

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	專題研究(二)	科目序號 / 代號	1834 / EEI4245
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	黃登淵	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 0	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)2 / H366	授課語言別	中文

## 課程簡介

專題研究(二)是電機系學生畢業專題的第二個學期，內容是學生選擇專題老師實作一畢業專題。




## 課程大綱

依學生選擇之專題而定。

## 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。	小組合作 專題報告	成品製作: 35% 小組合作狀況: 30% 實驗紀錄: 15% 口頭報告: 20%	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。	小組合作 專題報告	成品製作: 35% 小組合作狀況: 30% 實驗紀錄: 15% 口頭報告: 20%	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。	小組合作 專題報告	成品製作: 35% 小組合作狀況: 30% 實驗紀錄: 15% 口頭報告: 20%	加總: 100	30

### 成績稽核

成品製作: 35%  
小組合作狀況: 30%  
口頭報告: 20%  
實驗紀錄: 15%

### 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
專題實作	N/A			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	專題實作				70	30
2	專題實作				70	30
3	專題實作				70	30
4	專題實作				70	30
5	專題實作				70	30

6	專題實作	70	30
7	專題實作	70	30
8	專題實作	70	30
9	專題實作	70	30
10	專題實作	70	30
11	專題實作	70	30
12	專題實作	70	30
13	專題實作	70	30
14	專題實作	70	30
15	專題實作	70	30
16	專題實作	70	30
17	專題實作	70	30
18	專題實作	70	30

---