

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	計算機系統結構	科目序號 / 代號	1240 / IFR5003
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	王欣平	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	(二)234 / H731	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生俱備高階計算機系統模擬，分析，設計能力，適當地英文論文閱讀與口頭報告的能力，培養學生獨立發掘、分析暨解決問題之能力，並且提升應用外語之能力。

### 課程大綱

Ch1 Introduction  
Ch2 Fundamentals of Computer Design : Design guide lines and performance evaluation  
Ch3 Instruction Set Principle and Example: Comparison of RISC and CISC architecture  
Ch4 Pipelining: Pipeline desing  
Ch5 Memory-Hierarchy Design: Cach types and design  
Ch6 Storage System  
Ch7 Interconnection Networks

### 基本能力或先修課程

計算機組織  
組合語言