

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 系統程式          | 科目序號 / 代號  | 0716 / IFI2010 |
| 開課系所      | 資訊工程學系        | 學制 / 班級    | 大學日間部2年1班      |
| 任課教師      | 邱瑞山           | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)678 / H707 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

本課程主要講述一些重要系統軟體的設計方法。課程內容包括系統軟體的基本概念, 簡單指令電腦(SIC)的架構, 組譯程式, 連結程式, 載入程式, 巨集處理程式, 編譯器等。

本課程與大葉大學資訊工程學系培育之核心能力之對應關係:

1-3 具備系統分析與程式設計能力

說明：系統程式諸如 Assembler, Linker/Loader, Macro Processor, Compiler 的實作均需具備程式設計能力

1-6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力, 並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。

說明：系統程式諸如 Assembler, Linker/Loader, Macro Processor, Compiler 的實作均需具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力

1-7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理, 具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。

說明：本課程單元一介紹組合語言, 資訊系統的基本架構與運作原理

3-3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

說明：本課程使用原文書授課, 考題中專業術語之問與答均為英文

4-1 具備使用網路資源之能力。

說明：部分課程內容需學生查詢網路上之資料, 故可加強學生使用網路資源之能力

4-2 能充分運用圖書館資源。

說明：部分課程內容需學生查找其他書籍資料, 故可加強學生運用圖書館資源之能力

4-3 具備資料檢索之能力。

說明：部分課程內容需學生檢索相關資料庫, 故可加強學生資料檢索之能力

### 課程大綱

機器架構與組合語言簡介

組譯程式

連結程式與載入程式

巨集處理程式

編譯器

基本能力或先修課程

最好具有程式設計能力與組合語言撰寫能力