

## 98-1 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	1740 / EEI4085
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年3班
任課教師	陳雍宗	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)234 / H370	授課語言別	中文

### 課程簡介

略

### 課程大綱

略

### 基本能力或先修課程

略

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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

### 成績稽核

#### 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	嵌入式ARM系統簡介	66		34		
2	ARM微處理器架構與ARM微處理器指令	66		34		
3	Cygwin與ARM Start Kit軟體介紹	66		34		
4	Cygwin與ARM Start Kit軟體介紹	34		66		
5	嵌入式ARM系統簡例實驗	20		80		
6	嵌入式ARM系統簡例實驗	0		100		
7	智慧型嵌入式系統簡介	100		0		
8	自由軟體之創意的重要性精神及其運用之商業模式討論	100		0		
9	自由軟體及商業模式介紹	100		0		
10	期中專題提案報告	0		100		
11	提案報告上機測試	0		100		
12	嵌入式系統結合人機介面(GUI)之應用實習	100		0		
13	隨身行動系統上常見裝置之應用-感應顯示/GPS	34		66		
14	略隨身行動系統上常見裝置之應用-感應顯示/CCD	34		66		
15	隨身行動系統上常見裝置之應用-感應顯示/三軸加速計應用	34		66		
16	結合紅外線感測器應用實例實作與測試	0		100		
17	期末報告上機測試	0		100		
18	期末專題提案報告與檢討	100		0		