

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	大數據資料探勘	授課 教師	蔡憶佳 ISAAC YIHJIA TSAI
	DATA MINING TECHNIQUES FOR BIG DATA		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊工程專業知能。 四、養成自發自主終生學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 資訊工程研發能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	本課程旨在教導學生學習巨量資料的分析與檢索技術。 這是引導剛入門研究生未來要在職場或研究上面對巨量資料儲存、處理、分析、檢索、視覺化與應用等議題。 快速變遷的巨量資料分析研究領域裡，時時在更新與發展新的工具與演算法。 培養對不同應用領域所使用的工具與方法的洞見。		
	Students will gain knowledge on analyzing Big Data. It serves as an introductory course for graduate students who are expecting to face Big Data storage, processing, analysis, visualization, and application issues on both workplaces and research environments. Gain knowledge on this fast-changing technological direction. Big Data Analytics is probably the fastest evolving issue in the IT world now. New tools and algorithms are being created and adopted swiftly. Get insight on what tools, algorithms, and platforms to use on which types of real world use cases.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	符合學系之專業特色與需求	Conforming the professional features of the departments
2	所有學生能順利適應網路應用之挑戰，迎接全球資訊化發展趨勢	Students may have the abilities of facing the changing features of networking technology and challenges form information impact.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	D	2	討論	討論(含課堂、線上)
2	認知	D	2	討論	討論(含課堂、線上)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Introduction to Big Data Analytics	
2	109/03/09~ 109/03/15	Big Data Platforms	
3	109/03/16~ 109/03/22	Final project proposal	
4	109/03/23~ 109/03/29	Big Data Storage and Processing	
5	109/03/30~ 109/04/05	Big Data Analytics Algorithms - I	
6	109/04/06~ 109/04/12	Big Data Analytics Algorithms - II	
7	109/04/13~ 109/04/19	Big Data Analytics Algorithms - III	
8	109/04/20~ 109/04/26	Spark and Data Analytics	
9	109/04/27~ 109/05/03	Linked Big Data - I	
10	109/05/04~ 109/05/10	期中考試週 自行考試	
11	109/05/11~ 109/05/17	Linked Big Data - II	
12	109/05/18~ 109/05/24	Big Data Applications	

13	109/05/25~ 109/05/31	Final Project Proposal Presentations	
14	109/06/01~ 109/06/07	Big Data Visualization	
15	109/06/08~ 109/06/14	Big Data Applications	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末考試週 自行考試	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末線上報告一	
18	109/06/29~ 109/07/05	期末線上報告二	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		講義	
參考文獻		講義	
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	