

111-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	感測器原理與應用	科目序號/代號	2085 /IFI3114
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)234 /H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡渙良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 /3年1班		
Office Hour / 地點	n.a.		

課程簡介與目標

介紹感測器與致動器之特性，並介紹各種感測器之工作原理及應用，最後利用Arduino軟硬體讓學生實作感測器與致動器之應用。

課程大綱

- 1.感測與轉換
- 2.不同物理量感測器之介紹
- 3.感測氣電路
- 4.感測器之應用實作

基本能力或先修課程

程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
- 2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
- 2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
- 2.3 具備系統設計與整合的能力
- 3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
- 3.3 具備持續學習的習慣與能力
- 1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識
- 3.2 具備工程倫理與國際觀

