



臺北市立北安國民中學

Bei An Junior High School

北安國中/彈性課程

校長：葉瑞煜





學生圖像-107.7.1-2暑假備課

找到好的場地





學生圖像-107.7.1-2暑假備課

提供可操作的空間





學生圖像-107.7.1-2暑假備課

能夠引發參與/討論





學生圖像-107.7.1-2暑假備課

能夠產出共識/結果





北安國中—課程地圖

特色主題

以「I-Beian」為名-成就自己 快樂全人行

第一版
107/10/8

課程願景

了解自己-**知** 相信自己-**情** 培養自己-**意** 展現自己-**行**

課程主軸

i-know

i-learn

i-design

i-show

教學主題

生涯教育

人際互動

閱讀素養

溝通表達

創客教育

創意思考

國際教育

美感素養

跨領域融合

學生圖像：

品格力

學習力

問題解決

國際視野

綜合活動：生涯+認識自己
科技
資訊
數學
社會

綜合活動：學習如何學習
科技
資訊
數學
語文

綜合活動：生活能力
科技
資訊
數學
自然

科技
資訊
社會
語文
表藝



彈性課程

1

閱讀/走讀

2

生物AR/VR

3

機器人/程式設計

4

國際教育/彭博網路教育

1

閱讀/走讀

Knowledge points

召集人：

歷史老師以李宜真

跨領域：

自然、社會、藝文、國文

內容細節：

文本閱讀、科普閱讀、社區
走讀、閱讀素養檢測

2

生物/科技

Knowledge points

召集人：
張福助

跨領域：
自然、科技、藝文、英文

內容細節：
小田園、校園導覽、VR/AR
本土語/英語/中文導覽

3

國際教育/彭博網路教育
Knowledge points

召集人：
葉育岑

跨領域：
英文、國際教育、雙語教育

內容細節：
補救教學、分組教學

4

機器人/程式設計

Knowledge points

召集人：

林泰旭、陳敏慧

跨領域：

英文、科技、資訊、數學
雙語教育、社團

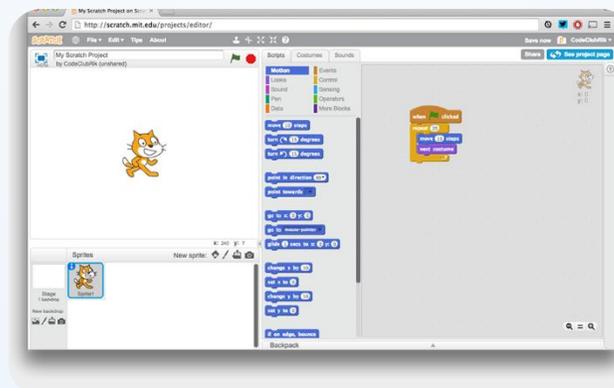
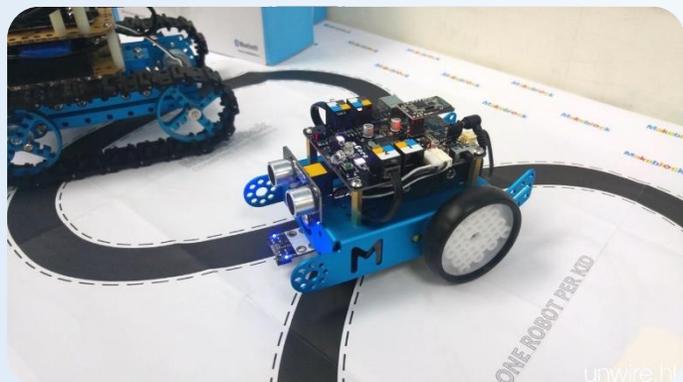
內容細節：

SCRATCH、PYTHON
m-Bot micro : bit



課程概念

在程式運算思維與動手操作專題中，提供邏輯思考、解決問題的情境並培養所需能力。



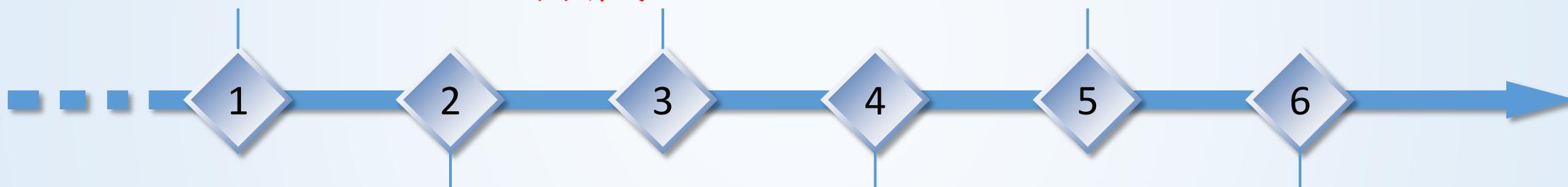


課程規劃(七上)

課程簡介，何謂
程式語言，介紹
其重要性，說明
本學期學習目標。

引入邏輯訓練
課程，實作結合
數學運算與大小
判斷式。

邏輯訓練課程，
實作結合重複運
行(迴圈)。



動手實作，程式
設計環境介紹與設
定。

邏輯訓練課程，
實作結合如果、
否則條件判斷式。

練習繪製程式流
程圖。

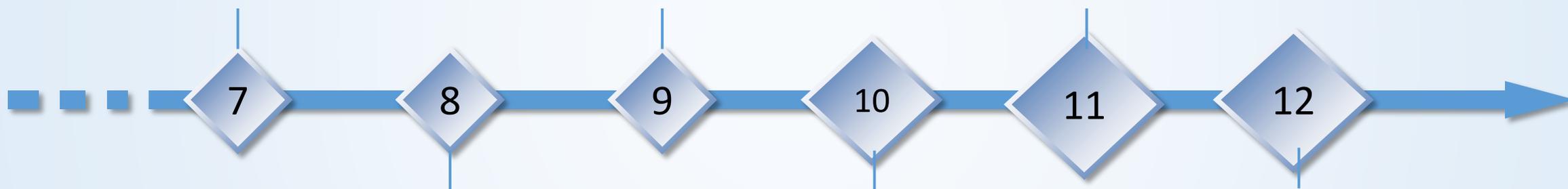


課程規劃(七下)

結合數學**變數**概念，實作**LED燈**、**音效控制**。

變數與條件式應用，基本**自動跟隨**功能車。

變數與條件式應用，基本**循跡**原理。



動手實作，**超音波感測器**與**速度控制**。

變數與條件式應用，基本**避障**功能車。

變數與條件式應用，基本**循跡應用**。



待解決

設備、師資不足?

有些人就是對程設、機械不感興趣?

與科技領域重疊比例?