

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	1301 / EEI1005
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	李立民	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	(二)2 / H344 (一)56 / H344	授課語言別	中文

課程簡介

計算機概論介紹計算機基本原理，包含電腦基本架構、數字系統、計算機組織、程式語言、演算法、作業系統、網際網路、電子商務、多媒體等。

課程大綱

計算機簡介
數位資料表示法
計算機組織
作業系統
網際網路
程式語言
資料結構
演算法
電子商務

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

1.1. 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】
1.2.資訊科技基礎知識與能力	70%	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)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	70
2.1.電機工程專業知識與應用能力	20%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
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	10%	4.3.1.能尊重智慧財產權。 4.3.2.能關懷弱勢並尊重不同團體。 4.3.3.能瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。	講述法 小組討論	分組報告: 100%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 36%
 期中考: 27%
 課程參與度: 18%
 分組報告: 10%
 作業: 9%

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(修訂五版)	趙坤茂 張雅惠 黃寶萱		全華科技圖書股份有限公司	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	90	10			
3	數位資料表示法	80		20		
4	數位資料表示法	80		20		
5	計算機組織	100				
6	計算機組織	100				
7	作業系統	90	10			
8	作業系統	90	10			
9	期中考			100		
10	網際網路	100				
11	網際網路	80		20		
12	程式語言	100				
13	程式語言	80		20		
14	程式語言	60		40		
15	演算法	100				
16	電子商務	100				
17	電腦安全與倫理課題	50		50		
18	期末考			100		