

長庚大學 電機工程學系碩士在職專班 必選修科目表 (111學年度入學學生適用)

| 課程類別 | 必修 | 科目名稱 | 學分 | 開課年級 | 上學期 | 下學期 | 領域／組別 | 必修 | 科目名稱 | 學分 | 開課年級 | 上學期 | 下學期 |
|------|--|------------|----|------|-----|-----|-------|----------------|------------|-------|------|-----|-----|
| 論文 | 必 | 專題研究 | 2 | 1 | 1 | 1 | 訊 | 選 | 錯誤控制編碼 | 3 | 1 | | 3 |
| | 必 | 專題研究 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 選 | 無線網路 | 3 | 1 | | 3 |
| | 必 | 學報討論(1)(2) | 2 | 1 | 1 | 1 | | 選 | 排隊理論 | 3 | 1 | | 3 |
| | 必 | 學報討論(3)(4) | 2 | 2 | 1 | 1 | | 選 | 光纖通訊 | 1 | 1 | | 3 |
| | 必 | 碩士論文 | 6 | 1,2 | 0 | 0 | | 選 | 網路安全 | 3 | 2 | 3 | |
| | | | | | | 選 | | 光電子學 | 3 | 2 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 宏觀視野 | 選 | 模擬程式設計 | 3 | 1,2 | 3 | | 電控 | 選 | 電力系統分析 | 3 | 1 | 3 | |
| | 選 | 現代通訊導論 | 3 | 1 | 3 | | | 選 | 電力系統品質 | 3 | 1 | 3 | |
| | 選 | 物聯網 | 3 | 1 | 3 | | | 選 | 電子電路設計 | 3 | 1 | 3 | |
| | 選 | 硬體模擬程式 | 3 | 1 | 3 | | | 選 | 智慧型系統設計 | 3 | 1 | 3 | |
| | 選 | 電力電子學 | 3 | 1 | | 3 | | 選 | 網路控制系統 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | DSP應用實務 | 3 | 1 | | 3 | | 選 | 配電工程 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | VLSI系統設計 | 3 | 2 | 3 | | | 選 | 線性系統理論 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | 數位控制 | 3 | 2 | | 3 | | 選 | 電機控制 | 3 | 1 | | 3 |
| 選 | 生醫資訊處理 | 3 | 2 | | 3 | 選 | | 模糊控制 | 3 | 2 | 3 | | |
| 創新整合 | 選 | 創意與創新技術 | 3 | 1 | 3 | | | 選 | 再生能源技術 | 3 | 2 | 3 | |
| | 選 | 專案規劃與管理 | 3 | 1 | | 3 | | 選 | 高等電力電子學 | 3 | 2 | | 3 |
| | 選 | 創新發明與智慧財產權 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | 選 | 電資實務案例 | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 通用 | 選 | 演算法 | 3 | 1 | 3 | | | 醫電 | 選 | 類神經網路 | 3 | 1 | 3 |
| | 選 | 隨機過程 | 3 | 1 | 3 | | 選 | | 圖訊識別 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | 高等計算機結構 | 3 | 2 | | 3 | 選 | | 電腦視覺原理 | 3 | 1 | | 3 |
| | | | | | | | 選 | | 生醫電子學 | 3 | 1 | | 3 |
| 通 | 選 | 數位訊號處理 | 3 | 1 | 3 | | 選 | | 醫療儀器學 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | 行動通訊協定 | 3 | 1 | 3 | | 選 | | 數位影像處理 | 3 | 2 | 3 | |
| | 選 | 光通訊 | 3 | 1 | 3 | | 選 | | 高等類神經系統 | 3 | 2 | | 3 |
| | 選 | 光電工程 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | 選 | 行動通訊 | 3 | 1 | 3 | | 晶片 | 選 | 系統晶片設計概論 | 3 | 1 | 3 | |
| | 選 | 消息理論 | 3 | 1 | | 3 | | 選 | VLSI信號處理設計 | 3 | 1 | | 3 |
| | 選 | 數位通訊 | 3 | 1 | | 3 | | 選 | 嵌入式系統與實驗 | 3 | 2 | | 3 |
| | | | | | | 選 | | 混合訊號式積體電路設計與應用 | 3 | 2 | | 3 | |
| 備註 | 1.畢業學分:38學分。 (1).必修學分8學分(含專題研究計4學分，學報討論(1)(2)(3)(4)計4學分)。 (2).選修至少24學分。 (3).論文6學分(學位考試通過後給予)。 2.「專題研究」與「學報討論」每學期1學分，必修4學期，之後得再選修2學期；「碩士論文」6學分於通過畢業口試時授予。 3.除本所開設課程外，研究生可選修本校電子所、光電所和資工所之電資領域課程至多3門課為畢業學分。 | | | | | | | | | | | | |

系所主管簽章： 林文輝 4/25

2022/04/22