

電機工程系 智慧自動化系統碩士班 碩士在職專班 110 學年度入學課程結構規劃表

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | 二年級 | | | |
|------|----|----------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|-----------|------------------|-----------|
| | | | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 時數 | 課程名稱 | 學分數 時數 | 課程名稱 | 學分數 時數 | 課程名稱 | 學分數 時數 |
| 專業課程 | 必修 | 應修學分數：1 門課/ 應修學分數：6 學分 | | | | | 論文 | 6 | 6 | |
| | 選修 | 應修課程數：9 門課/ 應修學分數：27 學分 | 光機電系統整合控制/3/3 | | 影像處理與應用(智、機)/3/3 | | 光機電系統整合控制/3/3 | | 影像處理與應用(智、機)/3/3 | |
| | | | 工業控制器系統設計/3/3 | | 電機控制/3/3 | | 工業控制器系統設計/3/3 | | 電機控制/3/3 | |
| | | | 現代控制系統/3/3 | | 數位訊號處理/3/3 | | 現代控制系統/3/3 | | 數位訊號處理/3/3 | |
| | | | 程式設計與演算法/3/3 | | 電玩物理學/3/3 | | 程式設計與演算法/3/3 | | 電玩物理學/3/3 | |
| | | | 虛擬實境/3/3 | | 數位控制系統/3/3 | | 虛擬實境/3/3 | | 數位控制系統/3/3 | |
| | | | 雲端運算分析與設計/3/3 | | 最佳化方法/3/3 | | 雲端運算分析與設計/3/3 | | 最佳化方法/3/3 | |
| | | | 資料探勘/3/3 | | 精密運動系統導論/3/3 | | 資料探勘/3/3 | | 精密運動系統導論/3/3 | |
| | | | 智慧型系統/3/3 | | 機器人控制/3/3 | | 智慧型系統/3/3 | | 機器人控制/3/3 | |
| | | | 模糊系統理論與應用/3/3 | | 人工智慧應用/3/3 | | 模糊系統理論與應用/3/3 | | 人工智慧應用/3/3 | |
| | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業總學分數為 33 學分。
- 二、必修 6 學分，選修 27 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - (一)每學期可選修本班一般碩士班課程 6 學分。
 - (二)於課程結構規劃表內標誌(智、機)表示該課程為本班及機電系都有開設課程；餘為本班開設之課程，本班承認該課程學分。
 - (三)透過國際合作關係到國外相關學校修習相關課程，需經指導教授同意，由他校出具修課證明，本班承認其學分，以 11 學分數為上限。
 - (四)論文為必修。
 - (五)經本班(111.3.10)電機工程系智慧自動化系統碩士班 110 學年度第九次班務會議通過及電機系(111.3.24)系課程委員會通過。