

國立中興大學 微型課程 教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 打造自己的空氣盒子 (Eng.) Build your own AirBox		課程編號 (course number)	1102-4171	
規劃教師 (teacher)	1.溫志煜 2.羅威	系所/單位 (dept.)	1.電機系 2.圖書館	職 稱 (position)	1.教授兼圖書館館長 2.行政辦事員
課程目標 (course objectives)	由於感測網路、RFID 和訊息處理技術逐漸成熟，使得「物聯網」(Internet of Things) 的實現取得了突破性進展，進而衍生出許多物聯網的技術商機與關鍵應用。本課程將以深入淺出的方式介紹物聯網的基本概念與設計原則，以培養學生對物聯網架構與設計之基本認知，並結合本校圖書館「數位自造工坊」之雷射雕刻技術課程內容，以實作方式讓同學自行設計製作成空氣盒子等產品。預計學生可學習到物聯網相關知識，也可跨領域學習到最新之數位製造科技。				
教學進度 (course content and schedule)	區分空氣盒子物聯網系統及數位製造，三次上課均為二小時： 授課教師：電機系溫志煜教授 第一堂（2小時）：物聯網架構與設計介紹 第二堂（2小時）：微型控制板與感測器介紹/空氣盒子實作 授課教師：圖書館羅威 第三堂（2小時）：雷射技術介紹與簡易實作（學生操作電腦，實際列印，需要自備筆電一台、圖書館提供大型顯示器及雷射雕刻切割機）				
教學方法 (teaching methods)			學習評量方式 (evaluation)		
方法：講授、實作			本課程成績評定以知識內容了解和實作成品表現。 1.物聯網知識書面測驗及實作成品 2.出缺席：列入總成績。		
核心能力 (合計 100%，請選擇相關性最高的幾項即可，無需六項都配分) (core learning outcomes)					
人文素養	科學素養	溝通能力	創新能力	國際視野	社會關懷
--	60 %	--	40 %	--	--