**元智大學 電機通訊學院電機工程學系(甲組)**

**人工智慧「智慧視覺分析」微學程科目規劃一覽表**

107.05.02 一○六學年度第五次教務會議通過

111.04.20 一一○學年度第六次教務會議修訂通過

**學程特色：**

授與學員能夠擁有統合機器學習、影像處理、及電腦視覺等學科之核心知識，並具能力將傳統非智慧型模組加以改良，研發能夠自主思考、判斷、學習的智慧系統。

由核心技術出發，在學員學習到影像及視訊處理演算法知識前，學員能先有分析系統之基礎，瞭解如何建構訓練模組，選擇適當之分析器及分類器，爾後再透過實務及理論並進之影像處理及計算機視覺課程，以專題方式來實做系統，並與國際研討會附屬之各種智慧視覺分析競賽接軌，鼓勵學生親自參與，自我考核，自我桃戰。

**「智慧視覺分析」微學程必修9學分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 課號 | 課程名稱 | 學分 | 授課年級 | 備註 |
| EE507/EEA507CN534/EEB534CS567 | 影像處理 | 3 | 碩一 | 三選一 |
| EE625/EEA625 | 計算機視覺 | 3 | 碩一 |  |
| EE675/EEA675EE695/EEA695EE696/EEA696CN569/EEB569 | 行動巨量資料分析與機器學習深度學習與視覺應用多媒體深度學習機器學習 | 3 | 碩一 | 四選一 |

\*研究所課程開放大三以上同學選修

**學程證書授與標準：**

1. 欲修讀本學程之同學，請先至個人portal進行線上登記作業。
2. 凡修畢所規定之課程者，請至電機工程學系(甲組)提出申請，即授與「智慧視覺分析」微學程證書。