

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	1304 / EEI1005
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	吳幸珍	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	(一)56 / H202 (二)2 / H202	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) 小組合作 學生上台報告	期中考: 42% 期末考: 35% 課程參與度: 8% 實驗操作: 15%	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	小考: 50% 作業: 50%	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。	小組討論 個案討論 小組合作 學生上台報告	口頭報告: 100%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 29.4%
 期末考: 24.5%
 實驗操作: 10.5%
 小考: 10%
 作業: 10%
 口頭報告: 10%
 課程參與度: 5.6%

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
新思路計算機概論(information and electrical engineering computer science)	陳維魁與陳邦治		旗標出版股份有限公司	2011

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	導論	100				
2	導論					
3	資料表示法	80		20		
4	資料表示法	80		20		
5	程式語言	80		20		
6	程式語言	80		20		
7	程式語言	80		20		
8	演算法導論	80		20		
9	期中考					100
10	資料結構	80		20		
11	資料結構	80		20		
12	資料結構	80		20		
13	計算機組織與結構	20		80		
14	系統程式	80		20		
15	作業系統	80		20		
16	作業系統	80		20		
17	資料通訊協定,網際網路與網際系統發展,電子商務,電腦多媒體,資訊安全	20		80		
18	資訊法律與倫理	60		40		