

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	影像處理	授課 教師	王駿璋 CHUN-WEI WANG
	IMAGE PROCESSING		
開課系級	資工進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE4A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	本課程會介紹基本影像概念及數位影像處理的技巧。		
	This course will introduce basic image concepts and techniques of digital image processing.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	訓練學生用數位影像處理的方法來解決問題	This course will train students image processing methods of digital image processing to solve problems.
---	---------------------	---

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	A	25	講述、實作	作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	數位影像處理簡介	
2	109/03/09~ 109/03/15	工具介紹(Python, OpenCV)	
3	109/03/16~ 109/03/22	影像特性與存取方法	
4	109/03/23~ 109/03/29	影像強化(對比伸張與長條圖等化)	
5	109/03/30~ 109/04/05	影像濾波器(低通、高通)	
6	109/04/06~ 109/04/12	雜訊(高斯雜訊、胡椒鹽)	
7	109/04/13~ 109/04/19	邊緣偵測(Sobel、Prewitt)	
8	109/04/20~ 109/04/26	邊緣偵測(Canny)	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	直線偵測(Hough Transformation)	
11	109/05/11~ 109/05/17	彩色影像處理	
12	109/05/18~ 109/05/24	離散餘弦轉換	
13	109/05/25~ 109/05/31	影像壓縮	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	
15	109/06/08~ 109/06/14	---	
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	

修課應 注意事項	
教學設備	電腦、投影機
教科書與 教材	
參考文獻	
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	<p>◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： %</p> <p>◆期末評量： %</p> <p>◆其他〈專案〉：50.0 %</p>
備 考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>