

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	即時作業系統	科目序號 / 代號	1300 / IFR5109
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	王欣平	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)5 / H729 (三)56 / H729	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程在介紹嵌入式即時作業系統原理、及其開發工具和環境。

### 課程大綱

- 單元主題1：即時嵌入式系統介紹
- 單元主題2：即時嵌入式系開發環境與工具
- 單元主題3：即時作業系統核心
- 單元主題4：RedBoot 使用原理及設定
- 單元主題5：ECOS 原理及編譯
- 單元主題6：即時嵌入式系統應用程式開發

### 基本能力或先修課程

Unix operating system.  
C programming.  
GNU Binutils

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。

## 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	簡介	100				
2	即時嵌入式系統介紹	100				
3	即時嵌入式系開發環境與工具	60	20	20		
4	即時嵌入式系開發環境與工具	60	20	20		
5	即時嵌入式系開發環境與工具	60	20	20		
6	即時作業系統核心	60		40		
7	即時作業系統核心	60		40		
8	即時作業系統核心	60		40		
9	即時作業系統核心	60		40		
10	即時作業系統核心	60		40		
11	RedBoot 使用原理及設定	50		50		
12	ECOS 原理及編譯	60	20	20		
13	ECOS 原理及編譯	60	20	20		
14	ECOS 原理及編譯	60	20	20		
15	即時嵌入式系統應用程式開發	60		40		
16	即時嵌入式系統應用程式開發	60		40		
17	即時嵌入式系統應用程式開發	60		40		
18	即時嵌入式系統應用程式開發	60	0	40	0	0