**元智大學 電機通訊學院電機工程學系(甲組)**

**人工智慧「智慧控制與無人載具」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：**

傳統上無人載具之相關課程以培養學生熟悉各式車輛或飛行載具其機構之電機或機械原理為主要目標之一，亦或者課程主旨與AI完全無關，僅在於訓練學生以「遠端遙控」各類無人載具的技術，對於整合運用近年來新發展的AI技術於無人載具上之實務課程較有所欠缺。因此本微學程之目標為培養同時兼具人工智慧以及無人載具控制專長之人才。

本微學程之特色有三，分別為「Project-based」、「Hackathon-like」及「Self-contained」，三門課程提供的基礎AI知識預計以模組化的方式提供，學生因此不需要依照特定順序修習本微學程之課程，不論學生修習課程修習順序如何，均能直接進入AI核心議題，以期縮短學生修習AI理論至實際應用的時間。

**「智慧控制與無人載具」微學程必修9學分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 課號 | 課程名稱 | 學分 | 授課年級 | 備註 |
| EE323/EEA323  EE491/EEA491  EEA690 | 電機機械  無人載具控制  無人載具控制 | 3 | 三上  三上  碩一 | 三選一 |
| EE547/EEA547  EE694/EEA694  CN569/EEB569 | 機器人學  機器人學習  機器學習 | 3 | 碩一 | 三選一 |
| EE487/EEA487  EE563/EEA563 | 次系統實作  飛行控制實務設計 | 3 | 三下  碩一 | 二選一 |

\*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「智慧控制與無人載具」微學程證書。