

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	蔡憶佳 ISAAC YIHJIA TSAI
	INTRODUCTION TO MULTIMEDIA		
開課系級	資工三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB3A		
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			
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	<p>本課程目標在使學生了解多媒體發展與開發多媒體技術的基本概念。在課程中會解說數位照片、影像、聲音的技術，同時也包括各種壓縮技術與標準，最後也會涵蓋網路傳送多媒體的議題。</p>		
	<p>The aim of this course is to help students develop an understanding of the fundamental principles of multimedia systems and how they are being developed and applied.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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> <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	發展多媒體技術	Understanding the development of multimedia systems.	

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	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	109/03/02~ 109/03/08	Introduction to multimedia	
2	109/03/09~ 109/03/15	Graphics and Image Data Representations	
3	109/03/16~ 109/03/22	Popular File Formats	
4	109/03/23~ 109/03/29	Image computing: binary image analysis	
5	109/03/30~ 109/04/05	Color Models in Images	
6	109/04/06~ 109/04/12	Color Models in Video	
7	109/04/13~ 109/04/19	Lossless Compression Algorithms	
8	109/04/20~ 109/04/26	Lossy Compression Algorithms	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Image Compression Standards	
11	109/05/11~ 109/05/17	Fundamental Concepts in Video	
12	109/05/18~ 109/05/24	MPEG Video Coding	
13	109/05/25~ 109/05/31	New Video Coding Standards	
14	109/06/01~ 109/06/07	Basics of Digital Audio	
15	109/06/08~ 109/06/14	MPEG Audio Compression	
16	109/06/15~ 109/06/21	Multimedia Application 期末考試週(本學期期末考試日期為:109/6/18-109/6/24)	
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	教師彈性補充教學: Internet Multimedia Content Distribution	

修課應
注意事項

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	Li, Z.-N., Drew, M. S., & Liu, J. (2014). Fundamentals of Multimedia (2nd ed.): Springer.
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： 10.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</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>