

影像處理				
Image Processing				
開設年級： ☐ 一上 ☐ 一下 ☐ 二上 ☐ 二下 ☐ 三上 ☐ 三下 ☐ 四上 ☐ 四下 學 年 課： ☐ 是 ☒ 否				
選 課 別： ☐ 必修 ☐ 選修 ☐ 選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)				
學 分 數： <u>3</u> 學分 授課時數： <u>3</u> 小時 實習時數： <u>0</u> 小時				
電腦教室： ☐ 使用 ☐ 不使用 ☐ 偶爾使用 (約 <u> </u> 週或每週 <u> </u> 節) 遠距教學： ☐ 建議 ☐ 可 ☐ 不宜				
中文 大綱	本課程介紹影像的觀念、特性、應用與各種不同影像處理方法的基本技術，學生在課堂上可了解影像處理技術的基本理論及實現方式。課程主題包括影像處理的基本步驟、影像的基本特性、影像增強方法、影像復原技巧、影像分割、彩色影像處理等。			
英文 大綱	This course will introduce the fundamental of digital image and digital image processing. Participants in this class will understand the basic theories and implementations of digital image processing techniques, and learn different methods for processing digital image. Contents of this course include digital image fundamentals, image enhancement in the spatial domain, image enhancement in the frequency domain, image restoration, image segmentation, and color image processing.			
教學 目標	「認知」領域： 1. 學生能瞭解影像特性與影像處理原理。(瞭解) 2. 學生能習得影像處理方法的理論。(記憶) 「技能」領域： 1. 實現影像處理方法的基本技術。(模仿) 2. 應用不同目標與需求所需的影像處理技術。(創作) 「情意」領域： 1. 培養學生主動研究的求知精神。(內化) 2. 培養學生積極解決問題的工作態度。(實踐)			
對應 基本素養	☐ 團隊合作 ☐ 工作責任及紀律 ☐ 問題解決 ☐ 持續學習 ☐ 溝通表達 ☐ 人際互動 ☐ 創新 ☐ 資訊科技應用			
對應 核心能力	☐ 基礎資訊科技能力 ☐ 軟體程式開發設計能力 ☐ 網路應用與管理能力 ☐ 基礎資訊管理能力 ☐ 資料庫設計與應用能力			
先修課程				
延伸課程				
考試證照				
備註				