理視野;使學生在學習上能適性發 展、追求卓越,以建構培養數理表現優異學生之在地學習環境。
- 二、提升本校數理優異學生進行專題研究及數位應用之能力,活化「教學活動」,設計多元彈性、跨域整合之學校本位數理實驗課程,期許激發 其數理潛質,使其有更充分發展與自我提升之機會。
- 三、運用專題研究課程,綜合發展多元智能,並邀請鄰近高中之資優班、 特色班或實驗班進行策略聯盟合作,汲取各校經驗並增加校際交流,以 提升學生學習成就。
- 四、透過多元、跨領域的數理實驗課程,鼓勵學生具備主動研究與獨立思考之能力與求真、求實之科學態度,進而培育具備獨立思考、判斷與創新能力之人才。
- 五、提升學生科學探究風氣,建立宏觀及多元的學習視野,為日後攻讀數 理相關科系或從事相關工作,奠定良好的表達力、探究力、實作與統整 等專業能力之基礎。

參、對象:

一、甄選對象:本校114學年度入學綜合高中高一學生(招生人數:34人)。

二、甄選方式:

(一)第一階段審查:

依以下順序優先錄取:

- 1、國中階段獲選奧林匹亞競賽(數理類)國手。
- 2、國中階段中華民國全國中小學科學展覽會獲前三名者。
- 3、獲選進入「國際國中科學奧林匹亞競賽」國家代表隊決選研習營者。
- 4. 國中教育會考數學自然任一科達 A+以上,另一科 A 以上。

5. 若超過34人則依下列比序順序擇優錄取。

比序順序如下:

- (1)國中通過數理資優鑑定(需檢附鑑定證明)。
- (2)參與縣級以上國民中小學科學展覽會國中組獲得優等以上或前三名。
- (3)數學會考級分 A++。
- (4)自然會考級分 A++。
- (5)數學會考級分 A+。
- (6)自然會考級分 A+。

(二)第二階段審查:

- 1、若前項階段錄取後尚有名額,以當年度國中教育會考成績為基準,符合國中會考數學、自然兩科,一科A以上且另一科B++以上,符合此資格者得再擇優編入數理實驗班,班級總人數最多以34名為限。
 - (1) 第一優先順序數學會考級分A、自然會考級分A。
 - (2) 第二優先順序數學、自然任一科會考級分 A++,另一科會考級分 B++(比序:數學>自然)。
 - (3) 第三優先順序數學、自然任一科會考級分 A+,另一科會考級分 B++(比序:數學>自然)。
 - (4) 第四優先順序數學、自然任一科會考級分 A,另一科會考級分 B++(比序:數學>自然)。
- 2、若超過34人則依下列比序順序擇優錄取。
 - (1)國中通過數理資優鑑定(需檢附鑑定證明)。
 - (2)參與縣級以上國民中小學科學展覽會國中組獲得優等以上或前三名
 - (3)英文會考級分(A++>A+>A)。
 - (4)寫作測驗級分(6>5)。

三、轉入轉出方式

數理實驗班於每學期結束後,得依學生意願並經「實驗教育委員會」 討論,辦理實驗班學生之轉出及轉入,其標準如下:

(一)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。
- 2. 輔導轉出:學生因興趣、性向與生涯規畫之因素或學習適應狀況有轉換環境之意願,經導師、任課教師提報,足以影響實驗課程之進行時,應徵詢學生及家長意願,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。
- 3. 申請時間:上學期12月、下學期5月之最後一週。
- 4. 轉出時間:上、下學期結束。

(二)轉入:

- 實驗班因學生轉出空出之名額得於高一下學期6月第2週由綜高班之學生申請轉入,經實驗教育委員會進行校內甄選後遞補或從缺。
- 2、校內甄選時,以數學及自然科定期學業成績評量為甄選的依據。按數學、自然加權分數加總>數學加權分數>自然加權分數,擇優依序錄取。
 - (1) 數學加權分數: 高一上三次定期學業成績評量、高一下前二次 定期學業成績評量的平均分數,占比30%。
 - (2) 自然加權分數:自然科目(包含高一物理、化學、生物及地球 科學)高一上三次定期學業成績評量、高一下前二次定期學業 成績評量的平均分數,占比70%(物理、化學、生物各占20%, 地球科學占10%)。
 - (3) 數學、自然合計加權分數加總為數學加權分數與自然加權分數相加總分。

- (4) 若總人數未達錄取人數,得直接編入數理實驗班。
- 3、轉入時間:高二上學期開始。不論轉出或轉入,皆需要補足畢業條件 應有的學分數。

肆、期間:

114學年度數理實驗班實驗課程,自民國 114年8月1日至民國117年7月31日止 (即114年度高一入學新生開始,至其高三畢業結束,共一屆3年)。

伍、實驗事項及範圍

一、數理實驗班課程實施將分為基本課程和實驗課程,詳述如下:

(一)基本課程

- (衣教育部108年頒定之「十二年國民基本教育課程綱要」排定課程,並輔以加深加廣課程,以培育數理專門人才。
- 配合實驗班學生數學科及自然課程之需要,設計補充教材,實施教學,激發學生學習興趣。
- (二)實驗課程(限實驗班學生修習之特色課程,本校「實驗課程教學計畫表」如附件二):
 - 數物研究初探:本課程透過數學遊戲及了解物理學發展的脈絡,認識初步的科學研究方法,讓學生發現問題、觀察並歸納結果,藉此初探專題研究相關的基本理論、操作方式及學習撰寫報告。
 - 2、生化研究基礎:提供學生全面的研究方法知識,並鼓勵他們在實際場景中應用,包括實驗設計、資料收集等。藉由各種實務研究活動,並學習如何將理論知識轉化為解決真實問題的實際能力。
 - 3、化學書報討論:藉由文獻閱讀、討論和書報撰寫,引導學生深入了解當代化學研究的前沿議題,並培養他們的學術能力和實驗設計能力。
 - 4、生物書報討論:本課程旨在訓練學生進行獨立研究前的基本能力,包含生物學領域文獻閱讀的基本方法、批判思考、閱讀經典書籍與報告以及論證寫作等科學技能。
 - 5、物理書報討論:(1)能操作各類實驗基本器材,並處理數據,給出推論。(2)藉由主題探究,找出研究方向,並設計完整實驗。(3)分享並觀摩別組的研究成果,並檢討改進。

- 6、數學書報討論:本課程主要引導學生進行數學學術理論探究,根據學生研究主題意向進行分組合作蒐集文獻資料與研讀討論,構思專題研究主題與架構,撰寫書面報告。
- 7、化學專題研究:使學生深入了解化學研究的實際操作,並培養他們的 學術寫作和口頭報告能力,課程內容將與化學書報討論有銜接性,使 學生能夠在書報討論的基礎上進行更深入的研究。
- 8、生物專題研究:本課程內容銜接生物書報討論,課程內容著重於提供 學生生物學領域中科學探究的實務經驗,包含實驗設計、論證建模、 統計方法以及研究成果的分享等科學技能。
- 9、物理專題研究:使學生深入了解物理研究的實際操作,並培養他們的 學術寫作和口頭報告能力,課程內容將與物理書報討論有銜接性,使 學生能夠在書報討論的基礎上進行更深入的研究。
- 10、數學專題研究:本課程主要培養學生具備數學專題研究的能力,並透過文獻資料的探究,修正與優化專題報告的內涵。透過專題研究成果發表,訓練口語表達與思考辯證的能力。
- 11、生物影像紀錄與3D建模:本課程旨在訓練學生整合跨領域的知識與 技能,特別是生活科技領域和自然科學領域的技能,鼓勵學生運用課 堂所學進行個人創意實踐與專題實作,強化學生創新思考的能力。
- 12、大數據分析與 AI 協作:本課程旨在訓練學生整合跨領域的知識與技能,特別是資訊科技領域和自然科學領域的技能,鼓勵學生運用課堂所學進行個人創意實踐與專題實作,強化學生創新思考的能力。

			數理實驗班實驗課程	
實施 年級	課程名稱	學分	課程概述	評量方式
高一上	數物研究初探	2	本課程透過數學遊戲及物理實驗探索 過程,讓學生發現問題、觀察並歸納 結果,藉此初探專題研究相關的基本 理論、操作方式及學習撰寫報告。	 分組討論報告 30% 學習單 20%
高一下	生化研究基礎	2	提供學生全面的研究方法知識, 並鼓勵他們在實際場景中應用, 包括實驗設計、資料收集等。藉 由各種實務研究活動,並學習如	1. 上台報告 20% 2. 作業(報告)成績 25% 3. 課程參與度 15% 4. 實驗操作測驗 40%
高二上	化學書報討論	4	藉由文獻閱讀、討論和書報撰 寫,引導學生深入了解當代化學 研究的前沿議題,並培養他們的 學術能力和實驗設計能力。	 多與度(10%) 書報討論報告(40%) 實驗設計與報告(20%) 學術研討會報告模擬(15%) 專題研究主題與架構(15%)
高二上	生物書報討論	4	究前的基本能力,包含生物學領域文獻閱讀的基本方法、批判思考、閱讀經典書籍與報告以及論	 課堂參與度(30%) 書報討論報告(30%) 專題研究主題計畫與報告(30%) 同儕分享與評鑑(10%)
高二上	物理書報討論	4	 2. 藉由主題探究,找出研究方向,並設計完整實驗。 	 課堂表現 20% Homework 30% 實驗報告 30% 成果發表 20%
高二上	數學書報討論	4	術理論探究,根據學生研究主題 意向進行分組合作蒐集文獻資料 與研讀討論,構思專題研究主題	 個人課堂表現 20% 討論報告 30% 學習單、實作作品 30% 初步成果 20%

			數理實驗班實驗課程	
實施年級	課程名稱	學分	課程概述	評量方式
高二下	化學專題研究	4	使學生深入了解化學研究的實際 操作,並培養他們的學術寫作和 口頭報告能力,課程內容將與化 學書報討論有銜接性,使學生能 夠在書報討論的基礎上進行更深 入的研究。	 專題選題與計劃提案(10%) 研究過程與進度報告(20%) 研究報告最終版(30%) 口頭報告與學術討論(20%) 課程參與度與貢獻(20%)
高二下	生物專題研究	4	本課程內容銜接生物書報討論, 課程內容著重於提供學生生物學 領域中科學探究的實務經驗,包 含實驗設計、論證建模、統計方 法以及研究成果的分享等科學技 能。	 發現問題與研究計劃提案 (20%) 實驗設計與進度報告(20%) 期末簡報、書面報告(30%) 課程參與與小組討論(30%)
高二下	物理專題研究	4	使學生深入了解物理研究的實際 操作,並培養他們的學術寫作和 口頭報告能力,課程內容將與物 理書報討論有銜接性,使學生能 夠在書報討論的基礎上進行更深 入的研究。	1、專題選題與計劃提案(10%) 2、研究過程與進度報告(20%) 3、研究報告最終版(30%) 4、口頭報告與學術討論(20%) 5、課程參與度與貢獻(20%)
高二下	數學專題研究	4	本課程主要培養學生具備數學專題研究的能力,並透過文獻資料的探究,修正與優化專題報告的內涵。透過專題研究成果發表,訓練口語表達與思考辯證的能力。	 個人參與貢獻度 20% 研究報告書 50% 成果簡報發表 30%
高三上	生物影像紀錄 與 3D 建模	2	本課程旨在訓練學生整合跨領域 的知識與技能,特別是生活科技 領域和自然科學領域的技能,鼓 勵學生運用課堂所學進行個人創 意實踐與專題實作,強化學生解 決問題的能力。	 專題作品(包含教師及同儕評量)40% 上課學習單 30% 學習態度及課堂表現 30%

			數理實驗班實驗課程	
實施年級	課程名稱	學分	課程概述	評量方式
高三下	大數據分析與 AI 協作	2		 專題作品(包含教師及同儕評量)40% 上課學習單 30% 學習態度及課堂表現 30%

二、數理實驗班所進行之課程實驗範圍包含:

			實	施時	間		
類別	方式	內容	高一	高二	高三	主辦單位	協辦單位
	課程教學	1. 調整課程規劃,增加各種充實課程及實驗課程,因材施教,發展多元智能。 2. 辦理專題講座、研習討論、實作演練。 3. 結合本校高中優質化、數位前導計畫等相關合作案,於實驗計畫中實施各種數位融入教學。 4. 經雲端整合與行動導入學習,發展學生自主學習課程。 5. 透過跨學科領域整合,研發相關交流培訓課程,拓展學生視野和競合能力。	√	✓	✓	教務處	輔導室 學務 圖書館
		利用數學、自然專科教室及實驗室,提供學生 獨立學習或分組討論。	✓	✓	✓	教務處	圖書館
一、學羽	參訪 活動	辦理校外參觀訪問教學活動,兼及認知與情意,以發展多元智能、拓展學習視野,或進行 職涯探索。		✓		教務處	學務處 輔導室 總務處
學習輔導	跨校 合作	與友校辦理講座、成果展示與發表、推動跨校 互訪,以提升學生學習視野,增進合作學習概 念。		✓	√	教務處	學務處 輔導室 總務處
	科學營隊	辦理主題營隊活動。	✓	✓		教務處	輔導室 學務處 總務處
	競試 比賽	參加檢定與競賽、數理實驗暨資訊能力競賽、 創意發明展等各式活動。	✓	✓	✓	教務處	學務處 總務處
	專題研究	以專題研究課程及社團活動兩種方式實施,指 導學生進行個別或小組專題研究,培養學生研 究的能力。	✓	√	√	教務處	學務處 各科教師
	良師典範	由指導教師或專業人士,引導學生個別學習, 發展潛能。	✓	✓	✓	教務處	輔導室 學務處
-	進路輔導	提供選填志願相關諮詢服務,使學生能依個人性向、興趣,選擇合適的升學進路。	✓	√	√	輔導室	教務處 學務處
、生涯輔導	未來發展	藉由與各領域專業人士之互動,瞭解與增進未 來工作環境與就業職場所需之知能,並作為規 劃生涯參考。		✓	✓	輔導室	學務處 教務處 圖書館
道子	服務學習	參與校內外服務性或推廣性活動,以建立學生 服務之人生觀。	✓	✓	✓	學務處	教務處 輔導室

			审	施時	甲		
類別	方式	內容	高一	一高二	商三	主辦單位	協辦單位
111	個別輔導	依據學生個別需求,進行晤談、諮商與輔導。	✓	✓	√	輔導室	教務處 學務處
、情意輔導	小組諮商	提供小組諮商、預防性諮商,強化學生社會適應及人際關係。	✓	✓	✓	輔導室	教務處 學務處
道寸	情意課程	進行生命教育、兩性成長、生涯發展、創造思考及領導才能等課程。	✓	✓	✓	輔導室	教務處 學務處
四、潛能	社團活動	開設符合學生需求之團體活動,如科學研究 社、數學研究社、資訊研究社等專題研究相關 社團。		✓	\	學務處	教務處
船發展	發表 活動	辦理學生研究成果發表活動。	✓	✓	✓	教務處	學務處 總務處
五、业	教師 知能 研習	運用研討會、座談、專題演講等方式,增進教師教學知能;配合教師在職進修辦法,提供教師研習機會。	假、		一考	教務處	圖書館 輔導室 學務處
教師專业	研究 小組	於教學研究會,分享教學經驗及合適教材教 法。	教學 時間		究會	教務處	
專業成長	教師 專業 社群	成立各種教師社群,提供教師進行教學資源整 合發展級提升教學教材研發能力。	各社時間		共備	教務處	
六、親職教育	親職育習	運用文宣、專欄、或座談等方式,增進家長教育理念與親職教育知能。	✓	✓	✓	輔導室	教務處學務處

三、數理實驗班課程學分數一覽表

		_			1	受課/	年段	與學分	配置	! -	
類	別	() 	頁域/科目		第一	學年	第二	_學年	第三	學年	備註
		2	名稱	學分	_		_		_		
			國語文	8	4	4					
			原住民族語文		1	1					
			客語文		1	1					
		語文	閩南語文	2	1	1					配合學校重要活動時程, 以上下學期均實施為官。
			閩東語文		1	1					次上 子別勺貝加M丘
			臺灣手語		1	1					
			英語文	8	4	4					
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2	2	(2)					
		11.胃	公民與社會	2	2	(2)					
		自然科學	物理	2	2	(2)					
			化學	2	(2)	2					
部定必	一般	藝術	音樂	2	1	1					1.配合本校高一下學期特 色活動-歌唱比賽,此競 賽為高一音樂課學習成果 的展演與發表,以一學年 課程規劃為宜。 2.配合生 涯規劃學分配置。
修	科		美術	2	(2)	2					雙語班配合實驗課程,開 在高二 2 學分。
科 目	目	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					1.配合高一下學期學程選 擇輔導工作,學生須先有 完整一學期的課程修習, 較能理解自己的能力, 於生涯規劃課程深入討 論,方能做出適切的選 擇。 2.高三升學活動大, 集中於下學期學測後,, 一學生在下學期觀察, 由生涯規劃教師適時更有 由生涯規劃執論,將更 請解,引導討論,將更 動於學生吸收相關升學資 訊。
	1 1	科技	資訊科技	2	(2)	2					
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					根據綜合高中健康與體育 領域課程綱要建議規劃 之。
			體育	4	2	2					

全民國防教育	2	. 1	1					配合高一新生生活輔導進行,安排上下學期各1,以達到長期且完整性的輔導。
部定必修一般科目學分	小計 50	25	25	0	0	0	0	
部定必修學分合計	50	25	25	0	Λ	Δ	0	

						授	課年	段與	具學/	分配	置	實	核			
		類別	刊	領域/科目		第學		第學		第學	三年	習科	心科	課程屬性	備註	教學 大綱
	名稱	爯	學分	名稱	學分				_		二	目	目			
				歷史	2	(2)	2							原班級		7132
	必修學	一般科目	8學分 4.44%	寶桑踏查	2			(2)	2					原班級 跨領域/ 科目專題	社會學程 (雙語)開 二上,自然 學程(數 理)開二下	7129
	, 分			生物	2	2	(2)							原班級		7131
				地球科學	2	(2)	2							原班級		7130
			校訂必	修學分小計	8	2	4	0	2	0	0				校訂必修一般開設8學	
				英文導覽	2						2			跨學程 實作及探 索體驗		8149
				生化研究基礎	2		2							原班級 跨領域/ 科目專題	實驗性課程	7002
校				數物研究初探	2	2								原班級 跨領域/ 科目專題	實驗性課程	7001
訂科目				台灣原住民傳統歌謠樂舞賞析	2					2	(2)			跨學程 實作及探 索體驗		8148
	選修	一般	64 學分	虛擬畫廊異世界	2				2					跨學程 跨領域/ 科目專題		8147
	學分	科目	35.56%	照騙濾鏡魔法師	2			2						跨學程 跨領域/ 科目專題		8146
				生活科技	2	2	(2)							原班級	雙語班配合 實驗課程, 移至高二, 開設2學 分。	7134
				桌遊體驗與設計	2			2	(2)					跨校 實作及探 索體驗	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7157
				議題思辨力	2				2					跨校 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7039

	文本與電影的對話	2		2	(2)				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7094
	西班牙語入門	2		2	(2)				跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7003
	西班牙語進階	2			2				跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7024
	英文閱讀力	2		2					跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7183
	英文聽說專題研 究	2		2					跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7091
	英文讀寫專題研 究	2			2				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7146
	英語文	12		4	4	2	2		原班級		7154
	英語文法與句型	2		2					跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7108
	國文閱讀與寫作	2		2	(2)				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7106
	國語文	12		4	4	4			原班級		7156
	國學概要	2			2				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7095
	基礎日語	2		2					跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7167
	基礎法語	2		2	(2)				跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7158
	進階日語	2			2				跨學程	為本校其他 學程開設的	7040

										_
									跨學程跑班 選修。	
	進階英文文法與 句型	2			2			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7092
	實用日語	2			2			跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7022
	實用初級法語	2			2			跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7023
	語文表達與傳播 應用	2		2	(2)			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7118
	生活中的數學	2			2			跨學程		7036
	數學 A	8		4	4			跨班		7045
	數學遊戲趣	2		2	(2)			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7037
	數學閱讀	2		2				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7038
	線性代數初步	2			2			跨學程		7051
	離散數學初步	2		2				跨學程		7052
	愛情社會學	2		2	(2)			跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7159
	美感生活	2		2	(2)			跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7152
	美感設計	2		2	(2)			跨校	為外校開設 的跨校跑班 選修。	7153
	音樂編輯軟體實 務與創作	2		2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7151
	動畫欣賞	2				2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7166

	樂曲創作	2		2	(2)			跨校 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7143
	未來想像與生涯進路	2				2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7162
	生活高手	2		2	(2)			跨校	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7168
	工程設計專題	2		2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		7006
	科技應用專題	2		2	(2)			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7144
	產品設計專題	2		2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		7005
	程式設計專題	2			2			跨班 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7013
	機器人與 App 設計	2		2	(2)			跨校 實作及探 索體驗	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7025
	安全教育與傷害防護	2		2	(2)			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7164
	看電影聊健康	2			2			跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7138
	電影與人生	2		2				跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7137
	體育	8		2	2	2	2	原班級		7133
	商業概論	4				2	2	跨學程	資訊應用學 程專業科目	7145

 _			u -						_
	電子學	2			2	(2)	跨學程 實作及探 索體驗		7170
	數位科技概論	4			2	2	跨學程	資訊應用學 程專業科目	7074
	文學新樂園	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7148
	古今文選	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7096
	各類文學選讀	2				2	原班級		7117
	英文句型與翻譯	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7093
	英文作文	2				2	原班級		7193
	英語聽講	2			2		原班級		7116
	旅遊英文	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7109
	國文專題	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7105
	國語文精讀與創作	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7097
	國學常識	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7046
	專題閱讀與研究	2				2	原班級		7155
	進階英文句型與 翻譯	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7069
	電影與文學	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7107

	影音英文	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7119
	看電影學數學	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7192
	專科數學	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7030
	數學甲	8			4	4	原班級		7194
	數學統整	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7139
	數學演習	2			2		跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7050
	縱觀數學	2				2	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7016
	多媒體音樂	2			2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7163
	藝術生活	2			1	1	原班級 跨領域/ 科目專題		7015
	口語表達演練	2			2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7086
	生活密碼	2			2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7169
	機器人專題	2			2	(2)	跨學程 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7034
	健康與休閒生活	2			2	(2)	跨學程	為本校其他 學程開設的	7165

													跨學程跑班 選修。	
			國軍文藝賞析	2					2	(2)		跨學程 跨領域/ 科目專題	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7004
			原住民族語文-魯 凱語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7042
			原住民族語文-排 灣語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7041
			原住民族語文-布 農語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7027
			原住民族語文-阿 美語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7026
			原住民族語文-雅 美語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7044
			原住民族語文-卑 南語	2			2	(2)	(2)			跨年級	為本校其他 學程開設的 跨學程跑班 選修。	7043
			開課學分	214	4	2	78	40	51	39	Î			
			應選修學分	64									校訂選修一般 開設 214 學	
			數學書報討論	4			4					原班級	實驗性課程	7076
			化學書報討論	4			4					原班級	實驗性課程	7071
			生物書報討論	4			4					原班級	實驗性課程	7072
	畫		物理書報討論	4			4					原班級	實驗性課程	7073
	專精	60學分	數學專題研究	4				4				原班級	實驗性課程	7080
	科	33.33%	化學專題研究	4				4				原班級	實驗性課程	7077
	目		生物專題研究	4				4				原班級	實驗性課程	7078
			物理專題研究	4				4				原班級	實驗性課程	7079
			大數據分析與 AI 協作	2						2		原班級 跨領域/ 科目專題	實驗性課程	7000

						11			u	
生物影像紀錄與 3D建模	2				2			原班級 跨領域/ 科目專題	實驗性課程	6999
自然科學探究與實作	4		2*	2*			V	原班級 跨領域/ 科目專題	A組:物理 +地科 B 組:化學+ 生物	7028
選修化學-物質構 造與反應速率	2			2*			V	原班級		7113
選修化學-物質與 能量	2		2*				V	原班級		7112
選修生物-生命的 起源與植物體的 構造與功能	2			2*			V	原班級		7115
選修生物-細胞與 遺傳	2		2*				V	原班級		7114
選修物理-力學一	2		2*				V	原班級		7110
選修物理-力學二 與熱學	2			2*			V	原班級		7111
進階程式設計	2		2*	(2) *			V	原班級		7029
專題實作	2				2			跨班 實作及探 索體驗		7070
選修化學-化學反 應與平衡一	2				2*		V	原班級		7126
選修化學-化學反 應與平衡二	2				1*	1	V	原班級		7127
選修化學-有機化 學與應用科技	2					2		原班級		7031
選修生物-生態、 演化及生物多樣 性	2					2		原班級		7033
選修生物-動物體 的構造與功能	2				2*		V	原班級		7128
選修物理-波動、 光及聲音	2				1*	1	V	原班級	上學期以 波、光為 主,下學期 以光、聲音 為主,並加 深學科知識	7149
選修物理-電磁現 象一	2				2*		٧	原班級		7125
選修物理-電磁現 象二與量子現象	2					2		原班級		7032

			觀念生物學	2					1	1		原班級 實作及探 索體驗		7123	
			開課學分	74	0	0	26	24	13	11					
			應選修學分	60									校訂選修專制 開設 74 學		
		校訂選	修學分小計	124	4	2	30	28	30	30			校訂選修合記 288 學分		
柞	交訂。	必修及選	修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	26		核心科目合記 26 學分		
		學分上 (每週	· ·	182	31	31	30	30	30	30	26		部定必修、机 修及選修課程 上限總記	呈學分	
	每遲	團體活動	加時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2	六學	期每週單位	立合計 12-17 🗈	節	
	每遲	彈性學習	引時間(節數)	16	2	2	3	3	3	3	六學	期每週單位	單位合計 11-16 節		
		每週總上	課節數	210	35	35	35	35	35	35					

四、普通班與數理實驗班課程學分數對照一覽表

		Ŕ	領域/科目及學分類	數					授	課年	E段與	単學 の	分配	置				
				學	分		第一	學年			第二	學年			第三	學年		
類	別		名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
			國語文	8	8	4	4	4	4									
			原住民族語文			1	1	1	1									
			客語文			1	1	1	1									
		語文	閩南語文	2	2	1	1	1	1									
			閩東語文			1	1	1	1									
			臺灣手語			1	1	1	1									
			英語文	8	8	4	4	4	4									
		數學	數學	8	8	4	4	4	4									
ѝ⊓		社會	地理	4	4	(2)	2	2	(2)									
部定	般	 	公民與社會	7	7	2	2	(2)	(2)									
必	科	自然	物理	4	4	2	2	(2)	(2)									_
修	目	科學	化學	'	•	(2)	(2)	2	2									
		藝術	音樂	4	4	_1	1	1	1									
			美術	•	-	2	(2)	(2)	2									
		綜合 活動	生涯規劃	2	2	1	1	1	1									
		科技	資訊科技	2	2	(2)	(2)	2	2									
		健康與	健康與護理	6	6	1	1	1	1									
		體育	體育	U	U	2	2	2	2									
		全民國際	防教育	2	2	1	1	1	1									-
			小計	50	50	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	
			生物			2	2	(2)	(2)									-
			地球科學			(2)	(2)	2	2									非實驗課
坎			學習力			(2)	,	2										程範圍
校訂	般		歴史			2	(2)	(2)	2		(6)	(6)						-
必	科		寶桑踏查							2	(2)	(2)	2					
修	目		社會技巧					2										限特殊教
								2										育學生
			學習策略 溝通訓練			1	2	2	1	2		0	2	0	0	0	0	
			小計			4	2	4	4	2	0	0	2	0	0	0	0	

		<u> </u>		·數						 受課:5	F段!	與學:	 分配	置				
	=		·		分		第一	- 學年	<u> </u>		第_	. 學年	<u> </u>		第三	學年	<u> </u>	
類	別		名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
			國語文							4	4	4	4	4	4			非實驗
			英語文							4	4	4	4	2	2	2	2	課程範
			各類文學選讀													2	2	圍
		語文	專題閱讀與研	32	32											2	2	
			究													2	2	
			英語聽講											2	2			
			英文作文													2	2	
	-		數學 A							4	4	4	4					
		數學	數學 B	16	16					4		4						
			數學甲											4	4	4	4	
	•		自然科學探究															
			與實作							2	2	2	2					
			觀念生物學											1	1	1	1	
			選修化學 - 化															
			學反應與平衡											2	2			
選	加深		_															
修	加加		選修化學 - 化															
	廣		學反應與平衡											1	1	1	1	
			_															
			選修化學 - 有															
		自然	機化學與應用													2	2	
		科學	科技	34	34													
		17 1字	選修化學 - 物															
			質構造與反應									2	2					
			速度															
			選修化學 -							2	2							
			物質與能量															
			選修生物 - 生															
			命的起源與植									2	2					
			物體的構造與									~	~					
			功能															
			選修生物 -													2	2	
			生態、演化及															

		2		·數					授	誤印	F段	與學為	分配:	置				
				學	分		第一	學年			第二	學年			第三	學年		
類	別		名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
			生物多樣性															
			選修生物 - 動物體的構造與功能											2	2			
			<u> </u>															
			細胞與遺傳							2	2							
			選修物理 -							2	2							
			力學一							_	_							
			選修物理 - 力學二與熱學									2	2					
			<u>刀字——無然字—</u> 選修物理 -															
			波動、光及聲											1	1	1	1	
			音															
			選修物理 -											2	2			
			電磁現象一															
			選修物理 - 電磁現象二與													2	2	
	}	基础	量子現象	2	2									1	1	1	1	
	-	会们 综合	藝術生活	2										Т.	1	1	1	
		活動	家政	2	0	(2)		2										
	Ī	科技	生活科技	4	4	2	2	(2)	(2)									
	-		進階程式設計	ļ <u> </u>						(2)	2	2	(2)					
		健康 與 體育	體育	8	8					2	2	2	2	2	2	2	2	
			 深加廣小計	98	96	2	2	2	0	22	24	24	22	24	24	24	24	
			 公民與法律							2								非實驗
	多元	1	\民與經濟									2						課程範
	兀 選		地理	24	12					2		(2)						圍
	修		歴史							2		(2)						40 -
		物理	中的數學工具]						2		(2)						一般班

	領域/科目及學分	·數					授	受課を	F段 F	毎學	分配:	置				
	V. WITH D. S. V.S.		 分		第一			1	- () (第二				第三	學年	<u> </u>	
類別	名稱	 普 通 班	實驗班	普通班上	實驗班上	1		普通班上					實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
	科學思辨力							2								高二、
	有機化學初探							2		(2)						高三每
	選修地球科學 -									2						學期各
	大氣、海洋及天文									2						選修多
	選修地球科學 -							2								元選修
	地質與環境															跨(跑)
	生活中的生物學									2						班6學
	生活中的數學									2	2					分,共
	議題思辨力									2	2					24 學
	線性代數初步									2	2					分。
	離散數學初步							2	2							ᇂᇲᄺ
	程式設計專題									2	2					實驗班
	工程設計專題							2	2	(2)	(2)					高一每
	文本與電影的對話							2	2	(2)	(2)					學期各 選修多
	未來想像與生涯進路											2	2	(2)	(2)	選修多 元選修
	生活高手							2	2	(2)	(2)					跨(跑)
	安全教育與傷害防護							2	2	(2)	(2)					班 2 學
	西班牙語入門							2	2	(2)	(2)					分,高
	西班牙語進階									2	2					三每學
	看電影聊健康									2	2					期各選
	科技應用專題							2	2	(2)	(2)					修多元
	美感生活							2	2	(2)	(2)					選修
	美感設計							2	2	(2)	(2)					(跑)跨
	英文閱讀力							2	2							班4學
	英文聽說專題研究							2	2							分,共
	英文讀寫專題研究									2	2					12 學
	英語文法與句型							2	2							分。
	音樂編輯軟體實務與創作							2	2	(2)	(2)					
	桌遊體驗與設計	1						2	2	(2)	(2)					
	動畫欣賞											2	2	(2)	(2)	
	國文閱讀與寫作							2	2	(2)	(2)					

		領域/科目及學分	·數						 受課 ^左	F段!	與學:	分配:	置				
				分		第一	- 學年	Ξ		第_	.學年	<u> </u>		第三	學年	-	
類分	引	名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
		國學概要									2	2					
		基礎日語							2	2							
		基礎法語							2	2	(2)	(2)					
		產品設計專題							2	2	(2)	(2)					
		進階日語									2	2					
		進階英文文法與句型									2	2					
		愛情社會學							2	2	(2)	(2)					
		電影中的地球科學											2		(2)		
		電影與人生							2	2							
		實用日語									2	2					
		實用初級法語									2	2					
		語文表達與傳播應用							2	2	(2)	(2)					
		數學遊戲趣							2	2	(2)	(2)					
		數學閱讀							2	2							
		樂曲創作							2	2	(2)	(2)					
		機器人與 App 設計							2	2	(2)	(2)					
		原住民族語文-魯凱語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		原住民族語文-排灣語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		原住民族語文-布農語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		原住民族語文-阿美語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		原住民族語文-雅美語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		原住民族語文-卑南語							2	2	(2)	(2)	(2)	(2)			
		電子學											2	2	(2)	(2)	
		口語表達演練											2	2	(2)	(2)	
		英文句型與翻譯											2	2			
		生活密碼											2	2	(2)	(2)	
		多媒體音樂											2	2	(2)	(2)	
		看電影學數學													2	2	
		旅遊英文													2	2	
		健康與休閒生活											2	2	(2)	(2)	
		商業概論											2	2	2	2	
		國文專題													2	2	

	領域/科目及學分	·數						········ 受課:2	F段!	與學:	分配	置				
	,		<u></u> 分		第一	- 學年				學年		1	第三	學年		
類別	名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
	國軍文藝賞析											2	2	(2)	(2)	
	國語文精讀與創作											2	2			
	文學新樂園													2	2	
	古今文選											2	2			
	專科數學													2	2	
	進階英文句型與翻譯													2	2	
	電影與文學													2	2	
	影音英文													2	2	
	數位科技概論											2	2	2	2	
	數學統整											2	2			
	數學演習											2	2			
	機器人專題											2	2	(2)	(2)	
	縱觀數學													2	2	
	化學與生活													2		
	化學專題											2		(2)		
	生物專題											2		(2)		
	物理專題											2		(2)		
	專題實作											2	2			
	照騙濾鏡魔法師							2	2							
	虛擬畫廊異世界									2	2					
	台灣原住民族傳統歌											2	2	(2)	(2)	
	謠樂舞賞析													(2)	(2)	
	英文導覽													2	2	
	多元選修小計	24	12	0	0	0	0	6	2	6	2	6	4	6	4	
特	數物研究初探	0	2		2											
殊需	生化研究基礎	0	2				2									
求	化學書報討論	0	4						4							分組選
領	生物書報討論	0	4						4							修・原則
域	物理書報討論	0	4						4							為
實	數學書報討論	0	4						4						1	1.每組8
驗	化學專題研究	0	4								4				<u> </u>	至9人。
課	生物專題研究	0	4								4					2.依學生

		領域/科目及學分	·數					授	段課年	三段!	與學/	分配:	置	第三學年			
			學	分		第一	學年			第二	學年			第三	學年	-	
類	別	名稱	普通班	實驗班	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	普通班上	實驗班上	普通班下	實驗班下	備註
		物理專題研究	0	4								4					興趣科目
		數學專題研究	0	4								4					志願序。
		生物影像紀錄與 3D 建模	0	2										2			
		大數據分析與 AI 協作	0	2												2	
		特殊需求領域小計	0	16	0	2	0	2	0	4	0	4	0	2	0	2	
		選修學分小計	122	124	2	4	2	2	28	30	30	28	30	30	30	30	
	校	訂必修及選修學分 上限合計	132	132	6	6	6	6	30	30	30	30	30	30	30	30	
	學	生應修習學分總計 (每週節數)	182	182	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	
	每週	團體活動時間(節數)	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	每週	彈性學習時間(節數)	16	16	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
		每週總上課節數	210	210	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	

五、數理實驗班各月份工作要項

114學年度數理實驗班各月份時程工作要項

年	月份	重要工作項目、時程及細目	備註
114	八月	數理實驗班實驗計畫送國教署審查。數理實驗班之編成。數理實驗班新生始業輔導。	
114	九月	● 科學專題講座活動。	
114	十月	第一次期中考試。校外研究參訪。	
114	十一月	第二次期中考試。召開數理實驗班親師座談會。數理科普專題講座。	
114	十二月	● 提出轉出申請。	
115	一月	● 期末考試。	
115	二月	召開數理實驗班發展會議,檢討實驗班課程、教學及學生轉出等事項。	
115	三月	第一次期中考試。辦理數理實驗課程成果分享。	
115	四月	● 辦理科普專題講座。	
115	五月	第二次期中考試。辦理數理實驗班招生宣傳。提出轉出申請。	
115	六月	提出轉入申請。期末考試。召開實驗教育委員會,擬定下學年度數理實驗班實驗計畫。	
115	七月	■ 暑期數理延伸課程。● 辦理數理實驗班自我評鑑。● 函報期中實驗報告。	

115學年度數理實驗班各月份時程工作要項

年	月份	重要工作項目、時程及細目	備註
115	九月	 辦理數理實驗班班際交流活動。 科學專題講座活動。	
115	十月	● 第一次期中考試。	
115	十一月	第二次期中考試。召開數理實驗班親師座談會。數理科普專題講座。	
115	十二月	● 提出轉出申請。	
116	一月	期末考試。分組書報討論成果發表。	

年	月份	重要工作項目、時程及細目	備註
116	二月	● 召開數理實驗班發展會議,檢討實驗班課程、教學及學生轉出	
		等事項。	
116	三月	● 第一次期中考試。	
		● 辦理數理實驗課程成果分享。	
116	四月	● 辦理數理實驗班班際交流活動。	
116	五月	● 第二次期中考試。	
		● 辦理科普專題講座。	
		● 辦理數理實驗班招生宣傳。	
		● 提出轉出申請。	
116	六月	● 期末考試。	
		● 召開實驗教育委員會,擬定下學年度數理實驗班實驗計畫。	
116	七月	● 暑期數理延伸課程。	
		● 辦理數理實驗班自我評鑑。	
		● 函報期中實驗報告。	

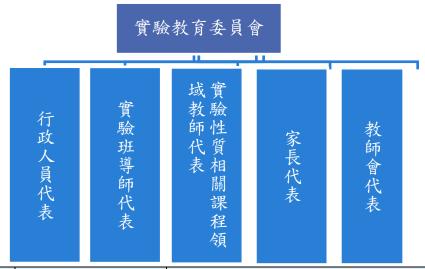
116學年度數理實驗班各月份時程工作要項

年	月份	重要工作項目、時程及細目	備註
116	九月	辦理數理實驗班班際交流活動。科學專題講座活動。	
116	十月	● 第一次期中考試。	
116	十一月	第二次期中考試。召開數理實驗班親師座談會。數理科普專題講座。	
116	十二月	● 提出轉出申請。	
117	一月	● 期末考試。	
117	二月	● 召開數理實驗班發展會議,檢討實驗班課程、教學等事項。	
117	三月	● 第一次期中考試。● 辦理數理實驗課程成果分享。	
117	四月	辦理數理實驗班班際交流活動。期末考試。	
117	五月	辦理科普專題講座。辦理數理實驗班招生宣傳。	
117	六月	● 畢業典禮。	
117	七月	● 辦理數理實驗班自我評鑑。	
117	十月	● 提出成果報告書。	

陸、方法

- 一、組織數理實驗教育委員會,其成員如下:
 - (一)行政:校長(主任委員)、教務主任(副主任委員)、教務處實研組長 (總幹事)、學務主任、輔導主任、圖書館主任、教學組長、註冊組長 共8人。
 - (二)教師:數理實驗班年級導師(3人)、數理實驗性質相關課程領域教師代表(6人)。
 - (三)家長代表(1人)、教師會代表(1人) 以上共19人,採任務編組方式。

二、架構:



單位	職稱	工作分配
		計畫主持人,定期召開實驗教育委員會,依學校
校長室	校長	經營理念、地區特性、學生特質與需求,規劃實
		驗班未來發展及進行成果宣導。
教務處	教務主任	規劃實驗班課程,研議實驗班學生之遴選方式。
學務處	學務主任	共同研議實驗班學生之遴選方式。
輔導室	輔導主任	輔導及審查實驗班學生之轉出轉入。
圖書館	圖書館主任	協助實驗計畫推動。
教務處	教學組長	規劃實驗班課程。

	1	
教務處	註冊組長	接受申請並辦理實驗班學生之遴選。
		1. 數理實驗班計畫申請、填報。
		2. 推動數理實驗班教師專業成長。
教務處	實研組長	3. 辦理各項數理實驗班學生活動。
		4. 辦理實驗班課程自我評鑑。
學務處	一年級數理班導師	規劃實驗班課程與實驗班課程自我評鑑。
超功卡	一个细型四寸道红	田制定的和细切内管的和细切石小工厂
學務處	二年級數理班導師	規劃實驗班課程與實驗班課程自我評鑑。
學務處	三年級數理班導師	 規劃實驗班課程與實驗班課程自我評鑑。
子務処	二十級数垤班等即	<u> </u>
教務處	 化學科	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
32477 720	10-1/11	7/0三/ 只 ·M-7/- 四/1工 万 · 田 · 旦 · 1人 · リ · 四 ~ - 1人 / ハ
教務處	物理科	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
教務處	生物科	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
教務處	地球科學	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
11.24 B	か 臼 へ	田制定的和细切你定去划行与份上划门
教務處	數學科	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
教務處	 資訊科技	 規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
4X/11 /QL	只 叫(才) 1)人	//U則貝·如此外任共由旦役即口·酬~役们。
教師會	教師會會長	規劃實驗班課程與審查教師自編之教材。
家長會	家長會代表	參與實驗班課程討論。

三、實驗教育委員會,其工作內容如下:

- (一)研議本班學生之甄選方式。
- (二)接受申請並辦理本班學生之遴選。
- (三)規劃並逐年充實本班所需之課程、師資、教材及設備。
- (四)研討本班所需之教法與研究內容。
- (五)辦理及審查本班學生之轉出轉入。
- (六)規劃本班未來發展及進行成果宣導。
- (七)增進本校數學及自然科教師之專業知能。
- (八)視課程需要與大學合作辦理講座、參訪與相關交流活動。

柒、預期成效及自我檢核

- 一、預期成效
- (一)國中畢業生能夠順利銜接高中的學習模式與課程,提升在高中階段的學習效果。
- (二)培育學校教學團隊對課程規劃、執行及省思的能力,達到實施新課程預定的 目標及成效。
- (三)提升本校科學教育品質及學校經營效能,縮短本校與都會高中之城鄉差距, 增強本縣學子就近入學的意願,降低越區至都會就讀的現象,節省家長與社 會的教育成本。
- (四)藉由課程中科學方法的學習及科學精神、風範的陶冶,培育學生解決問題、 思考判斷與統整創造的能力。
- (五)藉由校內外資源整合,開拓學生的學習視野,進而培育視野宏觀、氣度恢 宏、人文與科學素養兼具的新世紀人才。

二、自我檢核

於每一學年度結束由實驗班導師填寫自我評估表(如附件一),並於學年末之實驗教育委員會提出,經實驗教育委員會審議後做為自我評估結果。

捌、終止實驗後之處理:

- 一、學生終止實驗教育課程
 - (一)實驗班學生若因故終止參與實驗教育計畫,得依其意願轉出實驗班,進入本校綜高班。
 - (二)適應不良之實驗班學生,經詳細評估與家長聯繫後,得輔導轉至綜高班 適性就讀。
 - (三)轉出實驗班同學的適應情形,由輔導室擬定相關輔導計畫,做密切觀察 與深入輔導。
 - (四)終止實驗之學生由導師及輔導室做後續觀察與輔導,並由教務處針對轉 出實驗班同學不足之課程適時安排任課老師作個別加強指導,使其身心 及學習狀況在綜高班都獲得適性發展。

二、學校終止實驗教育課程:

學校所提實驗課程,學生無意願參與或辦理成效不佳時,學校將自下學年起 不再辦理實驗班甄選,終止實驗教育課程。已辦理之實驗班辦理至該班學生畢業 為止。

玖、其他事項