

南投縣旭光自造教育及科技中心
【教師增能研習—STEAM 創課-同軸雙向機構】研習計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部國民及學前教育署 112 學年度「科技教育推動總體計畫」- 子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。
- 二、旭光自造教育及科技中心計畫書。

貳、目的：

- 一、提供教師學習認識同軸雙向元件機構做動及控制設計應用。
- 二、培育教師自造設計技藝能力，以及提升教師教案發想技能。

參、辦理單位：

一、指導單位：

- (一)教育部國民及學前教育署
- (二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
- (三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學
- (四)南投縣政府教育處

二、主辦單位：南投縣旭光自造教育及科技中心

三、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

- 一、研習對象：南投縣國中小教師。
- 二、研習時間：113 年 4 月 30 日(星期二)09:00~16:00
- 三、研習地點：南投縣立旭光高中科技中心。
- 四、研習內容：

時間	課程活動內容	講師
09:00~09:50	生活中的同軸雙向機構/同軸雙向機構原理	嘉義市北興國中 楊心淵老師
10:00~10:50	皮帶輪同軸雙向機構組裝與探究	
11:00~11:50	皮帶輪同軸雙向機構教具設計探討	
11:50~13:10	午餐	
13:10~14:00	齒輪箱同軸雙向機構組裝與探究	
14:10~15:00	齒輪箱同軸雙向機構教具設計探討	
15:10~16:00	同軸雙向機構 STEAM 課程解構與建構	

