

因應AI時代東吳大學 數學系之分享

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$



東吳大學 林惠文

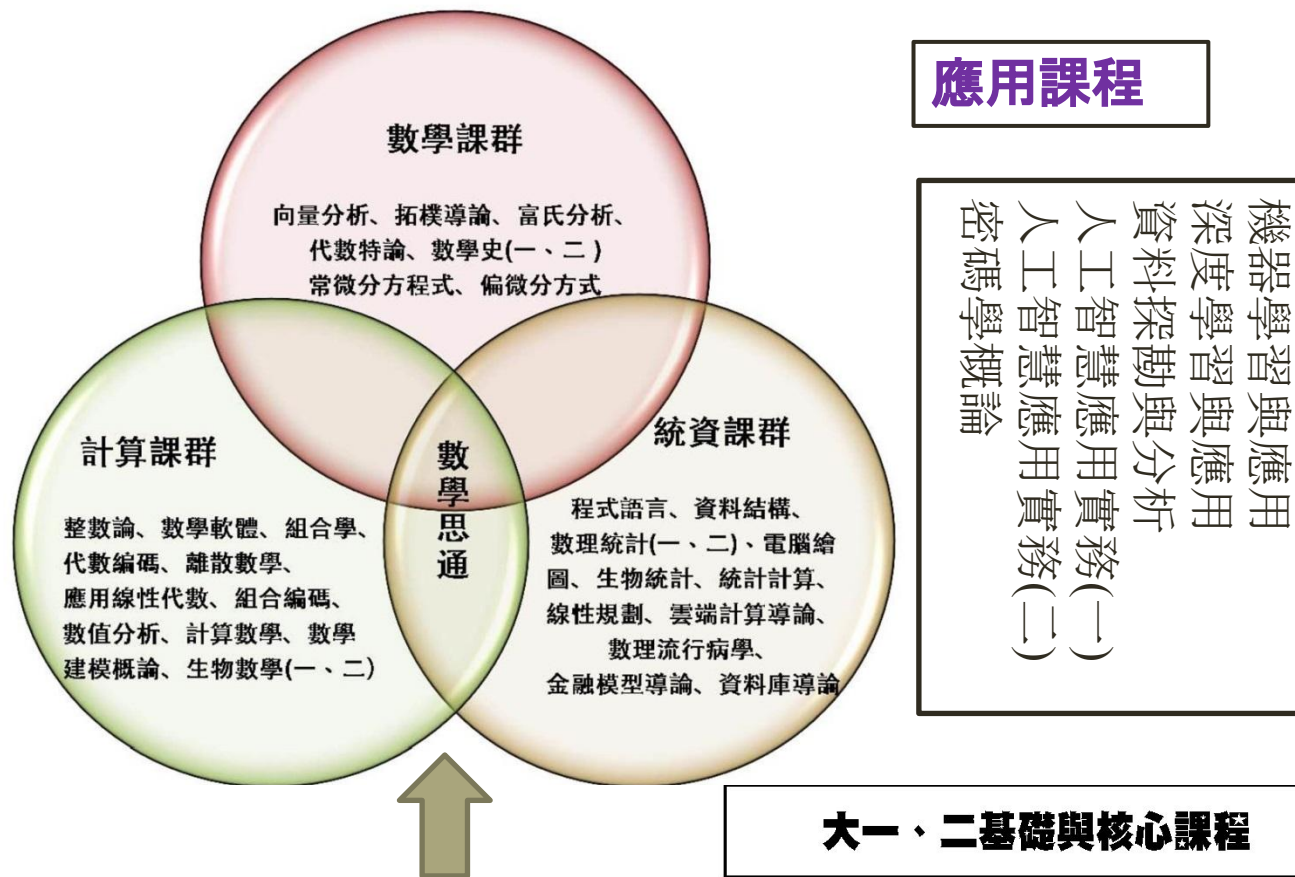
【未來熱門職業都跟數學有關】FB
年度宣言: AI 將顛覆世界, 不想被
顛覆數學很重要, 非常重要

- ▶ 「好好學數學、多學點、再多學點
數學」, 這是Facebook人工智慧
實驗室的負責人Yann LeCun (楊
李焜) 給對人工智慧感興趣的學
生的建議。



數學系課程規劃

教育目標：培養具備數學素養與應用數學視野的人才

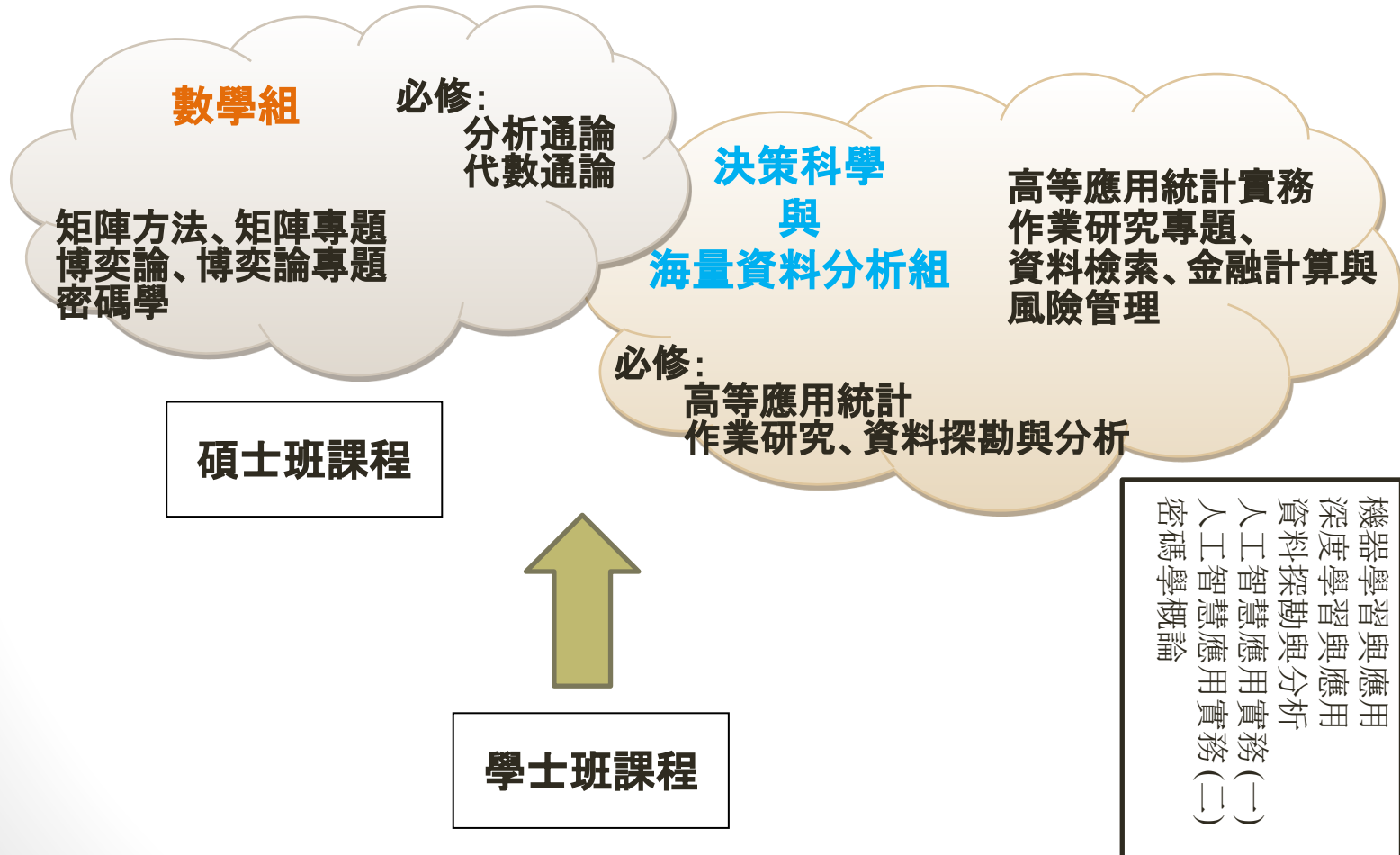


校訂必修	國文、外文、歷史、民主法治、通識課程、體育
系訂必修	普通物理、微積分、線性代數、數學概論、計算機概論、高等微積分(一)(二)、微分方程、機率概論、統計概論、代數學(一)(二)、複變函數論、幾何學



數學系課程規劃

教育目標：培養具備數學專業、獨立研究與實務應用的人才





教學特色與發展

1. 教學特色

- 核心課程輔以**演習課**，**小班教學**。
- 開設**實務課程**，**聘請業師協同授課**，拓展數學應用視野，提升就業競爭力。



2. 未來發展

- 藉由教師們專業研究領域，展現**數學跨領域發展**，引導學生多元適性發展。
- 提升**研究質量**，促進產學合作。



演習課：
解釋一下

學生優異表現：

專題競賽、論文發表、
考取證照

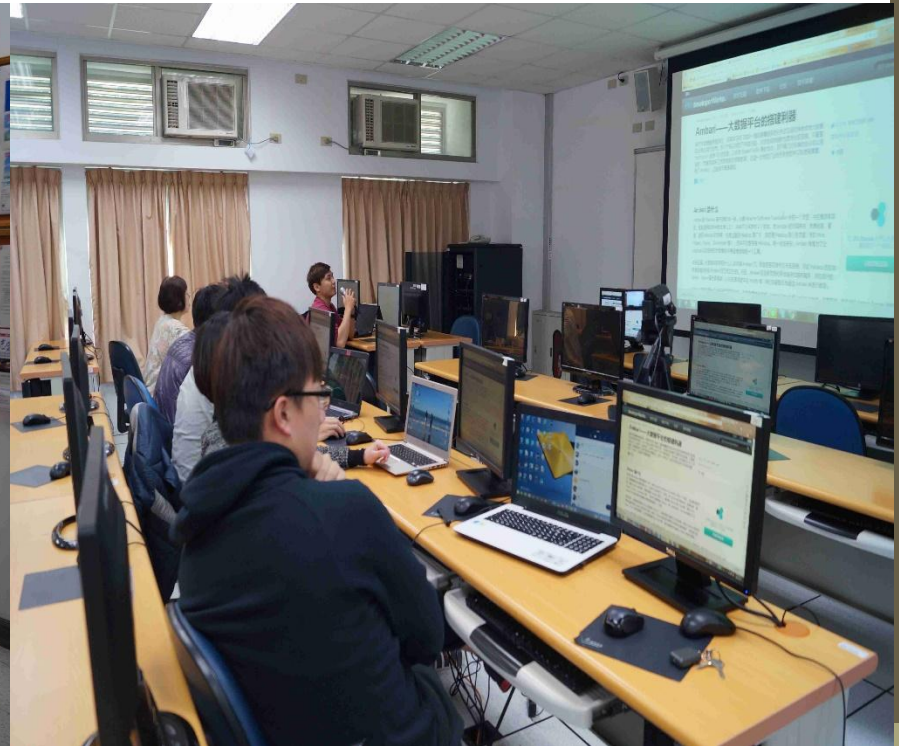
科技部	大專生研究計畫
中研院	暑期進修
本校師培中心	海外實習 (KIPP)
統一證券	產業界實習



邀請業師與學術演講

王慶儀 Principal Architect 王舜祈 三商美邦人壽業務推廣科、業務 人事科襄理	精算師與電腦資訊科技工作坊	June. 28 16	
丘祐璋 大數據公司執行長	Python網路爬蟲教學	June. 27, 16	
蔡忠翰 國際知名私募基金顧問	全球金融工程與大數據應用實務 交易	May. 26, 16	【金融計算與風險管理】
陳立偉 凱衛資訊程式交易 專任講師	multicharts功能介紹與入門開發 實務	May. 25, 16	【金融計算與風險管理】
林佳賢 關鍵評論網圖表編輯	如何用資料視覺化把統計數字變 有趣	May. 19, 16	【高等應用統計業師講座】
林承諺 專職投資人	事件型交易與交易策略建構	May. 4, 16	【專題演講】
吳美儀 雙和醫院一般醫學中心醫師	Meta-analysis workshop	Apr. 28, 16	【高等應用統計】 業師課程講座
陳啟崇 精算師 陳明毅 通泰積體電路業務行銷經理 趙廣源 台達電資深工程師	數學系生涯探索座談會	Apr. 27, 16	

大數據即時分析環境建置 與分析工作坊



AI工作坊~立達科技CEO



拓展研究增進系所合作

- 配合課程**參與五色鳥USR計畫**
- 與**化學系老師合作**葡萄糖與疾病之檢定
- 與**微生物系合作**整合型計畫(校園綠化計畫)
- 學生課程成果發表會:北投思源學舍



推動AI計畫

- 發展五十肩風險模型與line之AI機器人預測模型





舉辦資料科學研討會





國際數值域與數值半徑研討會





輔導機制

- 每班皆有**2**位導師，**1**位輔導助教



- 大一 身心適應狀況普測, 生涯興趣暨發展
- 大二 學習成效評估追蹤
- 大三 學習成效評估追蹤, 生涯興趣暨發展 UCAN
- 大四 畢業生學習成效追蹤

- 專業心理師、護理師
營養師、輔導老師

健康暨諮商中心



- 職能培訓、生涯諮商
證照獎勵、實習工讀

生涯發展中心





數學系系友產學分享會





大手牽小手~ 當我們AI在一起



東吳數學人才出路

理論數學 (教師、研究單位)

62級	趙一峰	中央大學數學系教授
64級	段台民	復旦中學校長
70級	張耀祖	義守大學應用數學系教授
72級	張宜武	政大應數系副教授兼系主任
75級	王辰樹	成功大學數學系副教授
76級	蔡恆修	中央研究院統計所
85級	張書豪	中央研究院地球科學所
86級	吳秉勳	Monash University 助理教授
94級	王鈺仁	交通大學財金所博士

機率統計(保險、財務金融、工業管理)

62級	林興島	精算師(美國)
63級	何淮中	中央研究院統計研究所
64級	黃旭明	北醫大生統中心
77級	陳啟崇	安泰人壽
81級	潘忠鵬	宇衡顧問公司(品保)總經理
84級	張佳泰	華中商標織造副總經理
87級	周修聖	聯邦銀行
92級	陳俊璋	渣打銀行經理
94級	陳仁維	中國信託人壽襄理

東吳數學人才出路

電腦資訊科技

系友訪談

政府機構

62級	張建禕	IEEE Fellow (美國電機電子工程學會院士)	67級	李筆淵	財政部關稅總局資料處理處
63級	王慶儀	Director for Cloud Computing Research, Inc USA	67級	周國蘭	國科會企劃處高級管理師
65級	陳調鋌	科準科技公司董事長(竹科)	68級	黃金德	中山科學院
67級	陳諧	網訊電通總經理	69級	高德昌	法務部調查局
69級	高邦銘	泛太資訊科技公司總經理	72級	陳玉佩	航發中心(漢翔)
73級	黃德勝	中華電信研究所研究員	73級	孫宏仁	資策會技研處
81級	林郁琇	嵌藝創研軟體科技執行總監	74級	吳仲仁	電信研究所
85級	鄧士昌	同德資訊中心主任	83級	陳佳樺	台灣省稅務局
91級	林家盛	台灣積體電路	97級	蔡易儒	國家衛生研究院
97級	江幸蓉	南科台積電	98級	黃意絢	台北市士林法院

謝謝您的聆聽