台南市後甲國中109學年度寒假國小科學自造研習營課程表

時　間	110年1月25日	時　間	110年1月26日	時　間	110年1月27日
8：10～8：30	報到 (行政大樓川堂)	8：50~9：00	報到 (行政大樓川堂)	8：00~8：10	報到 (行政大樓川堂)
08：30～8：50	開幕式 （第一會議室）				
9：00～11：50	課程一： 雷射切割（1） Rdwork媒體紹介	9：00～11：50	課程二： 樂高機器人(1)	08：10～11：50	課程三： 仿生機器人(1)
12：00～13：20	用餐及午休（智育樓）				
13：30～16：30	課程一： 雷射切割(2) 雷切操作 新興科技體驗 (VR、AR)	13：30～16：30	課程二： 樂高機器人(2)	13：30～15：30	課程三： 仿生機器人（2）
				15：30～16：30	適性班簡介 閉幕式 （圖書館）

課程簡介與說明：

一、仿生機器人—萬獸之王

以冰棒棍、密集板和小馬達組成機械獸(萬獸之王)。

萬獸之王本體架構主要是由連桿機構及齒輪傳動機構所組成。藉由簡單的四連桿機構，便可讓萬獸之王呈現栩栩如生的運動姿態。

二、樂高機器人



軌跡機器人-軌跡賽：
設計自動尋跡的機器人教導機器人循跡概念包括單光源循跡,雙光源循跡,比例控制法循跡,訓練循跡概念跟機器人常用技巧。
機器人最終一戰----超級盃相撲賽：
機器人實體戰鬥--最佳化設計與改良。

三、雷射切割

利用Rdwork軟體製作屬於自己專屬的小鑰匙圈；了解雷射切割機的工作原理，，以雷射切割機製作掛牌。