**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/EEA507  CN534/EEB534  CS567 | 影像處理 | 3 | 碩一 | 三選一 |
| EE625/EEA625 | 計算機視覺 | 3 | 碩一 |  |
| EE675/EEA675  EE695/EEA695  EE696/EEA696  CN569/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。