

# 100-1 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	1395 / EEI4245
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年2班
任課教師	胡永	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	(六)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。	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 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。	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 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。	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	30

### 成績稽核

口頭報告: 25%  
分組報告: 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
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
工程期刊				0

### 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	報告					
2	報告					
3	報告					

- 4 報告
  - 5 報告
  - 6 演講
  - 7 演講
  - 8 演講
  - 9 期中考
  - 10 報告
  - 11 報告
  - 12 報告
  - 13 演講
  - 14 演講
  - 15 演講
  - 16 報告
  - 17 報告
  - 18 期末考
-