

# 智慧物聯網學分學程課程規劃表

107 學年度第五次系課程會議通過 108.03.19

109 學年度第二次系課程會議通過 109.11.11

109 學年度第五次系課程會議通過 110.04.23

| 課程種類                 | 課程名稱                                 | 開課單位                         | 開課學期             | 學分            | 備註            |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 核心課程<br>(至少應修習及格達2門) | 智慧物聯網概論與應用/<br>物聯網核心技術與應用/<br>人工智慧導論 | 電子工程學系                       | 3上               | 3             | 學程必修<br>(三選一) |
|                      | 電腦網路                                 | 電子工程學系                       | 2上               | 3             |               |
|                      | 嵌入式系統設計與應用/<br>微處理機原理                | 電子工程學系                       | 3上/<br>3下        | 3             |               |
| 實驗課程<br>(至少應修習及格達1門) | 微處理機實驗                               | 電子工程學系                       | 2下               | 1             |               |
|                      | 嵌入式系統實驗                              | 電子工程學系                       | 3上               | 1             |               |
|                      | 物聯網實驗/<br>物聯網與感測技術實驗                 | 電子工程學系/<br>資訊工程學系            | 3上/<br>3下        | 1             |               |
|                      | 電腦輔助印刷電路設計與<br>實驗                    | 電子工程學系                       | 3上               | 1             |               |
|                      | 網路工程實驗                               | 電子工程學系                       | 2下               | 1             |               |
| 輔助課程                 | 物件導向程式設計/<br>Python程式設計/<br>視窗程式設計   | 電子工程學系                       | 2上/<br>2下/<br>2上 | 3/<br>2/<br>3 |               |
|                      | 類神經網路/<br>類神經網路與深度學習                 | 電子工程學系                       | 4下               | 3             |               |
|                      | 智慧型行動裝置軟體設計/<br>平行與分散式處理             | 電子工程學系                       | 3上/<br>4上        | 3             |               |
|                      | 資料工程與實務/<br>機器學習                     | 電子工程學系                       | 3上/<br>4上        | 3             |               |
|                      | 網路伺服器建置/<br>作業系統原理                   | 電子工程學系                       | 2上/<br>3上        | 1<br>3        |               |
|                      | 無線網路/<br>行動通訊                        | 電子工程學系/<br>電子工程學系/<br>資訊工程學系 | 4上/<br>4上/<br>3下 | 3             |               |
|                      | 智慧感知技術/<br>RFID技術與認證/<br>無線射頻識別與近場通訊 | 資訊工程學系/<br>資訊工程學系/<br>電子工程學系 | 3上/<br>3下/<br>4上 | 3             |               |
|                      | 模糊理論與應用/<br>演化式計算                    | 電子工程學系                       | 4上               | 3             |               |
|                      | 資料探勘/<br>大數據理論與應用                    | 電子工程學系                       | 4下               | 3             |               |
|                      | 資料結構/<br>演算法導論                       | 電子工程學系                       | 2下/<br>3上        | 3             |               |
|                      | 電腦視覺/<br>型態辨識                        | 電子工程學系/<br>電子工程學系            | 3下/<br>4下        | 3             |               |
|                      | 網路安全/<br>密碼學                         | 資訊工程學系/<br>電子工程學系            | 3下/<br>4下        | 3             |               |

若為多個學分學程共列科目，僅採計一次。