

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	RFID通訊網路	科目序號 / 代號	0845 / EEI3111
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	戴江淮	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	(一)ABC / H729	授課語言別	中文

課程簡介

教育目標

- 1.基本：傳授基礎數理及資訊應用知識。
- 2.專業：訓練電機工程專業技術。
- 3.整合：加強科技應用與整合訓練。
- 4.國際觀：培養外語能力與國際視野。

核心能力

- 1.1具有數學基礎知識與能力。
- 1.2具有物理基礎知識與能力。
- 1.3具有資訊科技基礎知識與能力。
- 2.1具有電機工程專業知識與應用能力。
- 3.1具有發掘問題、蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。
- 3.2具執行工程實務所需之技術、技能及實作之能力。
- 4.1具有電機專業英語聽說讀寫之基本能力。
- 4.2瞭解電機相關產業的發展趨勢與脈動，並培養終身學習的習慣與能力。
- 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。

課程目標

教授學生RFID基本原理(1.1, 1.2, 1.3)

教授RFID在各種環境下的應用(3.2, 4.1, 4.2, 4.3)

以及如何撰寫程式控制RFID在網路上的環境應用(2.1, 3.1, 3.2)

課程大綱

RFID概論

RFID的應用

RFID讀卡機序號及更改控制器ID應用程式設計

RFID控制器尋找與安全認證應用程式設計

RFID訊息互換與路由搜尋應用程式設計

RFID網路存取權限控制應用程式設計

RFID協定格式與呼叫控制應用程式設計

RFID定位

基本能力或先修課程

C語言程式設計或VB程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	RFID概論	100				
2	RFID的應用	100				
3	RFID的應用	100				
4	RFID的應用	100				
5	RFID讀卡機序號及更改控制器ID應用程式設計	50		0	50	
6	RFID讀卡機序號及更改控制器ID應用程式設計			0	100	
7	RFID控制器尋找與安全認證應用程式設計	50		0	50	
8	RFID控制器尋找與安全認證應用程式設計			0	100	
9	期中考				100	
10	RFID訊息互換與路由搜尋應用程式設計	50			50	
11	RFID訊息互換與路由搜尋應用程式設計				100	
12	RFID網路存取權限控制應用程式設計	50			50	
13	RFID網路存取權限控制應用程式設計				100	
14	RFID協定格式與呼叫控制應用程式設計	50			50	
15	RFID協定格式與呼叫控制應用程式設計				100	
16	RFID定位	50			50	
17	RFID定位				100	