

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表（第二階段報名） 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 02	興雅國中	資優數學的探究與實作	1.數學思考(一)： 空白支票上的數學發現	吳如皓老師 (興雅國中)	105/11/3(四) 18:00~20:30	全市 八年級 通過資優校本鑑定學生 (數理類)	尚有 21名	興雅國中	以「養成資優生好的數學學習模式」為核心目標，以多元的課程培養多元的數學能力與寬廣的學習視野。五大主題課程簡介如下： 1.數學思考：激發自學能力與思辨能力的數學策略思考題。 2.數學步道：生活中的數學步道，從一筆畫問題、磚瓦鑲嵌的奧秘看見身邊的數學世界。 3.數學魔術：用神奇的現象引發好奇用可操作的步驟推動思考前進。 4.數學遊戲：經典的與新式的數學遊戲，討論其設計想法與策略，並思考重新設計的可能。 5.大師講座：請大學教授與高中老師講授小論文、數學閱讀、遊戲中的數學……
			2.數學思考(二)： 數學算式中的優雅畫面	吳如皓老師 (興雅國中)	105/11/10(四) 18:00~20:30				
			3.數學魔術	吳如皓老師 (興雅國中)	105/11/17(四) 18:00~20:30				
			4.數學步道：一比畫問題	吳如皓老師 (興雅國中)	105/12/15(四) 18:00~20:30				
			5.數學專題：遊戲中的數學	郭君逸老師 (國立臺灣師範大學)	105/12/22(四) 18:00~20:30				
			6.數學專題：數學閱讀	賴以威老師 (長庚大學)	106/1/23(一) 9:00~11:30				

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表（第二階段報名） 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 03	誠正國中	誠正 Makers logic 大冒險	1.認識數學史 —巴斯卡三角形	陳敏皓老師 (蘭陽女中)	105/10/22(六) 9:00~12:00	東區 八年級 通過資優校本鑑定學生 (數理類)	尚有 15名	誠正國中	Makers logic 大冒險分為 3 個主軸進行，分別是數學講堂、科學實作、程式語言。希望透過 3 種學習旅程讓孩子們學會思考，學會分享，更學會動手製作成為 Makers（創客）！ 1. 數學講堂 ：採用多元方式進行課內課程的加深與加廣，讓學生進行跳躍式思考，提供適切學習機會，發揮自我最大潛能。 2. 科學實作 ：主題實驗為主，規劃理化課程進階實作課程，透過實驗步驟設計和實驗結果分析討論，同時給予更多空間表達自己的想法。 3. 程式語言 ：利用圖形程式積木特性帶領同學撰寫手機 App，並運用積木組裝的特性使學生提早進入自由撰寫程式的領域，發揮創作能力。
			2.顏色的秘密	張再興老師 (誠正國中)	105/10/29(六) 9:00~12:00				
			3.數學活動課程 —百變勾股	連雪吟老師 (誠正國中)	105/11/5(六) 9:00~12:00				
			4.APP Inventor 2(1)	劉少熙老師 (誠正國中)	105/11/12(六) 9:00~12:00				
			5.認識數學史 —韓信點兵	陳志威老師 (誠正國中)	105/12/3(六) 9:00~12:00				
			6.挑戰卡路里	楊家明老師 (誠正國中)	105/12/10(六) 9:00~12:00				
			7.數學活動課程 —大家都是福爾摩斯	連雪吟老師 (誠正國中)	105/12/17(六) 9:00~12:00				
			8.APP Inventor 2(2)	劉少熙老師 (誠正國中)	105/12/24(六) 9:00~12:00				
			9.數學活動課程 —魔術數學	連雪吟老師 (誠正國中)	106/1/7(六) 9:00~12:00				

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表（第二階段報名） 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 04	內湖國中	生活有藝「數」萬「物」皆有「理」	1.生活數學系列專題討論—從手機到紙張的比例	賴以威老師 (長庚大學)	105/8/5 (五) 17:00~20:00	東區 八年級 通過資優校本鑑定學生 (數理類)	尚有 10名	內湖國中	本課程以：生活有藝「數」萬物皆有「理」為課程主題。於生活藝數方面，規劃有：生活數學系列專題探討、平面幾何系列專題探討、立體幾何系列專題探討及視覺藝術系列專題探討；物「理」看「化」方面，規劃有「聲」「力」其「鏡」物理系列專題探討、生活化學系列專題探討；生活中的生物學方面，規劃有生物學系列專題探討課程，期望培養學生獨立思考及解決問題的能力。
			2.生活數學系列專題討論—神明的機率統計	賴以威老師 (長庚大學)	105/8/9 (二) 17:00~20:00				
			3.奇妙的顯微鏡世界	楊宜聆老師 (內湖國中)	105/8/11 (四) 13:30~16:30				
			4.平面幾何系列專題討論—一刀剪系列之〈一刀剪愛心〉及〈心心相印〉	翁條雄老師 (內湖國中)	105/9/16 (五) 17:30~20:30				
			5.立體幾何系列專題探討—柏拉圖多面體---〈摺正十二面體〉	翁條雄老師 (內湖國中)	105/9/30 (二) 17:30~20:30				
			6.立體幾何系列專題探討—〈多面體氣球〉	翁條雄老師 (內湖國中)	105/10/20(四) 17:30~20:30				
			7.平面幾何系列專題討論—貝殼螺線	翁條雄老師 (內湖國中)	105/11/24(四) 17:30~20:30				
			8.生活化學系列專題討論—〈彩虹疊羅漢〉	林美秀老師 (內湖國中)	105/12/3 (六) 9:00~12:00				
			9.聲速的測量	葉蔭炯老師 (內湖國中)	105/12/17(六) 9:00~12:00				
			10.透鏡成像	葉蔭炯老師 (內湖國中)	105/12/24(六) 13:00~16:00				

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表（第二階段報名） 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 05	內湖國中	藝數吸引力	1.力的合成與分解	葉蔭炯老師 (內湖國中)	105/8/3 (三) 13:00~16:00	東區 九年級 通過資優校本鑑定學生 (數理類)	尚有 25名	內湖國中	本課程以藝數吸引力為課程主題，規劃不同主題專題系列，如數學專題系列（生活數學、藝數摺學）、物理專題系列（致命吸引力、奈米吸引電）、生物與化學專題討論及基礎科學研究法等，提供學生生活化的數學與自然科學的學習經驗，使學生具備獨立思考及解決問題的能力。
			2.生活數學專題討論 —旅人的三角測量	賴以威老師 (長庚大學)	105/8/9 (二) 13:00~17:00				
			3.奈米科技系列專題討論 —碳的同位素	林美秀老師 (內湖國中)	105/8/20 (六) 8:00~12:00				
			4.基礎科學研究方法(一)	鐘清枝教授 (臺北科技大學)	105/8/22 (一) 8:00~12:00				
			5.藝數摺學系列專題探討 —勾股收納盒	翁條雄老師 (內湖國中)	105/9/10 (六) 8:00~12:00				
			6.藝數摺學系列專題探討 —摺紙談分割點	翁條雄老師 (內湖國中)	105/9/17 (六) 8:00~12:00				
			7.藝數摺學系列專題探討 —Huzita-Hatori 摺紙公設	翁條雄老師 (內湖國中)	105/10/15(六) 8:00~12:00				
			8.基礎科學研究方法(二)	鐘清枝教授 (臺北科技大學)	105/11/5 (六) 9:00~12:00				

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表 (第二階段報名) 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 06	南門國中	數理資優 西區 區域衛星 教育方案	自然課程 1. 機器人與電路原理	張玉山教授 (國立臺灣師範大學)	105/8/22 (一) 9:00~16:00	西區 九年級 通過資優校 本鑑定學生 (數理類)	尚有 18名	自然： 國立臺灣 師範大學 數學： 建成國中	西區數理資優方案，為南門國中和建成國中師資共同開課。9 年級課程師資由麗山國中教師擔任，另與臺師大國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系張玉山教授合作。9 年級課程為 8 年級課程延伸，為目前全世界關注機器人產業課程，由臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系教授指導，以實際操作運算技巧，讓學生體驗科學、技術、社會 (STS) 三者密不可分，進而日後能夠正確地使用所學的科學知識。參與 9 年級機器人課程，需同時參加寒假數學 3 天課程。 ※九年級學生自費部分：機器人材料費 1500 元，代訂 7 天餐費和保險費共計約 1000 元，共收 2500 元 (多退少補)。
			2. 超音波感應器及 flash 動畫	張玉山教授 (國立臺灣師範大學)	105/8/24 (三) 9:00~16:00				
			3. 超音波感應器教學及闖關活動	張玉山教授 (國立臺灣師範大學)	105/8/26 (五) 9:00~16:00				
			4. 小小工程師	張玉山教授 (國立臺灣師範大學)	105/8/29 (一) 9:00~16:00				
			數學課程 1. 畢氏定理的妙用 (一)	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/18 (三) 9:00~12:00				
			2. 畢氏定理的妙用 (二)	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/18 (三) 13:00~16:00				
			3. 方格紙上的魔法數學	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/19 (四) 9:00~12:00				
			4. 尺規作圖 vs 摺紙	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/19 (四) 13:00~16:00				
			5. 對稱圖形無所不在	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/20 (五) 9:00~12:00				
			6. 三角形與四邊形的衝突	張榮和老師 (麗山國中)	106/1/20 (五) 13:00~16:00				

臺北市 105 學年度第 1 學期國民中學學術性向區域衛星資賦優異教育方案課程一覽表（第二階段報名） 105.07.01

編號	辦理學校	課程名稱	課程內容	授課師資 (服務單位)	上課時間	招收對象	招收人數	上課地點	課程簡介 (各校詳細課程內容掛載於教育局網頁)
數理 07	建成國中	數理資優 西區 區域衛星 教育方案	1.數的定義	曾明德老師 (南門國中)	105/9/19 (一) 18:00~21:00	西區 八年級 通過資優校本鑑定學生 (數理類)	尚有 20名	南門國中	西區數理資優方案，為南門國中和建成國中師資共同開課。數理 8 年級部份由南門國中科研社講師及臺北市數學輔導團的老師擔任。基礎數學課程藉由數學家和科普初探啟發學生對數學的好奇心。基礎科學課程以溫度影響化學反應速率、探究化學反應、色層分析-看化合物的賽跑、摩擦力、壓力、浮力、向心力實驗活動進行，激發學生針對日常事務與現象進行科學探究的動機，以培養學生進行科學議題探索與科學問題尋求解釋的能力。 ※學校可協助代訂 12 天餐費和保險費共計約 1,500 元（多退少補）。
			2.生活組合	曾明德老師 (南門國中)	105/9/26 (一) 18:00~21:00				
			3.數學家	曾明德老師 (南門國中)	105/10/3 (一) 18:00~21:00				
			4.科普初探	曾明德老師 (南門國中)	105/10/17(一) 18:00~21:00				
			5.排列、數字、方位	曾明德老師 (南門國中)	105/10/24(一) 18:00~21:00				
			6.解題	曾明德老師 (南門國中)	105/10/31(一) 18:00~21:00				