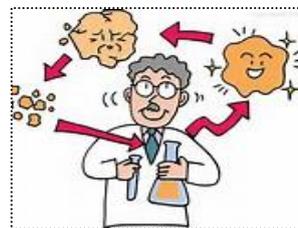


嘉義市私立興華中學國中部「科學實驗班」簡介

一、成立目的：

1. 提供國中部學生優良的基礎科學環境，讓學生在潛移默化中，提升基礎科學素養，培養未來科學研究人才。
2. 激發學生科學潛能及興趣、啟發學生思考能力、奠基科學知識及人文素養，並培養科學實驗能力。
3. 發掘對基礎科學有潛力的學生，教授並培養其正確的科學知識與學習方法，儲備未來科技人才。



二、課程內容與特色：

1. 一年級：每週開設 2~3 節「趣味科學實驗」、「創意機器人」課程。

課程結合實驗遊戲及機器人競賽，引發學生對科學研究及基礎程式設計的興趣，帶領孩子深入科學概念，發展探究能力。

2. 二年級：每週開設 2~3 節「創意科學實驗」、「多媒體動畫設計」課程。

課程結合「遠哲科玩競賽」，並透過腦力激盪、心智圖、趣味數學...等專題演講，增進學生之創意思考能力，並配合國中理化課程，進行實驗操作與原理探討。

多媒體動畫程式設計傳授學生最基礎的動畫製作與遊戲應用觀念，包含 2D、3D 繪圖、動漫畫製作、電腦遊戲、手機遊戲及多媒體應用等，且課程融入程式設計觀念，啟發學生資訊學習興趣，培養學生資訊核心能力。

3. 三年級：每週開設 2~3 節「進階機器人」及「3D 列印、雷射雕刻」課程。

教導學生機器人驅動程式設計及熟悉機器人感測器運用、馬達控制技巧等，使之能靈活運用於機器人操作上，並積極鼓勵對外參加各項校外競賽。

3D 列印、雷射雕刻體驗課程透過製作實用有趣的物品，啟發學生創意思考及培養學生自主學習能力。

三、未來展望：

1. 國中畢業後選讀高中或高職自然類（科）組，持續科學研究與探討，為將來升大學相關系所奠定基礎。
2. 學生除具有厚實的科學知識及人文素養外，並兼備創造思考與問題解決能力，日後能成為基礎科學的優秀人才。

