

# 國立苗栗高商彈性學習時間自主學習申請及學習記錄表

申請日期：110年00月00日

班級	英202	學號	0000000 0000001	姓名	艾數學 艾魔術
學習主題	數學魔術研究	指導老師	劉謙		
學習主軸	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 專題(書) <input type="checkbox"/> 2. 議題 <input type="checkbox"/> 3. 創新實作 <input type="checkbox"/> 4. 其他_____				
學習地點	<input type="checkbox"/> 1. _____教室 <input type="checkbox"/> 2. 圖書館 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他 <u>立功館1F社團教室外</u> (請註明)				
學習方式	<input type="checkbox"/> 1. 個人 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 小組合作學習 <input type="checkbox"/> 3. 其他_____ (請註明)				
所需設備或資源	吳如皓等《驚人的數學魔術》、自備筆電				

一、目的：

1. 閱讀《驚人的數學魔術》，並討論試作。
2. 撰寫討論報告及個人心得
3. 參與中學生閱讀心得寫作比賽。

二、實施內容：

週	日期	自主學習內容	自我檢核
1	月 日	學習討論第一變「連環計」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
2	月 日	學習討論第二變「混水摸幣」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
3	月 日	學習討論第三變「虛張聲勢」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
4	月 日	學習討論第四變「瞞天過海」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
5	月 日	學習討論第五變「九為上策」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
6	月 日	學習討論第六變「餘中生有」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
7	月 日	第一次段考	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
8	月 日	學習討論第七變「關門偷心」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
9	月 日	學習討論第八變「圍魏救趙」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
10	月 日	學習討論第九變「擒賊擒王」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
11	月 日	學習討論第十變「以逸待勞」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：

12	月 日	學習討論第十一變「借詩還原」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
13	月 日	學習討論第十二變「欲擒故縱」	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
14	月 日	第二次段考	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
15	月 日	動手設計並實作數學魔術 I	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
16	月 日	動手設計並實作數學魔術 II	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
17	月 日	統整各魔術之間的巧妙之處	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
18	月 日	成果報告撰寫	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
19	月 日	成果發表	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：
20	月 日	期末考	<input type="checkbox"/> 達成 <input type="checkbox"/> 未達成 說明：

三、學習成果：

1. 報告、 2. 發表、 3. 展示、 4. 其他數學課堂表演(請註明)

家長(法定代理人)簽章	導師簽章	指導老師簽章	教務處教學組簽章
申請結果	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過，原因說明：		
學習成果或心得描述 (可於另頁呈現)		指導老師簽章	

備註：1.請於實施期程之前一學期依規定期限提出申請，經審核單位核可公告確定始可實施。

2.最後須完成所有檢核及心得，並請指導老師簽章。