

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	系統專題實作	科目序號 / 代號	2112 / EEI4270
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	莊豐嘉	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(五)ABC / H369	授課語言別	中文

課程簡介

針對一特定題目訓練學生動手實作及進行研究。

課程大綱

1. Introduction to tools
2. Computer programing
3. Circuit design
4. Test and improve
5. Documentation

基本能力或先修課程

電路學、電子學

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

1.1.數理基礎知識與能力	30%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 10% 課程參與度: 30% 書面報告: 50% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
2.1.電機工程專業知識與應用能力	30%	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 校外參訪	期末考: 10% 課程參與度: 30% 書面報告: 50% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力	20%	3.1.1.能蒐集資料。 3.1.2.能使用模擬軟體。 3.1.3.能分析統計資料。 3.1.4.能解釋統計分析結果。 3.1.5.能設計實驗。 3.1.6.能解決實驗中所遇到的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 10% 課程參與度: 30% 書面報告: 50% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動	20%	4.2.1.能上臺報告電機相關科技最新的發展概況。 4.2.2.能繳交一篇產業科技發展或相關專利的分析報告。	講述法 校外參訪	期末考: 10% 課程參與度: 30% 書面報告: 50% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

成績稽核

書面報告: 50%
課程參與度: 30%
期末考: 10%
上課筆記: 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
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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	各系統專題簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	設備介紹與操作	100	0	0	0	0
3	系統專題實作(1)	100	0	0	0	0
4	系統專題實作(2)	100	0	0	0	0
5	系統專題實作(3)	100	0	0	0	0
6	系統專題實作(4)	100	0	0	0	0
7	系統專題實作(5)	100	0	0	0	0
8	系統專題實作(1)	100	0	0	0	0
9	系統專題實作(2)	100	0	0	0	0
10	系統專題實作(3)	100	0	0	0	0
11	系統專題實作(4)	100	0	0	0	0
12	系統專題實作(5)	100	0	0	0	0
13	系統專題實作(1組報告)	100	0	0	0	0
14	系統專題實作(2組報告)	100	0	0	0	0
15	系統專題實作(3組報告)	100	0	0	0	0
16	系統專題實作(4組報告)	100	0	0	0	0
17	系統專題實作(5組報告)	100	0	0	0	0
18	期末考(各組專業報告資料)	100	0	0	0	0