機械體驗課程

課程目標

生活上有許多問題需要解決,不管大或小,如果能夠解決這些問題就能夠改善我們的生活,那麼學習機械的初衷就是為了解決這些問題,雖然我們都知道機械能夠解決問題的這個道理,但事實上大多數的人都不能夠了解機械其中的運作原理。

因此本堂體驗課,會透過經驗分享、拆解活動與生活觀察,引導同學了解生活常見的需求,以及解決此需求的機械其中的運作原理,並更進一步發想其他解決方案。

What is machine??

>>

需求與工具



需求與工具的範例:腳踏車

腿部的力量 >>> 踏板推動 >>> 齒輪轉動 >>> 鍊條傳動 >>> 齒輪轉動 >>> 帶動車子前進

腿部的力量 >>> 帶動車子前進

腿部的力量 >>> _____ >>> 帶動車子前進

生活工具應用觀察

需求	工具	升級需求	升級的工具
寫字	鉛筆	省去削鉛筆的時間	自動鉛筆
降溫	扇子	省力	
煮飯	鑽木取火		