

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	專題研究(一)	科目序號 / 代號	1923 / EEI3119
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	陳雍宗	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 0	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(日)2 / H366	授課語言別	中文

課程簡介

本課程提供學生畢業專題實作的學分。




課程大綱

略

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

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。	專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	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	40%	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。	專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	40
3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力	30%	3.2.1.能勇於表達。 3.2.2.能熟練使用軟體、儀器、機台等。 3.2.3.能解決專業上的問題。	專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	30

成績稽核

口頭報告: 25%
成品製作: 25%
書面報告: 25%
課程參與度: 25%

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
8051單晶片C語言設計實務 (使用Keil C)	楊明豐		?峯	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	專題研究之了解					100
2	廣泛收集專題研究資料					100
3	擬定專題研究方向					100
4	討論專題研究題目					100
5	分組報告專題研究資料					100

6	分組報告專題研究資料	100
7	撰寫專題研究初期報告	100
8	專題報告製作	100
9	專題研究實務製作1	100
10	專題研究製作檢討	100
11	專題研究實務製作2	100
12	專題研究製作檢討	100
13	專題研究實務製作3	100
14	專題研究製作檢討	100
15	專題研究成品完成	100
16	專題研究成品最後修正	100
17	專題研究報告完成	100
18	繳交專題研究報告	100
