

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	1870 / 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	(一)78 / h340 (四)5 / H228	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: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 專業證照考取: 10%	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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	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: 70% 期末考: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 26%

期中考: 25%

課程參與度: 17%

專業證照考取: 15%

作業: 9%

分組報告: 7%

課堂討論: 1%

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		全華科技圖書股份有限公司	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	計算機簡介	100	0	0	0	0
2	數位資料表示法	90	10	0	0	0
3	數位資料表示法	80	0	20	0	0
4	數位資料表示法	80	0	20	0	0
5	計算機組織	100	0	0	0	0
6	計算機組織	100	0	0	0	0
7	作業系統	90	10	0	0	0
8	作業系統	90	10	0	0	0
9	期中考	0	0	100	0	0
10	網際網路	100	0	0	0	0
11	網際網路	80	0	20	0	0
12	程式語言	100	0	0	0	0
13	程式語言	80	0	20	0	0
14	程式語言	60	0	40	0	0
15	演算法	100	0	0	0	0
16	電子商務	100	0	0	0	0
17	電腦安全與倫理課題	50	0	50	0	0
18	期末考	0	0	100	0	0