

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	通訊專題實作	科目序號/代號	2200 / EEB4031
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)CDE / H369
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	莊豐嘉 / 兼任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 /3年1班		

課程簡介與目標

通訊系統實作，主要結合各通訊系統之融合性及實際應用實作。

課程大綱

- 第1週 通訊系統簡介
- 第2週 專利分析及設備介紹與操作
- 第3週 通訊實作(1)
- 第4週 通訊實作(2)
- 第5週 通訊實作(3)
- 第6週 通訊實作(4)
- 第7週 通訊實作(5)
- 第8週 通訊實作(1)
- 9週 通訊實作(2)
- 第10週 通訊實作(3)
- 第11週 通訊實作(4)
- 第12週 通訊實作(5)
- 第13週 通訊實作(1組報告)
- 第14週 通訊實作(2組報告)
- 第15週 通訊實作(3組報告)
- 第16週 通訊實作(4組報告)
- 第17週 通訊實作(5組報告)
- 第18週 期末考(各組專業報告資料)

基本能力或先修課程

- 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. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.2. 電機專業英語之基本能力

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1.具有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 】
1.1具有數理基礎 知識與能力	25	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法 小組討論 小組合作	分組報告: 10% 期末考: 10% 小組合作狀況: 20% 實驗操作: 60%	加總: 100	25
2.1.電機工程專 業知識與應用能 力	25	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 小組合作	分組報告: 10% 期末考: 10% 小組合作狀況: 20% 實驗操作: 60%	加總: 100	25
3.1.蒐集資料、 模擬分析、設 計實驗及解決問 題之能力	25	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 小組合作	分組報告: 10% 期末考: 10% 小組合作狀況: 20% 實驗操作: 60%	加總: 100	25
4.2.瞭解國內外 電機相關產業的 發展趨勢與脈動	25	4.2.1.能上臺報告電機相 關科技最新的發展概況 。 4.2.2.能繳交一篇產業科 技發展或相關專利的分 析報告。	講述法 小組討論 小組合作	分組報告: 10% 期末考: 10% 小組合作狀況: 20% 實驗操作: 60%	加總: 100	25

成績稽核

實驗操作: 60%
小組合作狀況: 20%
期末考: 10%
分組報告: 10%

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
自編教材	自編教材	莊豐嘉

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	通訊系統簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	專利分析及設備介紹與操作	講述法
3	通訊實作(1)	小組討論、 小組合作
4	通訊實作(2)	小組討論、 小組合作
5	通訊實作(3)	小組討論、 小組合作
6	通訊實作(4)	小組討論、 小組合作
7	通訊實作(5)	小組討論、 小組合作
8	通訊實作(1)	小組討論、 小組合作
9	通訊實作(2)	小組討論、 小組合作
10	通訊實作(3)	小組討論、 小組合作
11	通訊實作(4)	小組討論、 小組合作
12	通訊實作(5)	小組討論、 小組合作
13	通訊實作(1組報告)	小組合作
14	通訊實作(2組報告)	小組合作
15	通訊實作第(3組報告)	小組合作
16	通訊實作(4組報告)	小組合作
17	通訊實作(5組報告)	小組合作
18	各組專業報告資料	講述法、 小組合作