臺北市立新興國中 109 學年度第 1 學期理化科教學計畫表

班級：903　　授課教師：黃嘉郁 老師

一、教學目標

1.培養學生主動探索科學的興趣與熱忱，並養成主動學習的習慣。

2.增進學生對物質和能量世界的了解，建立理化基本知識與概念。

3.激發學生創造潛能，並培養其獨立思考、細心求證的科學態度。

二、教材內容：康軒出版社出版之自然與生活科技（3 上）。其內容包括有：速度與加速度基本概念、古典力學（牛頓力學）、簡單機械、基本電學等。

三、教學方式

1.配合自然與生活科技課程，使理化學習與實際生活產生連結。

2.利用教具、設備，透過課堂討論、學生實際操作等完成教學活動。

3.適時補充課外科學新知，激發學生主動追求新知的渴望。

4.建立學生理化與其他課程觀念鏈結，給予學生統整的知識。

5.運用多元評量，了解學生學習效果，並給予加深加廣、進行補救。

四、作業設計與評量方式

1 紙筆測驗、實驗操作與紀錄、課堂互動表現（含口頭評量）。

2.紙筆測驗內容為前一週授課內容與前一週針對舊課程之複習。

3.平時分數計算：隨堂測驗、實驗報告、課堂表現各佔三分之一。

五、希望家長配合事項

1.請督促子弟投入理化學習活動，多花時間學習、少花時間玩樂。

2.請規範上網、使用手機的內容及時間。