

德光中學 國中特別班課程簡介《抽離式》

數理資優 《數學節數》德光 5 節、抽離 2 節，共 7 節(部定 4 節)。

1. 藉著加深加廣的邏輯運算課程，增進學生閱讀數學題幹及理解題意的能力。
2. 融入素養導向教學方式，培養學生透過運算、推理練習，提升解決生活情境的能力。
3. 部分主題採取分組教學，引導學生表達想法與聆聽意見，增進與同儕互動的能力。

《教學內容》

1. 教師群自編補充之延伸教材，及 AMC 和 JHMC 數學檢定試題練習。
2. 採取主題式教學活動，藉由數學桌游、創新教材與題型，讓學生做中學。
3. 培養數學競賽、科展、獨立研究等競賽選手，提高數學檢定通過率。

英文資優 《英語文節數》德光 5 節、英語口語表達 2 節、抽離 2 節，共 9 節(部定 3 節)。

1. 藉著加深加廣的課程，提升學生英語聽、說、讀、寫的能力。
2. 課程內容設計融入生活情境，使英語變得更加有趣實用。
3. 透過國際時事與新聞的閱讀，增進學生的國際視野及關心時事的能力。
4. 引導學生善用數位平台自主學習英語文，提高檢定通過率。

《教學內容》

1. 運用教師精編教材、英語雜誌、數位學習平台延伸教學，並加強英檢試題練習。
2. 主題式教學，融入生活知識與用語，例如：寵物英語、旅遊英語、星座英語...等。
3. 多元閱讀，培養英語閱讀能力；讀寫創作，培養英語創造力；戲劇表演，培養英語溝通表達能力。

科技實驗 《科技領域節數》德光 2 節、抽離 2 節，共 4 節(部定 2 節)。

1. 本課程特別著重於邏輯運算思維遊戲訓練，結合國外邏輯思考遊戲，增進學生學習興趣，並參加 Bebras 國際運算思維競賽，與國立台灣師大合作，讓每位學生都了解自己在全國同年級邏輯運算能力定位。
2. 本校為高中優質化 108 課綱前導學校，非常著重動手實作，科技教具如，包含分組合作之創意與邏輯桌遊，含各類機器人如美國 MakeyMakey 創意發明工具箱、及英國 BBC Microbit 之 Shiun Robot 及 Microbit 電流急急棒、美國樂高動力機械機器人教育盒組...等設備。
3. 本校與高師大自造者中心之行星基地，與 14 校國中小教師共備，積極研發各類高師大電路板之創意教案，如:超音波樂器、鍵盤電子琴、超音波感應垃圾桶、大卡車轉彎蜂鳴器警示等等生活情境專案，讓學生的學習跟生活有所連結，進而產生興趣，進行分組創意發想小專題。
4. 本校生活科技教室/電腦教室，還配備有 3D 列印機、CNC 雕刻機等，可讓學生學習 3D 設計及列印，以及 CNC 雕刻，讓孩子跟上時代自造潮流。
5. 本校師資皆有生活科技及資訊科技專業師資證書，學校在新課綱資訊科技領域與六年一貫課程規劃中，均能注重課程延伸，帶領學生先行準備學習歷程檔案思維與學習產出，教學經驗豐富，課程設計用心。