

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	資電講座	科目序號 / 代號	0804 / IF12027
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	張世旭	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)56 / P401	授課語言別	中文

課程簡介

針對資訊電機領域議題探討其最新全球化發展趨勢、國內外相關產業發展與需求及未來待解決問題。期使學生能對整體資訊電機領域有一完整之認識與了解，幫助其確認未來修課之方向，並增加其畢業後就業時之競爭力。

課程大綱

- 1.IC設計與嵌入式系統現況分析及全球產業發展趨勢
- 2.知識工程現況分析及全球產業發展趨勢
- 3.行動通訊現況分析及全球產業發展趨勢
- 4.多媒體設計現況分析及全球產業發展趨勢
- 5.畢業系友工作經歷與前程生涯規劃座談

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 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 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。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 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。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 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。

3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

4.1 具備使用網路資源之能力。

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。

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 】
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。	35%	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。	講述法 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	35
4.1 具備使用網路資源之能力。	10%	具備使用網路資源之能力。	講述法 專題演講	期中考: 50% 期末考: 50%	加總: 100	10
4.3 具備資料檢索之能力。	10%	具備資料檢索之能力。	講述法 專題演講	期中考: 50% 期末考: 50%	加總: 100	10
4.4 了解國內外相關產業之發展現況。	35%	了解國內外相關產業之發展現況。	講述法 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	35
4.5 了解『終身學習』的重要性。	10%	了解『終身學習』的重要性。	講述法 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

上課筆記: 24%

課程參與度: 16%

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				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	課程介紹	100				
2	IC設計與嵌入式系統現況分析及全球產業發展趨勢(一)	100				
3	IC設計與嵌入式系統現況分析及全球產業發展趨勢(二)	100				
4	IC設計與嵌入式系統現況分析及全球產業發展趨勢(三)	100				
5	知識工程現況分析及全球產業發展趨勢(一)	100				
6	知識工程現況分析及全球產業發展趨勢(二)	100				
7	知識工程現況分析及全球產業發展趨勢(三)	100				
8	畢業系友工作經歷與前程生涯規劃座談(一)	100				
9	期中考(繳交期中報告)	0				100
10	行動通訊現況分析及全球產業發展趨勢(一)	100				
11	行動通訊現況分析及全球產業發展趨勢(二)	100				
12	行動通訊現況分析及全球產業發展趨勢(三)	100				
13	多媒體設計現況分析及全球產業發展趨勢(一)	100				
14	多媒體設計現況分析及全球產業發展趨勢(二)	100				
15	多媒體設計現況分析及全球產業發展趨勢(三)	100				
16	畢業系友工作經歷與前程生涯規劃座談(二)	100				
17	相關資電領域現況分析及全球產業發展趨勢	100				
18	期末考(繳交期末報告)	0				100