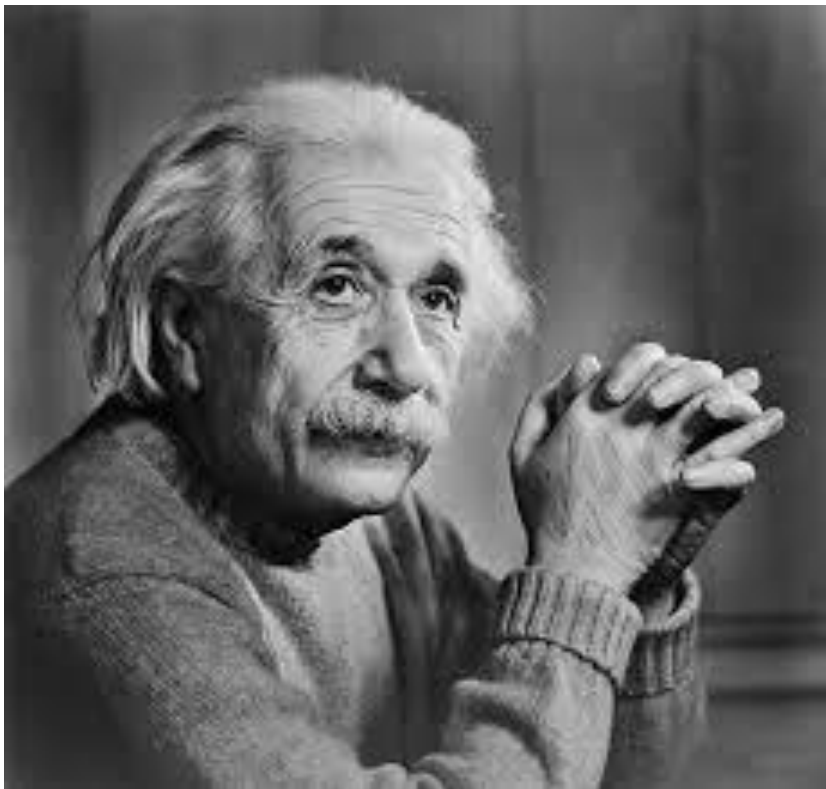


財金職涯介紹

財金系 黃泓人老師

愛因斯坦



- 布朗運動是在1827年英國植物學羅伯特·布朗(Robert Brown)利用一般的顯微鏡觀察懸浮於水中由花粉所迸裂出之微粒時，發現微粒會呈現不規則狀的運動，因而稱它布朗運動。
- 1905年，愛因斯坦在寫了一篇被廣泛引用的論文，才從理論上解釋了布朗運動
- 布朗運動之後成為描述股價隨機過程的重要元素

Robert Merton



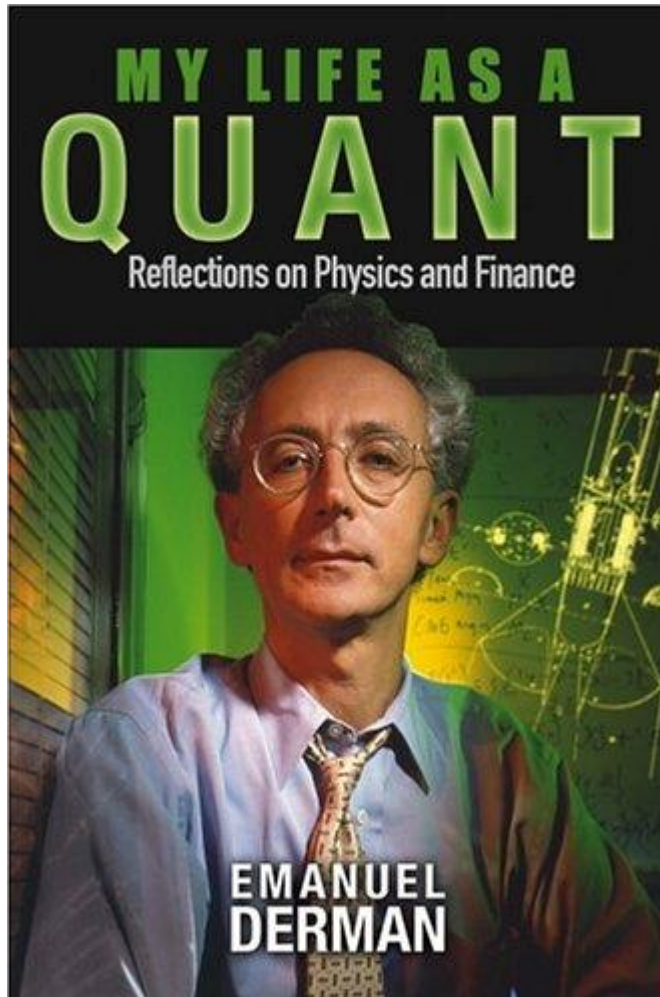
- 美國經濟學家、諾貝爾經濟學獎得主。
- 1966年畢業於哥倫比亞大學工程與應用科學學院並獲工程數學學士學位。
- 後分別在加州理工學院、麻省理工學院獲理學碩士和經濟學博士學位。
- 在麻省理工學院就讀期間，曾受到了保羅·薩繆爾森指導。之後他加入史隆管理學院任教直至1988年。

Fischer Black



- 美國數學家，金融學家，高盛投資銀行合夥人，
- 無緣的諾貝爾經濟學獎得主
- 布雷克於1955年進入哈佛大學，1959年取得學士學位，之後繼續攻讀物理博士。
- 布雷克的研究方向，因此由物理學轉向數學，之後轉向計算機科學及人工智慧。
- 1964年6月取得應用數學博士學位。

Emuel Derman



- 美國物理學家，金融學家，高盛投資銀行風險管理部合夥人
- 1973年哥倫比亞大學理論物理學博士
- 從事物理博士後工作數年後轉行進入華爾街
- 現為哥倫比亞大學教授與財務工程學程負責人

James Simons



- 是美國數學家、投資家和慈善家。
- 是世界級的數學家，也是最賺錢的對沖基金經理之一。
- 完全相信數學模型，以數學方法操作基金，又稱為模型先生
- 西蒙斯曾經和華裔科學家陳省身共同創立了著名的Chern-Simons定律，也曾經獲得過全美數學界的最高榮譽。

理學院學生的另一條出路

- 在商科方面
 - 經濟學
 - 金融學
 - 統計學
 - 精算科學

預備知識

- 所有正在修習的理學院科目
 - 奠定良好數理基礎
 - 奠定良好程式與計算基礎
- 經濟學
 - 大一經濟學，個體經濟學，總體經濟學
- 財務管理與投資學
- 統計學

未來出路

- 量化交易人員(基金公司)
 - 財務計量
 - 建模與程式設計
- 金融工程人員(證券商新金融商品部)
 - 商品設計與定價
- 精算師(保險公司)
 - 保險商品設計與財務規劃

Q & A