

## 101-2 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	1958 / EDR5199
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班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	(二)567 / H371	授課語言別	英文

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 彩色影像處理第四章 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 III。 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。