

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	影像辨識技術	科目序號 / 代號	1604 / EGR5367
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	黃登淵	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)ABC / H371	授課語言別	中文

課程簡介
<p>本課程為教育部「資訊軟體人才培育智慧感知與辨識課程發展計畫-影像辨識技術（課程1）」之計畫。本課程目標在使學生瞭解影像感知與辨識技術的發展現況及應用，進而具備系統設計能力。本課程規劃有基礎、進階、及專題等三部分。基礎篇著重於介紹基本影像處理技術，進階篇則介紹各種影像特徵的擷取技術及常見之分類器，專題篇則介紹不同的影像辨識技術的實際應用。授課內容除口授外，在適當章節亦搭配有實作課程，藉以提升學生的學習興趣及成效。</p>

課程大綱
<p>Part I。 基礎篇 第一章 影像感知與辨識發展概況 第二章 濾波器設計與實現第三章 影像處理 第四章 形態學影像處理 第五章 影像分割 Part II。 進階篇 第六章 特徵擷取技術 第七章 特徵選取技術 第八章 移動物件擷取技術第九章 分類器設計與實現 Part I II。 專題應用篇 (Some topics are optional) 第十章 人臉偵測技術第十一章 人臉辨識技術第十二章 步態身份識別技術第十三章 手勢分析技術第十四章 室內監視系統</p>

基本能力或先修課程
無。