國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：鍾國亮

Instructor:Kuo-Liang Chung

課程名稱：影像與視訊處理

Course Title：Image and Video Processing

2026/11/3

課程代號： CS5071701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T6(TR-309) T7(TR-309) T8(TR-309)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	https://faculty.csie.ntust.edu.tw/~klchung/Prof_book_IPCV_corrigendum_7th.htm
課程宗旨： Course Objectives	本課程包含(1)基本影像事前處理(2)進階影像與視訊的處理(3)基本影像與視訊的應用，例如場景變化偵測、影像資料庫索引、浮水引等。 This course contains (1) basic image preprocessing (2) advanced image and video processing and (3) applications such as scene change detection, image data-base retrieval, compression, texture description, and data hiding.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程包含(1)基本影像事前處理(2)進階影像與視訊的處理(3)基本影像與視訊的應用，例如場景變化偵測、影像資料庫索引、浮水引等。 This course contains (1) basic image preprocessing (2) advanced image and video processing and (3) applications such as scene change detection, image data-base retrieval, compression, texture description, and data hiding.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	鍾國亮, 影像處理與電腦視覺(7th ed). 東華書局
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	小考一 15% 小考二 15% 期末考 30% 課堂論文報告 40%
備註說明： Notes	