

112-2 校核心增開課程資料

課程名稱	授課教師	授課時間	教室	限修人數	備註
物聯網、創客 與教材設計	/陳旻秀/劉明洲	/四 4/四 5/四 6	/理工二館 D309	40	增開

課程簡介:

物聯網、創客與教材設計是一門跨領域的程式設計課程，課程內容包含介紹教材教法的概念與運用、運算思維與 Scratch 程式設計、基本數據處理、Microbit 與機器人操作與程式設計。本課程將先介紹教材教法的觀念與如何運用，期望能讓修業學生在未來的學習生涯或職涯，能活用教材教法的概念以組織報告或分享的內容，讓聽眾能更有系統且清楚的了解報告與分享的內容。而運算思維將介紹如何拆解問題、構思解決問題並檢核解決方案。在程式設計課程將由淺入深逐步引導修課學生運用 Scratch 的積木式程式方塊，根據作業需求所提出的解決方案，完成程式實作的成果。課程內容也將簡單介紹如何運用 Scratch 的擴充積木處理空汙監測的公開資料。而課程最後也將介紹物聯網的基本概念，與如何運用 Microbit 構思物聯網的運用情境，也將介紹如何運用 Microbit 來操控機器人。本課程期望透過跨領域的學習，引領學生理解與運用運算思維來解決問題，並運用教材教法以組織分享報告成果。

**以上資訊以教務處課務系統公告為主，如有任何問題請跟我們聯繫！謝謝！

**