

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	1ND02I01
課程中文名稱	物聯網互動設計概論
課程英文名稱	Interaction design for the Internet of Things
學分數	2.0
必選修	自選必修
開課班級	科技與社會類
任課教師	歐陽昆
上課教室(時間)	週三第 7 節(X302) 週三第 8 節(X302)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	物聯網已成為全球重要發展的領域，並利用物聯網的技術來改善人類生活品質，然而將物聯網科技產品導入人類生活過程所產生的互動，需要以人為中心，從人的行為、感受、認知等來進行產品設計。本課程設計為了接受不同領域的學生，先介紹物聯網的整體概念，再透過雲教授(Acer Cloud Professor)套件進行實務應用。接者以設計思考為基礎下進行互動產品設計，透過使用者行為觀察、創意發想、原型製作與測試、介面實作與收斂，最終打造屬於自己的互動產品。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.建立物聯網及互動設計的基本知能。 ,-- ,1 基本知能</p> <p>2.運用物聯網技術來提升生活品質 ,-- ,2 資訊能力</p> <p>3.工作場域所需的互動科技基本能力，並與實務結合、應用 ,-- ,4 實務技能</p> <p>4.由使用者研究中，提出具體可行的創新思維。 ,-- ,5 整合創新</p>
中文課程大綱	<p>物聯網概念</p> <p>互動設計概念</p> <p>使用者經驗訪談與觀察</p> <p>產品設計雛形開發</p> <p>產品設計優化與製作演練</p> <p>產品易用性評估</p> <p>產品設計發表展演訓練</p>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>Week 1 教導學生互動設計概念、包含人因工程、人機介面等介紹</p> <p>Week 2-4 教導學生在物聯網的整體概念與 Blockly 圖像化程式語言等</p> <p>Week 5-7 課程中由專業業師參與協同授課，進行約 3 次之知識分享與意見交流</p> <p>Week 8 使用者經驗訪談與觀察</p> <p>Week 9 期中考</p> <p>Week 10-12 產品設計雛形開發</p> <p>Week 13-15 產品設計優化與製作演練</p> <p>Week 16-17 產品設計發表展演訓練</p> <p>Week 18 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>建立物聯網及互動設計的基本知能。 ， 課堂講授，書面報告</p> <p>運用物聯網技術來提升生活品質，分組討論，書面報告</p> <p>工作場域所需的互動科技基本能力，並與實務結合、應用，分組討論，口頭報告</p> <p>由使用者研究中，提出具體可行的創新思維。 ， 分組討論，口頭報告</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	