



概率面面觀 - 第二部分 (MATS3712)

簡介

本課程為概率論課程的第二部分，將更嚴謹地探討達大學程度的概率理論。課程將通過遊戲、討論等活動，引導學員詳細了解概率理論。課程更會論及常見的悖論與誤解。完成課程的學員，日後若入讀香港浸會大學理學院，可獲豁免 3 學分。

活動種類/程度

大學學分**概率**課程 ([代幣課程](#))

導師

杜啟明博士及其他香港浸會大學講師

對象



- 名額：40
- 中一至中六的香港資優教育學苑學員
 - ◇ 對高中程度的代數技巧掌握良好
 - ◇ 認識高中程度的基本概率 及
 - ◇ 邏輯推理能力出色
- 或
- 已報讀「概率面面觀 - 第一部分」及表現傑出的學員

註：非「概率面面觀 - 第一部分」的學員**必須**出席 **2015 年 10 月 24 日**或 **26 日**於香港浸會大學舉行的評核試

授課語言



英語

證書



學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發**證書**：

- ❖ 在 9 節課堂中，出席**最少 8 節**課堂
- ❖ 完成所有課程習作及表現良好 及
- ❖ 於課程測驗中獲取及格等級

預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 分析多種流行紙牌遊戲及其他隨機遊戲
2. 利用貝葉斯定理以及全概率公式計算條件概率
3. 描述並應用概率分佈中的隨機變量、數學期望值及方差概念及大數法則
4. 分析中央極限定理及各種概率分佈

截止報名日期

2015 年 10 月 18 日

報名結果發佈日期

2015 年 10 月 27 日

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。

日程表



| 課節 | 日期 | 時間 | 地點 (香港浸會大學 善衡校園) | 內容 |
|-----|---------|-------------------|------------------------|-------------|
| 評核試 | *10月24日 | 上午10:00 – 中午12:00 | LMC514 | --- |
| | *10月26日 | 下午5:30 – 下午7:30 | FSC1111 | |
| 1 | 10月31日 | 下午2:30 – 下午5:30 | CEC 801 | 簡介 |
| 2 | 11月7日 | 上午9:30 – 中午12:30 | LMC 509 | 數學期望值與方差 |
| 3 | 11月14日 | | LMC 509 | 條件概率 |
| 4 | 11月21日 | | LMC 509 | 隨機變量 |
| 5 | 11月28日 | | LMC 509 | 離散概率分佈 (I) |
| 6 | 12月5日 | | LMC 509 | 連續概率分佈 (II) |
| 7 | 12月12日 | | LMC 509 | 專題 (I) |
| 8 | 12月19日 | | LMC 509 | 專題 (II) |
| 9 | 12月23日 | | LMC 509 | 課程測驗 |

*只須出席其中一日

FSC: 方樹泉圖書館

LMC: 呂明才中心

CEC: 基督教教育中心

[\(Map\)](#)

查詢

如有查詢，請致電 3940 0191 與或 3940 0184 與我們聯絡。