

101-1 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	1702 / 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	許介彥	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	(四)5 / H563 (五)12 / H726	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10% 專業證照考取: 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: 15% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10% 專業證照考取: 15%	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	小考: 15% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10% 專業證照考取: 15%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

小考: 15%

專業證照考取: 15%

上課筆記: 10%

課堂討論: 10%

課程參與度: 10%

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
自編講義	許介彥			0

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	電腦基本操作	30	40	30	0	0
2	電腦基本操作	30	40	30	0	0
3	電腦基本操作	30	40	30	0	0
4	數字系統	30	40	30	0	0
5	數字系統	30	40	30	0	0
6	數字系統	30	40	30	0	0
7	基本應用軟體介紹	30	40	30	0	0
8	基本應用軟體介紹	30	40	30	0	0
9	基本應用軟體介紹	30	40	30	0	0
10	基本應用軟體介紹	30	40	30	0	0
11	基本應用軟體介紹	30	40	30	0	0
12	數位電路簡介	30	40	30	0	0
13	數位電路簡介	30	40	30	0	0
14	數位電路簡介	30	40	30	0	0
15	程式設計簡介	30	40	30	0	0
16	程式設計簡介	30	40	30	0	0
17	程式設計簡介	30	40	30	0	0
18	程式設計簡介	30	40	30	0	0