

100-1 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	2737 / 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 / H726	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課堂討論: 10%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課堂討論: 10%	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。	學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 書面報告: 30%	加總: 100	30

成績稽核

- 期中考: 25%
- 期末考: 25%
- 小考: 20%
- 作業: 14%
- 書面報告: 9%
- 課堂討論: 7%

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, 張雅惠, 黃寶萱		全華	2010

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	計算機簡介	100				
2	數位資料表示法	100				
3	計算機組織	100				
4	計算機組織	100				
5	作業系統	100				
6	作業系統	100				
7	網際網路	100				
8	網際網路	100				
9	期中考					100
10	程式語言	100				
11	程式語言	100				
12	資料結構	100				
13	演算法	100				
14	演算法	100				
15	軟體工程	100				
16	資料庫	100				
17	電子商務及其他議題	100				
18	期末考					100