

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 計算機概論 | 科目序號 / 代號 | 1967 / EEB1001 |
| 開課系所 | 電機工程學系 | 學制 / 班級 | 進修學士班1年1班 |
| 任課教師 | 陳盛基 | 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 | (三)BCD / H371 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程的主要目標是讓同學們對計算機系統有一個完整的概念，其中包含資料的儲存與處理方法、網路架構與通訊協定概念、程式語言與資料處理等等，預期可以讓同學們對計算機系統有廣泛且充分的認識。

課程大綱

- 第一週 課程簡介
- 第二週 計算機簡介
- 第三週 數位資料表示法
- 第四週 計算機組織
- 第五週 作業系統簡介及CPU排班
- 第六週 記憶體及檔案系統管理
- 第七週 網際網路的歷史沿革及運作原理
- 第八週 連線媒介及網路安全
- 第九週 期中考試
- 第十週 程式語言
- 第十一週 資料結構
- 第十二週 演算法
- 第十三週 程式實作或賞析
- 第十四週 軟體工程
- 第十五週 資料庫
- 第十六週 電子商務
- 第十七週 其他重要課題
- 第十八週 期末考試

基本能力或先修課程

高中數學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具有數理基礎知識與能力
- 1.2 資訊科技基礎知識與能力
 - 2.1 電機工程專業知識與應用能力
 - 3.1 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
 - 3.2 執行工程實務所需之技術及實作之能力
 - 4.1 電機專業英語之基本能力
- 4.2 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%) 【A】 | 檢核能力指標(績效指標) | 教學策略 | 評量方法及配分 權重 | 核心能力 學習成績 【B】 | 期末學習 成績 【C=B*A】 |
|-------------------------|--------------|---|--|--|---------------------|-----------------------|
| 1.1 具有數理基礎知識與能力 | 20% | 1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問。 | 講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) | 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 20% | 加總: 100 | 20 |
| 1.2 資訊科技基礎知識與能力 | 50% | 1.2.1.能按時繳交程式等相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問。 | 講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) | 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 20% | 加總: 100 | 50 |
| 4.2 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動 | 30% | 4.2.1.能上臺報告電機相關科技最新的發展概況。 4.2.2.能繳交一篇產業科技發展或相關專利的分析報告。 | 講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告 | 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 20% | 加總: 100 | 30 |

成績稽核

- 期中考: 20%
- 期末考: 20%
- 上課筆記: 20%
- 課堂討論: 20%
- 課程參與度: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|-------|-----|----|------------|------|
| 計算機概論 | 趙坤茂 | | 全華科技圖書公司出版 | 2013 |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 | | | | |

| 上課進度 | | 分配時數(%) | | | | |
|------|-----------------------------|---------|----|----|----|-----|
| 週次 | 教學內容 | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 課程簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 計算機簡介 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 數位資料表示法 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 計算機組織 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 作業系統簡介及CPU排班 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 記憶體及檔案系統管理 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 網際網路的歷史沿革及運作原理 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 連線媒介及網路安全 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 期中考試 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 10 | 程式語言 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 資料結構 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 演算法 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 程式實作或賞析 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 軟體工程 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 資料庫 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 電子商務 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 其他重要課題 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考試 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |