

# 113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	計算機組織	科目序號/代號	0389 / IFI3017
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)567 / H705
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	張世旭 / 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	(三) 12:00~13:20、(四) 12:00~13:20、(五) 12:00~13:20 / H325		

## 課程簡介與目標

介紹計算機基本組織與結構，探討微處理器指令集，組合語言與機器語言間之關係。進而探討微處理器之設計原理，pipeline設計概念，記憶體階層式管理架構與cache記憶體之管理。

## 課程大綱

計算機概念與技術  
機器的語言  
計算機算術  
處理器  
階層式記憶體  
儲存體與其他輸出入議題

## 基本能力或先修課程

程式設計、數位系統設計

## 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

