

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

| | | | |
|---------|---------|---------|----------------------------|
| 系所 / 年級 | 資工系 1年級 | 課號 / 班別 | 64U00167 / A |
| 學分數 | 3學分 | 選 / 必修 | 必修 |
| 科目中文名稱 | 機率與統計 | 科目英文名稱 | Probability and Statistics |
| 主要授課老師 | 龔自良 | 開課期間 | 一學年之上學期 |
| 人數上限 | 65 人 | 已選人數 | 55 人 |

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I310 / 星期4第03節
第1週 / 第18週 / I310 / 星期4第04節
第1週 / 第18週 / I310 / 星期3第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) (一) 培養學生數學推論及抽象思維的能力。(二) 使學生瞭解機率論與統計學的基本原理及其在資訊工程領域之應用。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 本課程涵蓋機率論與統計學的基本內容，搭配程式實作以使同學熟悉如何應用機率與統計的基本原理於資訊科技領域。

四、教學方式(Teaching Method)

課堂講授、媒體運用、議題研討、專案實作

五、參考書目(Reference)

Elementary Statistics, 4th edition, Larson & Farbar, Pearson Education International (全華圖書代理)

| | | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| 2009/9/16 | Introduction to Statistics | 龔自良 |
| 2009/9/17 | Descriptive Statistics | 龔自良 |
| 2009/9/23 | Descriptive Statistics | 龔自良 |
| 2009/9/24 | Descriptive Statistics | 龔自良 |
| 2009/9/30 | Introduction to Probability | 龔自良 |
| 2009/10/1 | Introduction to Probability | 龔自良 |
| 2009/10/7 | Discrete Probability Distributions | 龔自良 |
| 2009/10/8 | Discrete Probability Distributions | 龔自良 |

六、教學進度(Syllabi)

| | | |
|------------|--------------------------------------|-----|
| 2009/10/14 | Continuous Probability Distributions | 龔自良 |
| 2009/10/15 | Continuous Probability Distributions | 龔自良 |
| 2009/10/21 | Normal (Gaussian) Distribution | 龔自良 |
| 2009/10/22 | Normal (Gaussian) Distribution | 龔自良 |
| 2009/10/28 | Random Number Generators | 龔自良 |
| 2009/10/29 | The 1st Midterm Exam | 龔自良 |
| 2009/11/4 | Sampling Distributions | 龔自良 |
| 2009/11/5 | Sampling Distributions | 龔自良 |
| 2009/11/11 | Central Limit Theorem | 龔自良 |
| 2009/11/12 | Central Limit Theorem | 龔自良 |
| 2009/11/18 | Point Estimation | 龔自良 |
| 2009/11/19 | Point Estimation | 龔自良 |
| 2009/11/25 | Confidence Intervals | 龔自良 |
| 2009/11/26 | Confidence Intervals | 龔自良 |
| 2009/12/2 | Hypothesis Testing with One Sample | 龔自良 |
| 2009/12/3 | Hypothesis Testing with One Sample | 龔自良 |
| 2009/12/9 | Hypothesis Testing with One Sample | 龔自良 |
| 2009/12/10 | The 2nd Midterm Exam | 龔自良 |
| 2009/12/16 | Hypothesis Testing with Two Samples | 龔自良 |
| 2009/12/17 | Hypothesis Testing with Two Samples | 龔自良 |
| 2009/12/23 | Correlation Analysis | 龔自良 |
| 2009/12/24 | Correlation Analysis | 龔自良 |
| 2009/12/30 | Simple Linear Regression | 龔自良 |
| 2009/12/31 | Simple Linear Regression | 龔自良 |
| 2010/1/6 | Project Demo | 龔自良 |
| 2010/1/7 | Project Demo | 龔自良 |
| 2010/1/13 | Project Demo | 龔自良 |
| 2010/1/14 | Final Exam | 龔自良 |

七、評量方式(Evaluation)

Participation: 20% Homework and Project: 25% Midterm Exam: 25% Final Exam: 30%

八、講義位址(http://)

<http://elearn.asia.edu.tw/icanxp/>

九、教育目標

重新查詢