

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	深度學習影像處理技術	授課 教師	游國忠 YU, KUO-CHUNG
	DEEP LEARNING IMAGE PROCESSING TECHNIQUES		
開課系級	資工一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXD1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 專案計畫管理能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	本課程的主要目的是協助學生掌握電腦視覺深度學習模型及影像處理技術及其發展方向。透過論文研討的方式，學生可以分享及評論模型的發展歷程。
	The main purpose of this course is to help students master computer vision and image processing deep learning Model and its development direction. Through the dissertation discussion, students can share and comment on the development history of the model Procedure.

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	學生能掌握重要電腦視覺模型及影像處理技術之架構演進、發展趨勢及可能研究方向。	Students can master the framework of important computer vision models and image processing techniques Structural evolution, development trends and possible research directions.
2	學生能應用重要電腦視覺模型及影像處理技術提出問題解決方案	Students can apply key computer vision models and image processing techniques to improve problem solving

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	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)
2	技能	ABDEF	1245678	討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~112/02/19	The evolution of CNN Models	
2	112/02/20~112/02/26	CNN-based Vision Model 論文研討	
3	112/02/27~112/03/05	CNN-based Vision Model 論文研討	

4	112/03/06~ 112/03/12	CNN-based Vision Model 論文研討	
5	112/03/13~ 112/03/19	CNN-based Vision Model 論文研討	
6	112/03/20~ 112/03/26	CNN-based Vision Model 論文研討	
7	112/03/27~ 112/04/02	CNN-based Vision Model 論文研討	
8	112/04/03~ 112/04/09	CNN-based Vision Model 論文研討	
9	112/04/10~ 112/04/16	CNN-based Vision Model 論文研討	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考周	
11	112/04/24~ 112/04/30	重要Transformer-based Vision Model 簡介	
12	112/05/01~ 112/05/07	Transformer-based Vision Model 論文研討	
13	112/05/08~ 112/05/14	Transformer-based Vision Model 論文研討	
14	112/05/15~ 112/05/21	Transformer-based Vision Model 論文研討	
15	112/05/22~ 112/05/28	Transformer-based Vision Model 論文研討	
16	112/05/29~ 112/06/04	Transformer-based Vision Model 論文研討	
17	112/06/05~ 112/06/11	Transformer-based Vision Model 論文研討	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考周	
修課應 注意事項	選課前須先經過授課教師確認具足夠之背景知識。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編教材		
參考文獻	自編教材		
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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。