

111學年度日間部 電子工程系 碩士班課程規劃表

| 第一學年(111) | | | | | | 第二學年(112) | | | | | |
|------------------|----------------|-----|----|-----|-----------|------------------|----------------|-----|----|-----|----|
| | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 院 必 修 | 專題討論 | 1 | 2 | 1 | 2 | 院 必 修 | | | | | |
| | 研究方法與論文寫作 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 小計 | | | | |
| 專 業 必 修 | | | | | | 專 業 必 修 | 論文(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 小計 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 專 業 選 修 | AI機器學習語言 | 3 | 3 | | | 專 業 選 修 | ESD佈局設計 | 3 | 3 | | |
| | 數位積體電路佈局設計 | 3 | 3 | | | | 類比積體電路佈局設計 | 3 | 3 | | |
| | 半導體製程整合技術 | 3 | 3 | | | | 半導體封裝技術 | 3 | 3 | | |
| | 積體電路量測技術 | 3 | 3 | | | | 元件量測與可靠度分析 | 3 | 3 | | |
| | 半導體元件物理 | 3 | 3 | | | | 相鎖迴路積體電路佈局設計 | 3 | 3 | | |
| | 功率積體電路 | 3 | 3 | | | | 混合積體電路佈局設計 | 3 | 3 | | |
| | 半導體功率元件 | 3 | 3 | | | | 半導體設備機台設計 | 3 | 3 | | |
| | 系統晶片導論 | 3 | 3 | | | | 系統晶片設計實務 | 3 | 3 | | |
| | 記憶體電路佈局設計 | 3 | 3 | | | | 機器視覺實務 | 3 | 3 | | |
| | 電磁理論 | 3 | 3 | | | | 行動通訊產業分析 | 3 | 3 | | |
| | 射頻電路設計 | 3 | 3 | | | | 射頻積體電路設計 | 3 | 3 | | |
| | 微波工程 | 3 | 3 | | | | 微波電路設計 | 3 | 3 | | |
| | 微帶天線設計 | 3 | 3 | | | | 行動天線設計與量測 | 3 | 3 | | |
| | 數位通訊理論 | 3 | 3 | | | | 個人無線通訊系統 | 3 | 3 | | |
| | Zigbee無線感測網路系統 | 3 | 3 | | | | 數位電視機上盒開發 | 3 | 3 | | |
| | 平面顯示器原理 | 3 | 3 | | | | 平面顯示器技術 | 3 | 3 | | |
| | TCL/TK自動佈局設計 | 3 | 3 | | | | tensorflow人工智慧 | 3 | 3 | | |
| | AI封裝檢測實務 | 3 | 3 | | | | 虛擬實境遊戲設計 | 3 | 3 | | |
| | 電商網站設計 | 3 | 3 | | | | APP遊戲程式設計 | 3 | 3 | | |
| | 3D遊戲設計 | 3 | 3 | | | | Html手機程式 | 3 | 3 | | |
| 太陽能發電技術 | 3 | 3 | | | 智慧型照明系統設計 | 3 | 3 | | | | |
| 人工智慧觸控技術 | 3 | 3 | | | 新世代封裝測試技術 | 3 | 3 | | | | |

注意事項：

1. 畢業應修學分爲 30 學分；含必修： 9 學分，
選修： 21 學分(本系所專業選修至少 18 學分以上)。
2. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
3. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系 楊信佳
主任

半導體學院 呂明峰
院長