

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	多媒體概論	授課教師	陳建彰 CHEN, CHIEN-CHANG
	INTRODUCTION TO MULTIMEDIA		
開課系級	資工三 B	開課資料	以實整虛課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB3B		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 資訊系統實作能力。(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	此課程主要目的為培養學生對多媒體在資訊應用上認知，主要內容為文字、影像、語音及視訊的原理及處理，建立學生對多媒體的全面了解，以作為更進一步研究的基礎。本課程將同時介紹機器學習的相關處理技術，並以實際的例子作為期末的專題報告。		
	This course introduces fundamental concepts in multimedia. Important technologies about text compression, speech/audio compression, and image/video compression are introduced. Students will learn important concepts about multimedia for their future research. This course also includes introduction to machine learning and a real case is adopted as final report.		
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	多媒體創作與資料表示法	Multimedia authoring and data representation
2	多媒體資料壓縮	Multimedia compression
3	多媒體通訊	Multimedia communication
4	多媒體機器學習	multimedia machine learning

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	C	2	講述、討論	測驗
2	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業
3	認知	C	2	講述、討論	測驗
4	認知	C	2	講述、討論	實作、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/03/02~ 109/03/08	多媒體緒論	
2	109/03/09~ 109/03/15	文字、圖形、影像與視訊的表示方式	
3	109/03/16~ 109/03/22	影像與視訊的色彩系統	
4	109/03/23~ 109/03/29	數位音訊基礎	
5	109/03/30~ 109/04/05	無失真壓縮演算法I	線上非同步教學
6	109/04/06~ 109/04/12	無失真壓縮演算法II	
7	109/04/13~ 109/04/19	失真壓縮演算法I	
8	109/04/20~ 109/04/26	失真壓縮演算法II	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	影像處理	線上非同步教學
11	109/05/11~ 109/05/17	向量圖形原理	
12	109/05/18~ 109/05/24	視訊基本概念、視訊壓縮技術	
13	109/05/25~ 109/05/31	深度學習介紹I	線上非同步教學
14	109/06/01~ 109/06/07	深度學習介紹II、CNN介紹	

15	109/06/08~ 109/06/14	深度學習介紹III、CNN介紹	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末報告	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	深度學習介紹IV、CNN介紹	線上非同步教學
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Introduction to Computing and Programming in Python: A Multimedia Approach, 4ed, Global Edition	
參考文獻		Li and Drew, Fundamentals of Multimedia, 2004, Pearson.	
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： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業、實習課評量〉：30.0 %	
備 考		1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。	