

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機率與統計	科目序號 / 代號	1285 / EEI3015
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	武維疆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H203 (二)5 / H203	授課語言別	中文

課程簡介

介紹機率的要素原理及其應用

課程大綱

1. 機率的基礎理論
2. 離散型隨機變數
3. 離散型機率分佈
4. 多重離散型隨機變數
5. 連續型隨機變數
6. 連續型隨機變數之機率分佈
7. 多重連續型隨機變數
8. 不等式及中央極限定理

基本能力或先修課程

微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 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

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	機率的基礎理論	60	20	20		
2	機率的基礎理論	60	20	20		
3	離散型隨機變數	60	20	20		
4	離散型隨機變數	60	20	20		
5	離散型機率分佈	60	20	20		
6	離散型機率分佈	60	20	20		
7	多重離散型隨機變數	60	20	20		
8	多重離散型隨機變數	60	20	20		
9	多重離散型隨機變數	60	20	20		
10	連續型隨機變數	60	20	20		
11	連續型隨機變數	60	20	20		
12	連續型隨機變數之機率分佈	60	20	20		
13	連續型隨機變數之機率分佈	60	20	20		
14	多重連續型隨機變數	60	20	20		
15	多重連續型隨機變數	60	20	20		
16	多重連續型隨機變數	60	20	20		
17	不等式及中央極限定理	60	20	20		
18	Final exam	60	20	20		