

111-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	物聯網	科目序號/代號	0613 / ENI4002
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)567 / H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡煥良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 工學院院部 / 3年2班		
Office Hour / 地點	n.a.		

課程簡介與目標

以物聯網中的資料流動為主，介紹了物聯網的基本概念和體系結構，包括從物品資訊編碼到自動識別、從感測器到感測器網路、從局部網路到互聯網、從終端設備到資料中心、從嵌入式系統到伺服器集群、從資料融合到雲計算，以及從設計思想到物聯網標準，以廣度為主，闡述了組建物聯網的各種集成技術和所涉及的概念。

課程大綱

物聯網體系結構，物品資訊編碼，自動識別技術，通信技術，感測器，感測器網路，物聯網的接入和承載，物聯網的資料處理，物聯網的安全與管理，定位技術，物聯網應用，物聯網標準及發展

基本能力或先修課程

C程式語言，計算機概論

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  運用數學、科學及工程知識之能力。
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球之影響，並培養持續學習之習慣與能力。
設計與執行實驗，以及分析與解釋數據之能力。
-  執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
-  設計工程系統、元件或製程之能力。
專案管理（含經費規劃）、有效溝通、領域整合與團隊合作的能力。
-  發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力。
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。

