



香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR

[資優課程]

E3IN0003C

(代幣課程)

創新課程（程度三）： 設計及製作復康創科產品 （第二階段）

梁禮德先生（迪嘉創科技有限公司）



預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 為中風病人設計及製造創科產品；
2. 應用電路設計、物聯網傳感器、人工智能和編程技能來設計產品；
3. 結合設計思維步驟於產品製作中，同時考慮中風病人的需要；
4. 透過小組設計項目培養協作和溝通能力。

◆ 資優課程簡介

本系列課程以製作復康創科產品給中風病人為主題，旨在提升學生對設計思維、物聯網及人工智能的認知和興趣，鼓勵應用數理工程科技 (STEM) 理論於現實生活。學生會親自設計與製作，過程着重及鼓勵發展出同理心、創新意念、後設認知的覺察和創意解難的能力。在課程中，學生能習得電腦輔助設計繪畫、利用三維打印及鐳射切割製作產品原型、電子電路設計和電腦編程 (例如Python語言) 等技術。並且，本課程透過小組設計項目啟發同學在創意、團隊協作和設計的能力。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	7月13日	上午9:30 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
2	7月20日		
3	7月27日		
4	8月3日		
5	8月10日		
6	8月17日		

地址：九龍觀塘開源道64號源成中心19樓03室迪嘉創科技有限公司 ([地圖](#))

◆ 適合對象

- 於2023/24學年就讀中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：25

學員已完成「創新課程 (程度三)：設計及製作復康創科產品 (第一階段) (E3IN0002C, E3IN0002C-2)」，並表現良好。

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少5節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。