

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦硬體應用實務(一)	科目序號 / 代號	2306 / IF12028
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年3班
任課教師	林仁勇	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

使學生瞭解勞委會電腦硬體裝修丙級檢定及數位邏輯設計丙級能力認證之各項規範、並熟練相關認證檢定所需之技巧，以輔導學生取得相關證照為目標。訓練技巧包括電腦之拆裝、應用程式之安裝、SMD元件與IC之焊接及數位邏輯設計與模擬。

課程大綱

- 單元主題1. 電腦硬體裝修丙級檢定及數位邏輯設計丙級能力認證之各項規範介紹
- 單元主題2. 個人電腦硬體拆裝
- 單元主題3. 網線製作、軟體環境安裝與設定
- 單元主題4. 循序電路設計焊接
- 單元主題5. 組合電路設計
- 單元主題6. 綜合題實作練習

基本能力或先修課程

計算機概論、數位邏輯設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。
- 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

成績稽核

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
無參考教科書				

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	認證之各項規範介紹	100				
2	個人電腦硬體拆裝	30	40	30		
3	個人電腦硬體拆裝			100		
4	網線製作	30	40	30		
5	網線製作、軟體環境安裝與設定		40	60		
6	軟體環境安裝與設定	30	40	30		
7	軟體環境安裝與設定			100		
8	軟體環境安裝與設定			100		
9	期中考					
10	循序電路設計焊接	100				
11	循序電路設計焊接		40	60		
12	循序電路設計焊接			100		
13	組合電路設計	60	40			
14	組合電路設計			100		
15	組合電路設計			100		
16	綜合題實作練習	60	40			
17	綜合題實作練習			100		
18	期末考					