

數據科學與工程研究所- 統計領域

國立陽明交通大學資訊學院

116學年度碩士班甄試招生說明會

數據科學與工程研究所

- 因應大數據（ Big Data ）及人工智慧（ AI ）領域之興起與數據科學家（ Data Scientist ）之高度需求
- 整合資訊工程、數學、統計、生物資訊等領域師資，開設數據科學與工程之專業課程與論文研究
- 培養具備專業領域知識、電腦程式能力、數據分析技術與資料視覺化的跨領域人才

課程設計



電腦程式能力、數據分析技術與資料視覺化 + 專業領域知識

學習與應用上述知識、技術，且專精其中一項技能

歡迎各專長背景同學報考

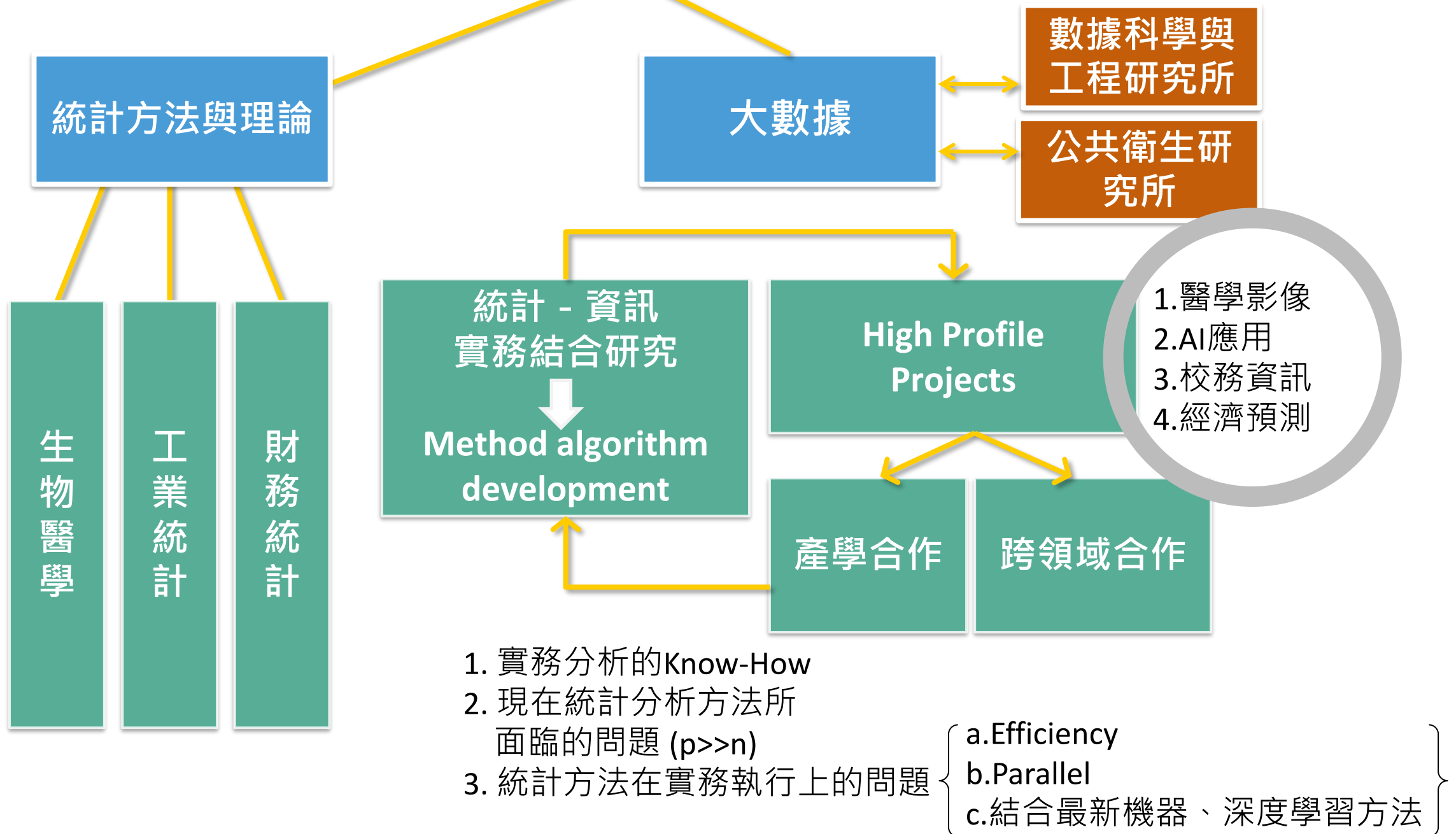
- 統計背景學生

- 具備足夠的電腦知識與程式能力，以利於使用最有效率的電腦處理技術，來管理與分析比先前更大的資料量

- 資訊科學背景學生

- 對用於分析數據之統計、資料探勘與機器學習的相關方法有廣泛的了解，以從複雜數據中萃取出有用的訊息

統計所中長期策略發展方向



統計所中長期策略發展方向

統計方法與理論

大數據

數據科學與
工程研究所

公共衛生研
究所

生物醫學

工業統計

財務統計

產學、
跨域合作

統計-資訊
實務結合

High Profile
Project

年齡

70
60
50
40
30
20



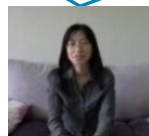
機率論、隨機過程

彭南夫



科學計算、生物資訊
影像科學、生物資訊

盧鴻興



工業統計、生物資訊

王秀瑛



校務資訊分析、生物統計
倖存分析、生物統計

王維菁



機器學習、科學計算
統計推論、科學計算

洪慧念



估計函數、統計推論、
機率論

陳志榮



生物統計、生物資訊、潛
在變數分析、醫學影像分析

黃冠華



因果推論、流行病學、
生物統計、精神醫學

林聖軒



再生理論、變點估計、
財務統計

高竹嵐

學號	指導教授	共同指導	入學方式	入學年月	大學畢業校系	論文題目
0656703	盧鴻興		推甄一般生	10608	國立交通大學/應用數學系	有預算限制下的信心權重演算法
656713	盧鴻興		推甄一般生	10608	國立中興大學/資訊科學與工程	風力預報使用基於條件生成對抗網絡優化風機偏航控制系統
0656716	盧鴻興		推甄一般生	10702	國立交通大學	顱內轉移腫瘤的三維語義分割
0656717	盧鴻興		推甄一般生	10702	國立雲林科技大學/工業工程與管理	運用深度學習之分類及語意分割判讀X光影像中的骨折脊椎體
0656704	洪慧念		推甄一般生	10608	國立臺灣師範大學/資訊工程	小樣本學習中模型架構設計與參數估計之結合
0756721	林聖軒		招生考試一般生	10708	中原大學/電子工程	
0756729	林聖軒		招生考試一般生	10708	淡江大學/數學系	存活分析之多重有序因果中介效應分析
0756727	黃冠華		招生考試一般生	10708	國立中興大學/農藝學系	
0756728	黃冠華		招生考試一般生	10708	國立臺北大學/電機工程系	結合知識圖譜與文本來訓練專業領域詞彙詞向量
0856706	盧鴻興		推甄一般生	10808	國立交通大學/應數所分析組	運用機器學習及深度學習偵測惡意網站
0856731	盧鴻興		招生考試一般生	10808	國立中興大學/資訊科學與工程學	
309554015	洪慧念	曾新穆	推甄一般生	10908	國立成功大學/系統及船舶機電工程學	基於頭皮腦波圖之整合式癲癇波偵測方法研究與評估
309554018	洪慧念	曾新穆	推甄一般生	10908	國立中央大學/資訊工程學系	基於高維度多頻率外源資訊之原物料價格多步預測
309554038	高竹嵐	鄧惠文	境外台生	10908	The University of Texas at Dallas	分群後分類方法於二元分類不平衡問題：應用於信用評分模型
309554012	盧鴻興		推甄一般生	10908	國立中央大學/資訊工程學	基於影響分數之測驗公平深度學習
309554016	盧鴻興		推甄一般生	10908	國立交通大學/資訊工程學	從人類視覺轉移基於Transformer的圖像壓縮到機器感知
309554031	黃冠華		招生考試一般生	10908	國立交通大學/應用數學系	
309554032	王維菁		招生考試一般生	10908	國立中興大學/資訊科學與工程學	
310554023	林聖軒		推甄一般生	11008	國立高雄科技大學/電腦與通訊工程系	
310554002	洪慧念		推甄一般生	11008	國立成功大學/生物醫學工程學系	
310554007	洪慧念		推甄一般生	11008	國立交通大學/資訊工程學系	不等長之長時間序列早期多標籤分類
310554024	黃冠華		推甄一般生	11008	中華大學/資訊工程學系	自動化卷積神經網路和Transformer於三維腦部影像的多類別分類
310554031	盧鴻興		招生考試一般生	11008	國立中央大學/數學	定位壺腹乳頭位置及估計膽管方向之深度學習方法
310554037	盧鴻興		招生考試一般生	11008	國立中興大學/應用數學系	
310554005	高竹嵐		推甄一般生	11008	國立清華大學/經濟系雙主修資工	
311554009	洪慧念	曾新穆	推甄一般生	11108	國立成功大學/工程科學系	
311554004	洪慧念	曾新穆	推甄一般生	11108	中山醫學大學/醫學資訊學系	
311554052	黃冠華		招生考試一般生	11108	國立彰化師範大學/數學	
311554014	盧鴻興		推甄一般生	11108	臺北市立大學/資訊科學	
311554026	盧鴻興		推甄一般生	11108	國立中央大學/資訊工程學系	
311554054	盧鴻興	王秀瑛	招生考試一般生	11108	國立中興大學/應用數學系	
311554018	王秀瑛		推甄一般生	11108	國立清華大學/生命科學系	
312554022	黃冠華		推甄一般生	11208	國立高雄師範大學/數學系數學系組	CNN vs. Transformer：基於醫學影像的深度學習模型在影像任務中的全面
	黃冠華		推甄一般生	11208	國立中央大學/數學系計算與資料科學組	結合自監督學習與領域知識偽標註於胸部X光異常定位
	黃冠華		招生考試一般生	11308	淡江大學/資訊工程學系	
	黃冠華		推甄一般生	11308	國立中央大學/資訊工程學系	