

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	隨機程序	科目序號 / 代號	1134 / EGR5112
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳雍宗	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	(四)BCD / H203	授課語言別	中文

課程簡介

隨機程序之訓練,是透過機率統計觀念,應用於工程系統分析的必要工具
在本課程中,會談及單一變數與多變數隨機程序理論,並著重於通訊系統的
應用面

課程大綱

1. 機率統計觀念回顧
2. 單一隨機變數理論
3. 單一隨機變數理論於通訊之應用
4. 多隨機變數理論
5. 多隨機變數於通訊之應用
6. 隨機過程原理
7. 隨機過程於無線通訊通道模型之分析應用

基本能力或先修課程

- 1 機率與統計
- 2.微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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。

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	說明隨機程序之用途與學習要件	100				
2	機率統計觀念回顧	90		10		
3	單一隨機變數理論應用於通訊訊號之分析	100				
4	單一隨機變數理論應用於通訊訊號之分析	100				
5	單一隨機變數理論於數位通訊訊號之應用	60		40		
6	多隨機變數於通訊訊號之分析	100				
7	多隨機變數於通訊訊號之分析	100				
8	多隨機變數於通訊訊號之分析	40		60		
9	多隨機變數於數位通訊訊號之分析	50		50		
10	期中考					100
11	多隨機變數於數位通訊訊號之分析	50		50		
12	隨機過程理論於線性系統	100				
13	隨機過程理論於線性系統	100				
14	隨機過程理論於線性系統	60		40		
15	隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用	60		40		
16	隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用	100				
17	隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用	60		40		
18	期末考					100