# 萬能科技大學 110學年度 電資研究所　碩士班 課程規劃表

| 年級 | 一 | | 二 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 學期 | 上 | 下 | 上 | 下 | 專業必修學分 | 4 |
| 每學期最高學分限制 | 15 | 15 | 15 | 15 | 最低選修學分 | 20 |
| 每學期最低學分限制 | 1 | 1 | 1 | 1 | 畢業應修最低學分 | 24 |

**註：**

1. 畢業應修最低學分24學分(不含碩士論文6學分)。
2. 本所未開設之課程可至外所選修，但課程需與本所相關，並於選課前提出申請，且經所長核准後，始得列入畢業學分，惟畢業學分內最多含 6學分外所課程，碩士論文學分另計。
3. 本所研究生每學期修課不得超過15學分。

1101007系課程會議、1101013系務會議通過

| 學年 / 課程架構 | 第一學年 | | | | | 第二學年 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 科　　目 | 第一學期 | | 第二學期 | | 科　　目 | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 專業基礎必修課程 | 專題討論(一)(PBL課程) | 1 | 1 | | | 專題討論(三) | 1 | 1 | | |
| | 專題討論(二)(PBL課程) | | | 1 | 1 | 專題討論(四) | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 小計 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 專業核心必修課程 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專業選修課程 | 物聯網應用實務 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 高等演算法 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 人工智慧 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 高等雲端程式設計 | 2 | 3 | | | | | | | |
| | 機器學習 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 高等資料庫系統 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 高等計算機網路 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 資訊安全實務 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 軟體工程 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 資料探戡 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 數位信號處理 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 自主性機器人 | 2 | 3 | | | | | | | |
| | Python/R資料處理 | 2 | 3 | | | | | | | |
| | 感測器融合 | 2 | 3 | | | | | | | |
| | 深度學習 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 機器人學 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 高等影像處理 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 大數據 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 無線通訊與網路 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 行動計算 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 網路安全實務 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 密碼學 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 高等計算機結構 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 圖形識別 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 類神經網路與應用 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 巨資料分析 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 資料視覺化 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 量子電腦與量子計算 | | | 2 | 3 | | | | | |
| | 強化學習 | | | 2 | 3 | | | | | |
| 總開課學分 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 總開課時數 | 最低應選修學分 | 10 | 12 | 10 | 12 | 最低應選修學分 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 總計 | 11 | 13 | 11 | 13 | 總計 | 1 | 1 | 1 | 1 |