

科目名稱	資料視覺化		課程類別	統計分析與資訊計算類
學分數	2 學分		實習時數	無
達成情況	教育目標	權重	核心能力	
✓	培養財務資訊之初階人才	0	具備財務與精算保險的基本知識	
	培養精算保險之初階人才	30	具備數據分析與探討問題的能力	
✓	學習基礎理論與實務技能	30	具備軟體操作與程式設計的能力	
✓	融合產學資源並相互合作	20	具備獨立思考與自主學習的能力	
	落實本校全人教育之目標	20	具備自我表達與溝通協調的能力	
(✓表達成)				
前導課程	統計程式、資料探勘(非必要)			
後續課程	巨量資料分析、專題研究			
參考書目	視覺化資料：100%全腦吸收大數據，直入神經元			
升學考試	無			
證照考試	無			
學分學程	<input type="checkbox"/> 精算財務學分學程 <input type="checkbox"/> 保險行銷與管理學分學程 <input type="checkbox"/> 其它			
分流課程	<input checked="" type="checkbox"/> 巨量資料分析學程			
就業屬性	資訊業			
教學目標	1. 使學生了解資料視覺化的背景起源及設計原則 2. 使學生能對各類型的資料應用資訊視覺化技術 3. 使學生能評價資料是否以適切的方式呈現。			
教學大綱	1. 資料視覺化簡介 (1) 視覺感知與認知 (2) 資料* (3) 資料視覺化基礎 (4) 視覺化軟體 2. 空間資料的視覺化 (1) 視覺感知與認知 (2) 一維純量場視覺化 (3) 二維純量場視覺化 (4) 3D 純量場資料視覺化 (5) 地理資訊視覺化* (6) 大規模多變數空間資料場視覺化* 3. 時間資料視覺化 (1) 時間屬性的視覺化 (2) 多變數時變類型資料視覺化* (3) 串流資料視覺化* 4. 非時空資料視覺化			

	<ul style="list-style-type: none">(1) 層次和網路資料視覺化(2) 網路資料(3) 文字和文件視覺化(4) 跨媒體資料視覺化*(5) 複雜高維多中繼資料的視覺化* <p>5. 閱聽者與資料視覺化</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 視覺化中的互動*(2) 視覺化評測(3) 針對領域的資料視覺化*
--	--

備註：標示*者為選擇性課程，授課教師可視情況決定是否將其納入授課內容。