

新北市 115 年度推動十二年國民基本教育課程綱要

高中學生暑期自主學習：數學銜接課程實施計畫

壹、依據：

依據 114 學年度教育部國民及學前教育署補助本市精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

貳、目的

- 一、鞏固高一升高二學生之高一數學核心概念，協助學生診斷並補強數學學習弱點。
- 二、銜接高二數學 A、數學 B 分流學習內容，降低學生面對分流課程之學習銜接焦慮。
- 三、透過結構化課程模式，提供學生彈性、多元且可近用之學習支持。
- 四、協助學生累積自主學習成果，促進學習歷程檔案充實，提升本市高中學生整體數學學習表現。

參、實施原則

- 一、學習銜接：以高一核心數學概念複習及高二分流課程預備為主軸，強化學生後續學習基礎。
- 二、學生自主：鼓勵學生依個人學習需求自由報名參加，深化自主學習能力。
- 三、公平近用：採實體與線上混成課程，兼顧不同學校與學生參與便利性。
- 四、專業支持：結合外部專業團體師資與教材資源，提升課程品質與教學成效。
- 五、滾動精進：透過報名、參與、學習成果及回饋資料彙整，作為後續課程優化依據。

肆、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市立新北高級中學、中華未來學校教育學會。

伍、課程時間：

115 年 7 月 20 日（星期一）至 7 月 24 日（星期五）上午 10 時至 12 時，下午 1 時 30 分至 3 時 30 分。

陸、課程地點：

- 一、線上課程：將於錄取後寄發 Google Meet 連結。
- 二、實體課程：新北市立新北高級中學（新北市三重區三信路 1 號）。

柒、實施對象

本市各公私立高級中等學校之高一升高二學生，不限修習數學 A 或數學 B，採自由報名方式參加，名額以 50 名為限，課程完全免費，額滿為止。

捌、報名方式

- 一、報名期間：自即日起至 115 年 7 月 14 日(星期二)下午 5 時報名截止或額滿為止。
- 二、報名表單連結：
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIKmDL6PKtR9rCJiWDefEqJMkgwBCP3rB0rUmS4HA7u_nGg/viewform。
- 三、本課程採實體與線上混成方式進行，請於報名時選擇參與模式，以利後續課程安排。
- 四、錄取通知：115 年 7 月 16 日(星期四)公告錄取名單於「新北市高中與大學共創學習媒合平臺」(<https://learningcollaboration.org/>)，並同步以電子郵件通知報名學生。

玖、課程規劃

節次/日期	7/20 (一)	7/21 (二)	7/22 (三)	7/23 (四)	7/24 (五)
10:00-11:00	學習檢測	指數與對數 (二)	直線與圓 (二)	數據分析 (二)	機率 (二)
11:00-12:00	數與式 (一)	多項式函數 與運算(一)	數列與級數 (一)	排列組合 (一)	三角比 (一)
12:00-13:30	午休				
13:30-14:30	數與式 (二)	多項式函數 與運算(二)	數列與級數 (二)	排列組合 (二)	三角比 (二)
14:30-15:30	指數與對數 (一)	直線與圓 (一)	數據分析 (一)	機率 (一)	學習成果評量

壹拾、注意事項

- 一、全程參與且完成測驗之學生將獲得本局所核發之 20 小時參與證明，並免費獲得學習成效診斷報告 1 份，可作為學生學習歷程之重要參考。
- 二、課程聯絡人：中華未來學校教育學會，洪立穎研究員，聯絡電話：02-55802364，電子信箱：csofe2018@gmail.com。

壹拾壹、本計畫經本局核定後實施，如有修正時亦同。