








103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	物聯網應用系統	科目序號/代號	2027 / EDR5200
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 / H738
授課語言別	英文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳雍宗 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	研究所博士班 / 電機工程學系博士班 / 1年1班		

課程簡介與目標
IOT introduction ITS introduction ATIS introduction CVOS introduction

課程大綱
wireless communications

基本能力或先修課程
wireless communications

課程與系所基本素養及核心能力之關連
<ul style="list-style-type: none">  1.1.具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。  2.1.具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。  2.2.具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。  3.1.具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。  3.2.具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。  4.1.具有英語聽說讀寫與溝通能力。  4.2.具有國際觀，培養終身學習。

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 】
1.1.具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。	20	1.1.1.能分析設計。 1.1.2.能勇於發問。 1.1.3.能有科技知識的好奇心。	講述法	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
2.1.具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。	10	2.1.1.能蒐集與分析資料。 2.1.2.規劃研究方向。 2.1.3.能使用模擬軟體。 2.1.4.能分析統計與解釋結果。 2.1.5.能解決問題。	講述法	作業: 100%	加總: 100	10
2.2.具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。	10	2.2.1.勇於表達。 2.2.2.能設計實驗與驗證結果。 2.2.3.能有創新的思考 2.2.4.能發覺問題。 2.2.5.能獨立地解決問題。	講述法	作業: 100%	加總: 100	10
3.1.具有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。	10	3.1.1.能勇於表達。 3.1.2.能與他人合作。 3.1.3.調與整合。	講述法	作業: 100%	加總: 100	10
3.2.具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。	10	3.2.1.能信守道德倫理規範。 3.2.2.能認知工程倫理重要性。 3.2.3.能瞭解時事議題、養成環保習慣。	講述法	作業: 100%	加總: 100	10
4.1.具有英語聽說讀寫與溝通能力。	20	4.1.1.能使用英文提問與對話。 4.1.2.能閱讀國際期刊。 4.1.3.能用英文書寫一篇短文。	講述法	作業: 100%	加總: 100	20

4.2.具有國際觀，培養終身學習。	20	4.2.1.能有每日閱讀書籍、報章雜誌(電子報)之習慣。 4.2.2.能閱讀電機專業期刊。	講述法	作業: 100%	加總: 100	20
-------------------	----	--------------------------------------------------	-----	----------	---------	----

成績稽核

作業: 82%
 期中考: 5%
 期末考: 5%
 課程參與度: 2%
 分組報告: 2%
 上課筆記: 2%
 小考: 2%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	IOT Introduction	陳雍宗
參考教材及專業期刊導讀	IOT Introduction	陳雍宗

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	IOT concept & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	Introduction ti IOT	講述法
3	RFID concept	講述法
4	RFID applications	講述法
5	RFID Systems	講述法
6	Zigbee system introduction	講述法
7	Zigbee system design	講述法
8	WiFi systems concept	講述法
9	WLAN integration	講述法
10	The devices in IOT	講述法
11	speech	講述法

12	visit the factory	講述法
13	LTE concept	講述法
14	4G system concept	講述法
15	Oral by the students	講述法
16	Oral by the students	講述法
17	Oral by the students	講述法
18	Oral by the students	講述法