

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

115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

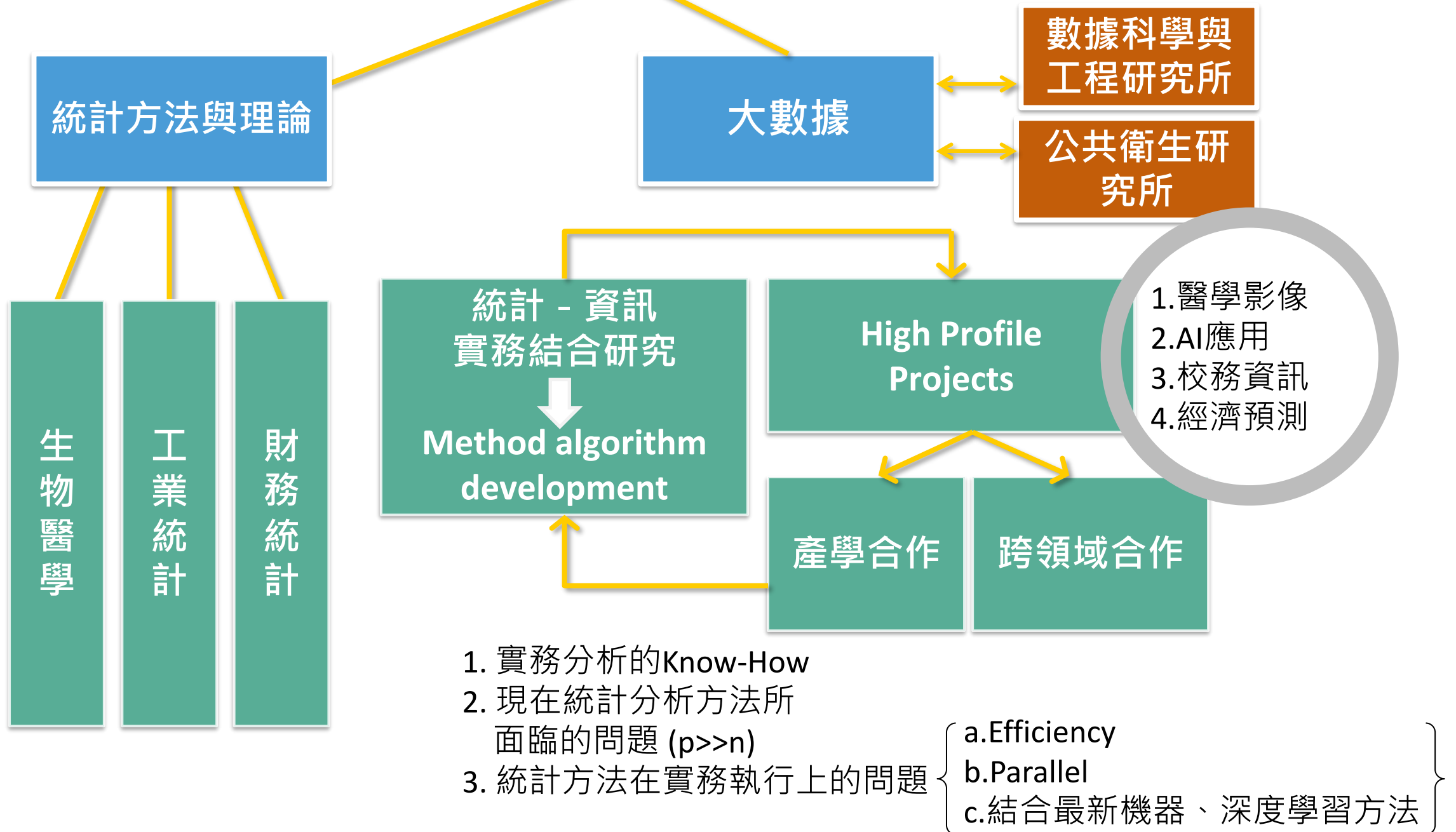
- 統計背景學生

- 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

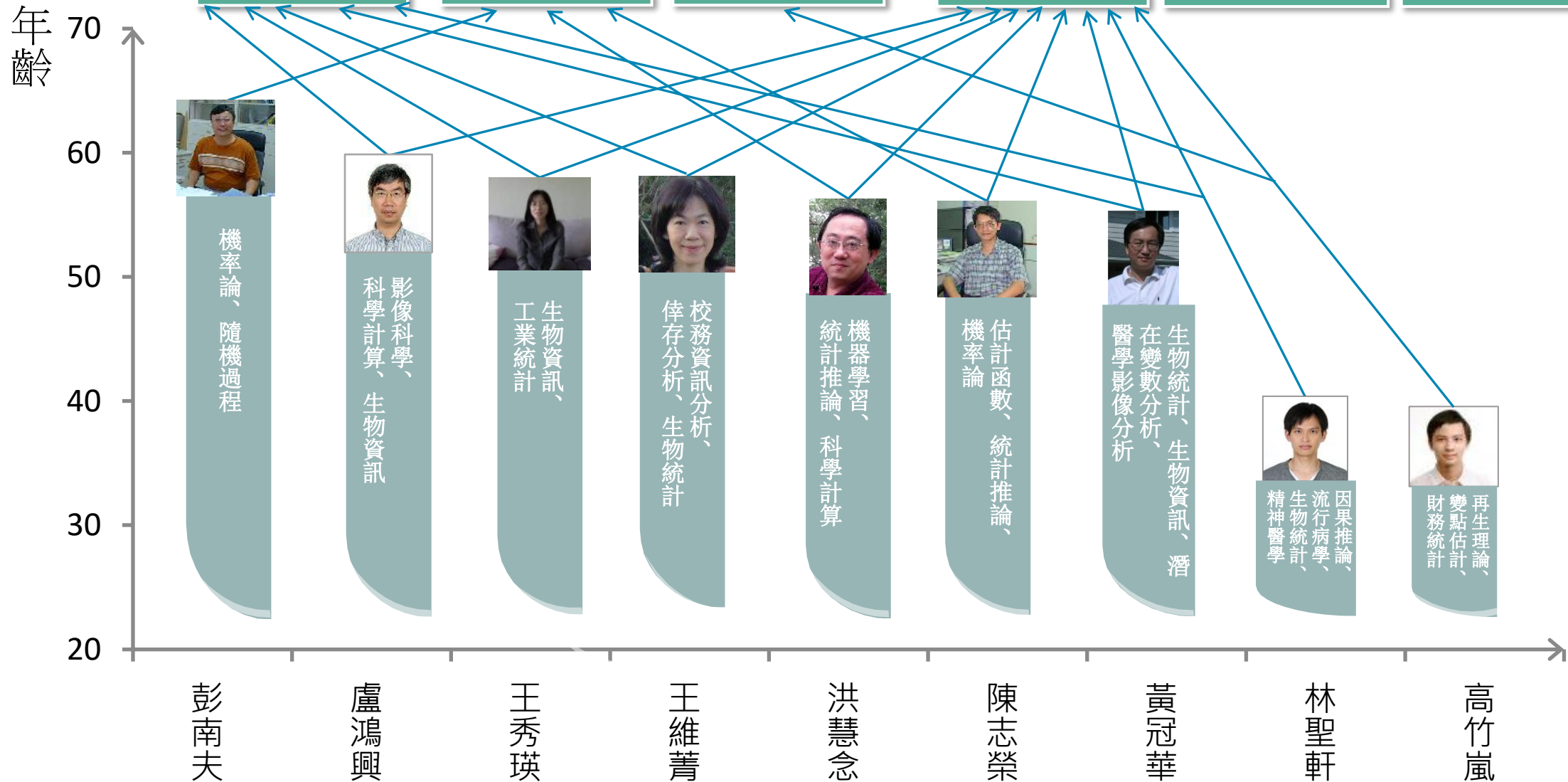
工業統計

財務統計

產學、
跨域合作

統計-資訊
實務結合

High Profile
Project



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	