聯絡箱號碼 175-
螢橋國中
111 學年度實施現況

※實施類別:□一般智能 ■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理) □藝術才能 (□美術 □音樂 □舞蹈 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他 □

壹、學校基本資料

一、學校名稱: 螢橋國中

二、學校地址:臺北市中正區汀州路3段4號

三、聯絡電話:02-23688667

傳 真: 02-23675720

四、網 址: http://www.ycjh.tp.edu.tw/nss/p/index

五、行政人員:

職稱	姓名	聯絡電話	e-mail
校 長	莊志明	23688667 轉 100	100@ycjh.tp.edu.tw
教務主任	李美慧	23688667 轉 200	200@ycjh.tp.edu.tw
輔導主任	包康寧	23688667 轉 600	paopaocat@gmail.com
特教組長	白曉芬	23688667 轉 630	630@ycjh.tp.edu.tw
資優班召集人	趙潤隆	23688667 轉 612	long610333@gs.tp.edu.tw

六、學校規模/班級數:

	_	年級		國小							國	中			高	中	
班級數			1	=	三	四	五	六	小計	セ	八	九	小計	_	=	Ξ	小計
3	普通班									141	139	141	421				
	一般智能																
		國文															
		英語/文															
	學術	語文															
	性向	人社															
		數學										•					
資優班		數理								0	14	17	31				
	tt /l-	音樂															
	藝術 才能	美術															
	7 胜	舞蹈															
	創造	能力															
	領導	才能															
	其他	()															

※實施類別:□一般智能	■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理)	聯絡箱號碼 175-
□藝術才能	(□美術 □音樂 □舞蹈 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他	螢橋國中
		111 學年度實施現況

貳、資優教育(班)實施概況

一、資優教育(班)發展沿革

學年度	歷史沿革
民國 83 年	設立數理資優資源班。

二、資優教育(班)教學目標

- (一)發展多元彈性的課程開發學生潛能:以營隊、探索活動、高中銜接、以賽代訓等多元活動培養開發學生學習潛能。
- (二)提升學生開闊視野:辦理其它學生資優生交流活動,提供本校資優生對外交流平臺
- (三)培養學生應有的社會責任:辦理學生服務學習活動,提升資優學生服務人群之人生觀。

三、資優教育學生鑑定安置

(一)招生/實施對象

111 學年度本校七年級學生。

(二)鑑定流程

鑑定流程	實施時程	備註(評量內容)
1.觀察推薦與資格審查	111.10.4(二)~111.10.24(一)	符合「臺北市 111 學年度 國民中學學術性向資賦 優異班學生鑑定安置書 面審查資格基準說明」 (如附件 4),並檢附相 關證明文件者。
2.初審(書面審查)	111.10.26 (三) 9:30	民生國中
3.初選(第一階段評量)	111.11.2 上午	初選【數學、自然性向測 驗】
4.複選(第二階段評量)	111.12.6 下午、 111.12.7 上午	複選【自然實作評量】 111.12.6下午、 複選【數學實作評量】 111.12.7上午
5.綜合研判	112.1.4 (三) 9:30 敦化國中召開綜合研判暨 檢討會議	

註:當年度鑑定實施日程與注意事項請詳閱學校鑑定計畫

(三)安置方式

 7	英語(文) □語文 □人文/ □戲劇) □創造能力 □領	 然本》
 式資優班 式資源班		

四、資優教育 (班) 學生人數

	年級				國小					國	中			高	中	
人數		_	=	三	四	五	六	小計	セ	八	九	小計	1	=	三	小計
普通班	學生數								141	139	141	421				
資優班	男								0	12	11	21				
學生數	女								0	2	6	31				
	身心障礙								0	0	0					
特殊群體 資優	社經文化 地位不利								0	0	0	0				
學生數	原住民								0	0	0					
	僑 生								0	0	0					

聯絡箱號碼 175-	■數理)	□數學	社會科學	□人文及社	□語文	□英語(文)	國文 「	性向(□	■學術	: □一般智能	※實施類別:
螢橋國中	777	其他	 十能 □	力 「領導オ	□創浩能		□舞蹈	一音樂	(□美術	□藝術才能	
111 學年度實施現況		/ 10	, ,,u,	, <u> </u>					() () ()		

五、課程教學與評量

(一) 資優課程設計理念及整體課程架構

- 1. 七年級: 數學探索、科學實作、獨立研究、校外教學、寒假數學營、暑期科學營。
- 2. 八年級:數理抽離課程、獨立研究、情意輔導、校外教學、成果發表、寒假數學、暑期科學營。
- 3. 九年級:數理抽離課程、專題研究、校外教學、寒假數學營、暑期科學營。

(二) 資優課程內涵(各年級資優課程之內容規劃)

課程名稱	類型	每週	內容簡介	7	實施年級		- 備註
	無空	節數	門合间川	7	8	9	佣缸
7 年級生物 獨立研究	選修	2	 培養研究的興趣與精神,發展高層次思維的能力、(綜合、推論、批判、自學、創造、解決問題等)。 學生能認識科技的發展與應用。 具備細心、熱誠、求真的科學態度。 具備尊重、互助與團隊合作的精神。 學生能對某一生命科學課題深入探討理解。 訓練科學探索技能並提供實際研究的經驗。(比較、分類、組織、關聯、研判、推論等): 萬研究計畫:設計實驗,解決問題。 獨表:與人分享發現的快樂。 	0			生物、數學獨立選出
7年級數學 獨立研究	選修	2	1. 培養研究的興趣與精神,發展高層次思維的能力(綜合、推論、批判、自學、創造、解決問題等)。 2. 具備細心、熱誠、求真的科學研究態度。 3. 具備尊重、互助與團隊合作的精神。 4. 能欣賞數學的嚴謹性。 5. 訓練科學探索技能並提供實際研究的經驗。 (比較、分類、組織、關聯、研判、推論等): (1) 蒐集資料:查閱相關文獻。 (2) 閱讀文獻:賞析,發現有意義的問題。 (3) 寫研究計畫:由實作中提出猜想,並提出證明或解決問題。 (4) 發表:與人分享發現的快樂。	0			生物、數學、理化獨立研究3選1
7 年級理化 獨立研究	選修	2	1. 培養研究的與趣與精神,發展高層次思維的能力、(綜合、推論、批判、自學、創造、解決問題等)。 2. 學生能認識科技的發展與應用。 3. 具備納雪、互助與團隊合作的精神。 5. 學生能對某一生命科學課題深入探討理解。 6. 訓練科學探索技能並提供實際研究的經驗。(比較、分類、組織、關聯、研判、推論等); (1) 蒐集資料:查閱相關文獻。 (2) 閱讀文獻:賞析,發現有意義的問題。 (3) 寫研究計畫:設計實驗,解決問題。 (4)發表:與人分享發現的快樂。	0			生物、數學、理化獨立選1

聯絡箱號碼 175-	■數理)	□數學	□人文及社會科學	□語文	□英語(文)	國文 「	生向(□	■學術	」: □一般智能
螢橋國中		其他	□領導才能□	□創造能力	□戲劇)	□舞蹈	□音樂	(□美術	□藝術才能

111	粤任度害協租识	

			1. 能對於數學有所喜好,並發現數學推論架			
7年級數學 探索	選修	0.5	 能對於數學有所喜好,並發現數學推論架構的嚴謹性。 能發現課本中的數學概念就隱藏在生活中。 能理解並熟悉整數的除法定義及除法原理。 能使用輾轉相除法求兩數之最大公因數。 能理解標轉相除法原理。 能理解同餘的定義。 能應用同餘解決數學問題。 能理解同餘在生活中的應用。 	0		數學探 索和科 學實作 2選1
7年級科學實作	選修	0.5	動手做數個探究實作的科學實驗。	0		數學探 索和科 學實作 2選1
7年級情意 輔導	必修	1	②以體驗活動帶動資丙新生融合 ③分組討論共同關切議題 ②釐清問題,腦力激盪找出解決方案	0		
8年級數學	必修	5	N-8-1 二次元素 () () () () () () () () () (0	

※實施類別:□一般智能 ■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理)

□藝術才能 (□美	術 □音樂 □	舞蹈	□戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他			螢橋國 中
					111 學	年度實施現況
			,	T		
			底角相等;等腰梯形為線對稱圖形;梯形兩腰			
			中點的連線段長等於兩底長和的一半,且平行			
			於上下底。			
			S-8-12 尺規作圖與幾何推理:複製已知			
			的線段、圓、角、三角形;能以尺規作出指定			
			的中垂線、角平分線、平行線、垂直線;能寫			
			出幾何推理所依據的幾何性質。#			
			G-8-1 直角坐標系上兩點距離公式:直角坐標			
			系上兩點 A(a, b)和 B(c, d)的距離為 AB=√(a			
			-c)2+(b-d)2;生活上相關問題。			
			A-8-1 二次式的乘法公式: $(a+b)^2 = a^2$			
			$+2ab+b^{2}$; (a –			
			$(b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$; $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$;			
			$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd \circ$			
			A-8-2 多項式的意義:一元多項式的定義與相			
			關名詞(多項式、項數、係數、常數項、一次			
			項、二次項、最高次項、升幂、降幂)。			
			A-8-3 多項式的四則運算:直式、橫式的多項			
			式加法與減法;直式的多項式乘法(乘積最高			
			至三次);被除式為二次之多項式的除法運算。			
			A-8-4 因式分解:因式的意義(限制在二次多			
			項式的一次因式);二次多項式的因式分解意			
			義。			
			A-8-5 因式分解的方法:提公因式法;利用乘			
			法公式與十字交乘法因式分解。			
			A-8-6 一元二次方程式的意義:一元二次方程			
			式及其解,具體情境中列出一元二次方程式。			
			A-8-7 一元二次方程式的解法與應用:利用因			
			式分解、配方法、公式解一元二次方程式;應			
			用問題;使用計算機計算一元二次方程式根的			
			近似值。			
			F-8-1 一次函數:透過對應關係認識函數(不			
			要出現 $f(x)$ 的抽象型式)、常數函數 $(y=c)$ 、			
			一次函數 $(y = ax + b)$ 。			
			F-8-2 一次函數的圖形:常數函數的圖形;一			
			次函數的圖形。			
			D-8-1 統計資料處理:累積次數、相對次數、			
			累積相對次數折線圖。			
			1. 學生能了解觀察和實驗是學習自然科學			
			的重要步驟並了解測量的意義及方法,			
			測量結果的表示必須包含數字與單位兩			
			部分,測量必有誤差及估計值的意義。			
			2. 了解質量的意義,知道質量常用的公制			
			單位。學會操作質量、體積與物質三者			
			間的關係之實驗。且觀察出質量、體積			
			與物質三者間的特別關係,了解並說出			
			密度的意義。 3. 學生藉水的三態變化介紹物質的三態性			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
			質及其間的變化,進一步認識水的性質。又紹北方自從中仍有在形態與止物			
			質。了解水在自然中的存在形態與生物 生存的密切關係。			
0 年加珊儿	11.19	1	4. 能分辨物理性質與化學性質的差異,知 道化學變化常伴隨的現象(哪些現象屬			
8年級理化	必修	4	道化字变化节件随时况家(0		
			が化字変化了。 5. 使學生能了解大氣的成分及其性質並且			
			認識惰性氣體及其應用。			
			6. 由各種波的傳播現象,描述「波」及「波			
			動現象」。了解什麼是週期波,知道波的			
			週期、頻率、振幅及波長。			
			7. 可察覺物體發聲時,有在振動,且察覺			
			聲音藉物質(固、液、氣)傳播。了解			
			聲音在各種狀態的介質中傳播速率快慢			
			不同。			
			8. 知道聲音可由響度、音調、音色來描述。			
			了解樂音與噪音的區別,並能舉出不當			
			噪音所造成的聽覺傷害,提出減輕或消			
			除噪音危害的方法。			

※實施類別:□一般智能 ■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理)

聯絡箱號碼 175-

螢橋國中

※實施類別:□一般智			吾(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 聲劇) □創造鉄力 □領道才統 □其做	■數理)	聯	絡箱號碼 175- 螢橋國中
	」		或刚/ □剧矩ル// □读等// ル □共他			學年度實施現況
			图(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 □翻文 □人文及社會科學 □數學 □翻查能力 □領導才能 □其他 □10. 學生能了解光的反射東東大物體。 □10. 學生能了解光的反射射現象,並能了解光的反射射現象,並學會使用溫度的原理。 □11. 學生能了解其中的原理。 □12. 了解其中熱」動數時間、水溫上升與水量三者間的戶種,或出光的方式和傳導,對流不對流,對流不對流,對流不可與數所見的現象。 □13. 能了解熱」 □14. 了解為一些常見可數性和同一族元素具有相似的子式過過時。 □15. 認識一些的代學的養養。分辨原子與分子的異同,知道非所有的基本和子都是以分子狀態存在。 □16. 了解分子式的定義。 □17. 了解化學變化、化學式、原子量、其下、及化學反應式的學反應前後,物質的質量學化,並了解化學反應的質量可恆。 □19. 了解活性大小對於金屬元素氧化的難易	■數理)		螢橋國中
			度,認識狹義的氧化邊原反應。 20. 了解理處			
8年級生獨立研	海修	2	特獨 B-IV-1 個工研究作品的評析。 特獨 B-IV-1 批判思考能力訓練。 特獨 B-IV-2 研究方法:個案研究、歷史研究 等。 特獨 B-IV-3 科技設備操作技能。 特獨 B-IV-4 資料蒐集與運用技能:線上資料庫、期刊雜誌等。 特獨 C-IV-1 研究主題的選擇:問題評定標準訂定問題。 特獨 C-IV-2 研究計畫管理:可運用資源及時間評估、研究時間表。 特獨 C-IV-3 文獻蒐集管道:書刊、線上資料庫、文獻資料的引用與附註方式。 特獨 C-IV-4 文獻資料探討方法:資料評論/評析。		0	生物、數學、理化研究3選1

聯絡箱號碼 175-

聯絡箱號碼 175-
螢橋國中
111 學年度實施現況

《實施類別:□一般智能	■學術性向(□國文 □英語(文)	□語文 □人文及社會科學	□數學 ■數理)
□藝術才能	(□美術 □音樂 □舞蹈 □戲劇)	□創造能力 □領導才能 □其	其他

			析。			
8年級數學 獨立研究	選修	2	特獨 A-IV-1 獨立研究作品的評析。 特獨 B-IV-1 批判思考能力訓練。 特獨 B-IV-2 研究方法:個案研究、歷史研究 等。 特獨 B-IV-4 資料蒐集與運用技能:線上資料 庫、期刊雜誌等。 特獨 C-IV-1 研究主題的選擇:問題評定標準 訂定、訂定問題。 特獨 C-IV-2 研究計畫管理:可運用資源及時 間評估、研究時間表。 特獨 C-IV-3 文獻資料的引用與附註方式。 特獨 C-IV-4 文獻資料探討方法:資料評論/ 評析。	0		生物、數學、理化獨立研究3選1
8年級理化獨立研究	選修	2	特獨 A-IV-1 獨立研究作品的評析。特獨 B-IV-1 批判思考能力訓練。特獨 B-IV-2 研究方法:個案研究、歷史研究等。特獨 B-IV-4 資料蒐集與運用技能:線上資料庫、期刊雜誌等。特獨 C-IV-1 研究主題的選擇:問題評定標準訂定問題。特獨 C-IV-2 研究計畫管理:可運用資源及時間評估、可究時間表。特獨 C-IV-3 文獻資料(管道:書刊、線上資料庫、文獻資料的引用與附註方式。特獨 C-IV-4 文獻資料探討方法:資料評論/評析。	0		生物、數學、理化獨立研究3選1
8年級情意輔導	必修	1	特情 A-IV-3 完美主義的應對與調整。 特情 A-IV-5 成就、成功的定義與條件。 特情 B-IV-1 壓力自我調適的檢核策略。 特情 B-IV-2 韌性/復原力/挫折容忍力的檢 核策略。 特情 C-IV-2 同理心的內涵與實踐方法:對他 人情緒的感同身受、支持與分享交流。 特情 C-IV-3 團隊中的角色、衝突與有效運作 技巧。 特情 C-IV-6 發揮創造力面對與解決生活問題。 特情 D-IV-1 利他、利社會的實踐途徑。 特情 D-IV-4 面對規範與挑戰:合宜有效的態 度與行為。	0		
9年級數學	必修	5	9-s-01 能理解平面圖形縮放的意義。 9-s-02 能理解多邊形相似的意義。 9-s-03 能理解三角形的相似性質。 9-s-04 能理解平行線截比例線段性質及其逆敘述。 9-s-05 能利用相似三角形對應邊成比例的觀念,解應用問題。 9-s-06 能理解圓的幾何性質。 9-s-07 能理解直線與圓及兩圓的關係。 9-s-08 能理解多邊形外心的意義和相關性質。 9-s-09 能理解多邊形內心的意義和相關性質。		0	

			語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他	■數理))	聯絲	A箱號碼 175- 螢橋國中
CAMPANA (C)						111 5	是年度實施現況
			9-s-10 能理解三角形重心的意義和相關性質。 9-s-11 能理解正多邊形的幾何性質(含線對稱、內切圓、外接圓)。 9-s-12 能認識證明的意義。 9-s-13 能認識線與平面、平面與平面的垂直關係與平行關係。 9-s-14 能理解簡單立體圖形。 9-s-15 能理解簡單立體圖形的展開圖,並能利用展開圖來計算立體圖形的表面積或側面積。 9-s-16 能計算直角柱、直圓柱的體積。 9-a-01 能理解二次函數的意義。 9-a-02 能描繪二次函數的圖形。 9-a-03 能計算二次函數的圖形。 9-a-04 能解決二次函數的關大值或最小值。 9-a-04 能解決二次函數的關大值或最小值。 9-d-01 能將原始資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來顯示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來顯示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來顯示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並製作統計圖形,來與示資料整理成次數分配表,並認識第10、25、50、75、90百分位數。				
			9-d-05 能在具體情境中認識機率的概念。 Ba-IV-1 能量有不同形式 例 如 動能、熱能、				
9年級理化	必修	4	Ba-IV-1 能理有不同形式 的			0	

聯絡箱號碼 175-

※實施類別:□──	投智能 ■學術性	!:向(□國文 □英ii	吾(文) 「語文	□人文及社會科學	數學	數理)	終箱號碼 175
		□音樂 □舞蹈 □				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	螢橋國中
	13 3 782 () > 1113					11	1 學年度實施現況

9年級數學專題	選修	2	S-8-5 三角形的全等性質:三角形的全等符號 (SAS、SSS、ASA、AAS、RHS); 全等符號 ()。 S-9-2 三角形的相似性質:三角形的相似判定 (AA、SAS、SSS); 對應邊長之比三對應內形的相似判定 (AA、SAS、SSS); 對應邊長之比三對應通商之比;對應面積之比三對應邊長平方之比;對應面積之比。對應面積之比。對應過數字。 S-9-8 三角形的外心計學的的意義與內方。 S-9-8 三角形的內心可對學的中點。 S-9-9 三角形的內心可對學的中點。 S-9-9 三角形的內心一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		0	
9年級理化專題	選修	2	Aal 原子模型的發展。 Aa2 原子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分子量與分		0	

	□英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理)	聯絡箱號碼 175- 螢橋國中
□藝術才能 (□美術 □音樂 □舞蹈	6 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他	
	Ea2 以適當的尺度量測或推估物理量,例如:	
	秦米到光年、毫克到公噸、毫升到立方公尺等。 Ea3 測量時可依工具的最小刻度進行估計。	
	Ebl力能引發物體的移動或轉動。	
	Eb2 力矩會改變物體的轉動,槓桿是力矩的作	
	用。	
	Eb3 平衡的物體所受合力為零且合力矩為零。	
	Eb4 摩擦力可分靜摩擦力與動摩擦力。	
	Eb5 壓力的定義與帕斯卡原理。	
	Eb6 物體在靜止液體中所受浮力,等於排開液 體的重量。	
	Eb7 簡單機械,例如槓桿、滑輪、輪軸、齒輪、	
	斜面,通常具有省時、省力,或者是改變作用	
	力方向等功能。	
	Eb8 距離、時間及方向等概念可用來描述物體	
	的運動。	
	Eb9 圓周運動是一種加速度運動。	
	Eb10 物體不受力時,會保持原有的運動狀態。	
	Ebl1 物體做加速度運動時,必受力。以相同的 力量作用相同的時間,則質量愈小的物體其受	
	力发造成的速度改變愈大。	
	Eb12 物體的質量決定其慣性大小。	
	Eb13 對於每一作用力都有一個大小相等、方向	
	相反的反作用力。	
	Ecl 大氣壓力是因為大氣層中空氣的重量所造	
	成。	
	Ec2 定溫下定量氣體在密閉容器內,其壓力與	
	體積的定性關係。 Jal 化學反應中的質量守恆定律。	
	Ja2 化學反應是原子重新排列。	
	Ja3 化學反應中常伴隨沉澱、氣體、顏色及 溫	
	度變化等現象。	
	Ja4 化學反應的表示法。	
	Jbl 由水溶液導電的實驗認識電解質與非電解	
	質。	
	Jb2 電解質在水溶液中會解離出陰離子和陽離	
	子而導電。 Jb3 不同的離子在水溶液中可能會 發生沉	
	殿、酸鹼中和 及 氧化還原 等 反應。	
	Jb4 溶液的概念及重量百分濃度 (P%P%)、百萬	
	分點的表示法 (ppm)。	
	Jcl 氧化與還原的狹義定義為:物質得到氧稱	
	為氧化反應;失去氧稱為還原反應。	
	Jc2 物質燃燒實驗認識氧化。	
	Jc3 不同金屬元素燃燒實驗認識元素對氧氣的	
	活性。 Jc4 生活中常見的氧化還原反應與應用。	
	Jc5 鋅銅電池實驗認識電池原理。	
	Jc6 化學電池的放電與充電。	
	Jc7電解水與硫酸銅水溶液實驗認識電解原	
	理。	
	Jd1 金屬與非金屬氧化物在水溶液中的酸鹼	
	性,及酸性溶液對金屬與大理石的反應。	
	Jd2 酸鹼強度與 pH 值的關係。	
	Jd3 實驗認識廣用指示劑及 pH 計。 Jd4 水溶液中氫離子與氫氧根離子的關係。	
	Jd5 酸、鹼、鹽類在日常生活中的應用與危險	
	性。	
	Jd6 實驗認識酸與鹼中和生成鹽和水,並可放	
	出熱量而使溫度變化。	
	Jel 實驗認識化學反應速率及影響反應速率的	
	因素 ,例如 :本性、溫度、濃度、接觸面積	
	及催化劑。	
	Je2 可逆反應。	
	Je3 化學平衡及溫度、濃度如何影響化學平衡 的因素。	
	Jf1 有機化合物與無機化合物的重要特徵。	

□藝術才能 (□美術 □音樂	□舞蹈 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他	宝 借 國 日
		111 學年度實施現
	Jf2 生活中常見的烷類、醇類、有機酸及 酯類。	
	Jf3 酯化與皂化反應。	
	Jf4 常見的塑膠。	
	Kal 波的特徵,例如 : 波峰、波谷、 波長、	
	頻率、波速、振幅 。	
	Ka2 波傳播的類型,例如:橫波和縱波。	
	Ka3 介質的種類、狀態、密度及溫度等因素會	
	影響聲音傳播的速率。	
	Ka4 聲波會反射,可以做為測量、傳播等用途。	
	Ka5 耳朵可以分辨不同的聲音,例如 大小、高	
	低及音色,但人耳聽不到超聲波。	
	Ka6 由針孔成像、影子實驗驗證與說明光的直	
	進性。	
	Ka7 光速的大小和影響光速的因素。	
	Ka8 透過實驗探討光的反射與折射規律。	
	Ka9 生活中有許多運用光學原理的實例或 儀	
	器,例 如 透鏡、面鏡、眼睛、眼鏡 及 顯微	
	鏡等。	
	Ka10 陽光經過三稜鏡可以分散成各種色光。	
	Kall 物體的顏色是光選擇性反射的結果。	
	Kb1 在 地球或月球等星體上 因為星體的引力	
	作用而具有重量;物體之質量與其重量是	
	不同的物理量。	
	Kb2 物體帶質量的兩物體之間有重力,例如萬	
	有引力,此力大小與兩物體各自的質量成正	
	比、與物體間距離的平方成反比。	
	Kcl 摩擦可以產生靜電,電荷有正負之別。	
	Kc2 静止帶電物體之間有 靜 電力,同號電荷	
	會相斥,異號電荷則會相吸。	
	Kc3 磁場可以用磁力線表示,磁力線方向即為	
	磁場方向,磁力線越密處磁場越大。	
	Kc4 電流會產生磁場,其方向分布可以由安培	
	右手定則求得。	
	Kc5 載流導線在磁場會受力,並簡介電動機的	
	運作原理。	
	Kc6 環形導線內磁場變化,會產生感應電流。	
	Kc7電池連接導體形成通路時,多數導體通過	
	的電流與其兩端電壓差成正比,其比值即為電	
	阻。	
	Kc8 電流通過帶有電阻物體時,能量會以發熱	
	的形才海掛。	

※實施類別:□一般智能 ■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理)

聯絡箱號碼 175-

3 備註:當年度資優課程計畫詳見學校網頁

(三)學習評量與成績考查辦法

- 1.8 和 9 年級的數學和理化:
 - (1)三次定考平均佔40%。
 - (2)平時成績佔60%。(評量方式包含:紙筆測驗、書面報告、口頭發表、觀察評量、實作評量、檔案評量、作品發表。使用哪種評量方式和佔平時成績的比重由任課教師決定)
- 2.7和8年級的數學、生物、理化獨立研究、7和8年級的情意輔導、7年級數學探索和科學實作、9年級數學和理化專題研究:平時成績佔100%。(評量方式包含:紙筆測驗、書面報告、口頭發表、觀察評量、實作評量、檔案評量、作品發表。使用哪種評量方式和佔平時成績的比重由任課教師決定)

六、師資方面

※實施類別:□一般智能	■學術性向(□國文 □英語(文)) □語文 □人文及社會科學 □數學 ■數理	
□藝術才能	(□美術 □音樂 □舞蹈 □戲劇)) □創造能力 □領導才能 □其他	
			111 學年度實施現別

編號	職務別	姓名	擔任課務	在優每授時資班週課數	最高學歷	主修專長	特教專業背景(請在欄位中註明代號) 1.師範院校特殊教育系所科組畢業 2.特教專業科目二十學分班結業 3.特教專業科目三十學分班結業 4.學士後特教學分班 5.未受特教專業訓練 6.其他(請說明)	資教服年
01	☑專任□兼任	陳品丞	9A數學、8B數學、7年級數學獨立研究。8年級數學有級數學有級數學有級數學有級數學,9年級數學專數學與數學探索	15. 5	國立台灣師範大學 數學系學士	數學	6. 中等資優教育學程	2
02	☑專任□兼任	趙潤隆	8A 理化、8B 理化、9B 理化、 7 年級理化獨 立研究、8 年級 理化獨立研 究、7 年級科學 實作	14. 5	國立台灣師範大學 化學研究所碩士	化學	6. 中等資優教育學程	7
03	□專任 ☑兼任	沈文毅	9A 理化	4	國立交通大學應用化學 研究所碩士	化學	6. 特教 3 學分	10
04	□專任 ☑兼任	洪振銘	9B 數學	5	國立高雄師範大學數學 研究所碩士班畢業	數學	6. 特教 3 學分	3

聯絡箱號碼 175-	■數理)	學 □數學	□人文及社會科	□語文	□英語(文)	性向(□國文	■學術	※實施類別:□一般智能
螢橋國中		一其他	力 □領導才能	□創造能	超 □戲劇)	□音樂 □舞	(□美術	□藝術才能
111 學年度實施現況								

七、輔導方面

(一)生活輔導

每個資優生都有專屬的資優班輔導老師和原班的輔導老師,會定期的關心學生的生活狀況,定期和原班導師討論,協助學生。資優班的輔導老師責任區畫分:資優班7年級資優班輔導老師:趙潤隆老師、陳品丞老師,資優班8B輔導老師:趙潤隆老師,資優班8B輔導老師:陳品丞老師,資優班9B輔導老師:洪振銘老師。詳細的學生輔導計畫內容請看學生IGP。

(二)學習輔導

每個資優生都有專屬的資優班輔導老師和原班的輔導老師,會定期的關心學生的學習狀況,和該生在資優班的任課老師做討論,適時修正該生的學習輔導計畫。資優班的輔導老師責任區畫分:資優班7年級資優班輔導老師:趙潤隆老師、陳品丞老師,資優班8A輔導老師:趙潤隆老師,資優班8B輔導老師:陳品丞老師,資優班9A輔導老師:沈文毅老師,資優班9B輔導老師:洪振銘老師。詳細的學生輔導計畫內容請看學生IGP。

(三) 生涯輔導

每個資優生都有專屬的資優班輔導老師和原班的輔導老師,會定期的關心學生的學習狀況和進行生涯發展輔導,和該生在資優班的任課老師和做原班的輔導老師做討論,適時修正該生的生涯輔導計畫。資優班的輔導老師責任區畫分:資優班7年級資優班輔導老師:趙潤隆老師、陳品丞老師,資優班8A輔導老師:趙潤隆老師、資優班8B輔導老師:陳品丞老師,資優班9A輔導老師:沈文毅老師,資優班9B輔導老師:洪振銘老師。詳細的學生輔導計畫內容請看學生IGP。

八、特殊表現紀錄(近三年與資優班學生相關之紀錄)

(一)學生方面:專長領域活動參與情形

時間	活動項目	特殊表現	參加學生	指導老師	備註
105.10	臺北市公私立國中生活科技 學藝競賽	觀摩組第4名	簡御格	羅渙儒	
106.5	台北市科展	佳作及研究精神獎	劉宇航	謝翊萱	
109.12	第52屆奧林匹克數學競賽	北區團體第6名、個人優異獎	陳韋達	陳品丞	
109.12	第52屆奧林匹克數學競賽	北區團體第6名、個人銀獎	游竣幃	陳品丞	
109.12	第52屆奧林匹克數學競賽	北區團體第6名、個人銀獎	蔡鈞童	陳品丞	
109.12	第52屆奧林匹克數學競賽	北區團體第6名、個人金獎	林亮瑾	陳品丞	
109.12	第18屆JHMC國中數學競賽	台北區團體三等獎	潘家顥	陳品丞	

※實施類別:□一般智能	■學術性向(□國文 □英語(文) □語文 □人文及社會科學 [
□藝術才能	(□美術 □音樂 □舞蹈 □戲劇) □創造能力 □領導才能 □其他	九

109.12	第18屆JHMC國中數學競賽	台北區團體三等獎、個人優良獎	游竣幃	陳品丞
109.12	第18屆JHMC國中數學競賽	台北區團體三等獎、個人優良獎	蔡鈞童	陳品丞
109.12	第18屆JHMC國中數學競賽	台北區團體優良獎、個人優良獎	蔡東諺	陳品丞
109.12	第18屆JHMC國中數學競賽	台北區團體優良獎、個人優良獎	林亮瑾	陳品丞

(二) 教師方面:專業領域活動情形(從事專業著作、活動或展演)

時間	活動項目	特殊表現	參加人員/教師	備註
108. 4	108SUPER 教師甄選	入圍	楊炅軒	
107.6	臺北市 106 學年度國中、國小暨 學前階段特教班優良教材教具 觀摩展、頒獎典禮與教材發表系 列	受邀發表資優組自 編教材 「函數概念與圖形 架構」	謝翊萱、楊炅軒	主持暨評論人:張世
107. 3	臺北市 106 學年度國中特殊教育 優良教材自編教材教具資賦優異 組	優等	謝翊萱、楊炅軒	作品名稱:函數概念與圖形架構
107. 3	臺北市 106 學年度國中特殊教育 優良教材自編電腦輔助教學資賦 優異組	佳作	高世良、楊炅軒	作 品 名 稱:立體 3-D 三視圖 教學 APP

(三)研究方面:委託或邀請專家學者指導進行資優教育課程與教學相關研究

時間	研究案名稱	研究單位及研究人員	備註
	無無		

九、回顧與展望(未來發展重點)

- (一)推動資優班的創客教育。
- (二)增加數學和理化的探究實作的課程。
- (三)在課程和營隊中增加 STEAM 的課程和內容。

特教組長:	輔導主任:	校長: