

101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	嵌入式系統	科目序號 / 代號	0856 / IFI3073
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	高富建	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

維基百科定義

嵌入式系統（Embedded System），是一種嵌入機械或電氣系統內部、具有專一功能和即時計算效能的電腦系統。[1][2]嵌入式系統常被用於高效控制許多常見裝置，被嵌入的系統通常是包含數位硬體和機械部件的完整裝置，例如汽車的防鎖死煞車系統。

使學生成為具有基礎微電腦及嵌入式系統製作實務能力之機械工程專業人才

- 1.1 具備基礎微電腦及嵌入式系統設計分析及應用之能力。
- 1.2 具備基礎微電腦及嵌入式系統製作實務之能力。
- 1.3 具備下列專業知識：瞭解基本微電腦及嵌入式系統基本觀念及應用。

修課學生將依據教材範例製做實驗包括電路製作和軟體撰寫。

有效整合軟體,感測器,專用機,人機介面,有線傳輸

課程大綱

單元主題1：微電腦與嵌入式系統的概念 Micro computer and embedded Systems and Codes

單元主題2：軟體製作的能力 Software prescription ability

單元主題3：感測器應用的能力 Sensors application

單元主題4：專用機應用的能力 Dedicated machine

單元主題5：人機介面與有線傳輸 Human machine interface and Wire communication

基本能力或先修課程

基礎物理