

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|------|----------------|-----------------|-----|----|------------|--------|---------|----|
| 主系必修 | | 應修畢 4 學分 2 門科目 | | | | | | | |
| | | DEEE0812 | 專題討論(一) | 2 | 2 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0813 | 專題討論(二) | 2 | 2 | 一下 | 電子工程學系 | | |
| 院選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | | | |
| | | DEE0001 | 工程倫理 | 2 | 2 | 一上 | 電機資訊學院 | | |
| | | DEE00034 | 科技日文(一) | 2 | 2 | 一上 | 電機資訊學院 | | |
| | | DEE00035 | 科技日文(二) | 2 | 2 | 一上 | 電機資訊學院 | | |
| | | DEE00014 | 科技英文寫作 | 3 | 3 | 一下 | 電機資訊學院 | | |
| | | DEE00008 | 科技與管理 | 2 | 2 | 二上 | 電機資訊學院 | | |
| 主系選修 | | 至少應修畢 24 學分 | | | | | | | |
| | | DEEE0089 | 數位信號處理 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0114 | 數位積體電路量測技術 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0136 | 數位通訊 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0353 | 通訊信號處理 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0422 | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0451 | 隨機程序 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0475 | 物件導向 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0476 | 計算機架構 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0482 | 數位影像處理 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0537 | 天線理論 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0543 | 半導體物理 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0547 | 積體電路製程技術 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0556 | 應用數值分析 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0605 | 金氧半電容元件 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0671 | 高頻電路設計(一) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0672 | 陣列信號處理 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0673 | 數位積體電路設計 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0674 | 類比積體電路設計(一) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0676 | 研究特論(一) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0782 | 固態電子元件 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0810 | 高等微控制器應用(設計與製作) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0820 | 3D列印技術(設計與製作) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| | | DEEE0821 | 簡報設計與演練 | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |
| U課程 | | DEEE0822 | 物聯網整合應用(一) | 3 | 3 | 一上 | 電子工程學系 | | |

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/8/23 10:30:45

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 |
|------|------|-------------|--------------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修 | | 至少應修畢 24 學分 | | | | | |
| | | DEEE0203 | 展頻通訊 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0233 | 無線與行動通訊 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0378 | 記憶體積體電路量測技術 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0379 | 混合訊號積體電路量測技術 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0446 | 語音信號處理 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0457 | 記憶體積體電路設計 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0480 | 高等計算機結構 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0516 | 檢測與估計理論 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0549 | 半導體功率元件 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0561 | 計算機輔助設計導論 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0581 | 影像半色調處理 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0599 | 編碼理論與應用 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0601 | 高速元件 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0604 | 積體電路之靜電防護設計 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0619 | 高等數位影像處理 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0675 | 類比積體電路設計(二) | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0677 | 研究特論(二) | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0680 | 高頻電路設計(二) | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0682 | 光纖通訊概論 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0683 | VLSI訊號處理系統 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0684 | 記憶體元件製程技術 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0761 | 奈米半導體元件 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0768 | HDL數位系統設計 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0770 | 嵌入式作業系統及實作 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0780 | 積體電路製程整合 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| U課程 | | DEEE0823 | 物聯網整合應用(二) | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0835 | 電腦視覺 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0836 | 機械手臂控制技術 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0838 | 奈米光動能元件 | 3 | 3 | 一下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0483 | 網路程式設計 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0485 | 平行處理 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0486 | 網路安全 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0487 | 分散式演算法 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/8/23 10:30:45

| 修課別 | 學群類別 | 科目代號 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 開課年級 學期 | 開課單位 |
|------|------|-------------|-------------------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修 | | 至少應修畢 24 學分 | | | | | |
| | | DEEE0488 | 編譯程式設計 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0489 | 圖形辨識 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0490 | 密碼學 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0523 | 電磁相容 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0524 | 鎖相迴路與頻率合成 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0528 | 電波傳播與散射 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0550 | 半導體元件製程與模擬特論 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0573 | 積體電路可靠性工程 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0576 | 實驗設計與工程分析 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0577 | 論文寫作 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0602 | 化合物半導體物理及元件 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0685 | 適應信號處理 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0687 | 功率積體電路設計 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0689 | 射頻積體電路設計 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0771 | FPGA結構及設計自動化 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0772 | 嵌入式系統設計 | 3 | 3 | 二上 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0494 | 計算機網路整合系統與應用 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0497 | 高等作業系統 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0498 | 軟體系統設計 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0499 | 人工智慧 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0541 | 最佳化理論 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0554 | IC封裝原理與技術 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0570 | RF IC 量測技術 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0572 | 高等VLSI設計特論 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0583 | 機器人視覺 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0592 | 遙測理論與應用 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0693 | 非線性系統控制設計 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0698 | 無線通訊系統基頻信號處理 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0779 | 半導體元件設計模擬 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |
| | | DEEE0781 | CMOS積體電路門鎖測試與防制設計 | 3 | 3 | 二下 | 電子工程學系 |

畢業條件：

畢業學分數 28 學分

畢業條件：

| | | | |
|--------|----|----|-------|
| 校必修 | 0 | 學分 | |
| 院必修 | 0 | 學分 | |
| 主系必修 | 4 | 學分 | 2 門科目 |
| 校選修 | 0 | 學分 | |
| 院選修 | 0 | 學分 | |
| 主系選修 | 24 | 學分 | |
| 博雅核心課程 | 0 | 學分 | * |
| 博雅選修課程 | 0 | 學分 | * |
| 跨院 | 0 | 學分 | |
| 跨系 | 0 | 學分 | |
| 剩餘學分 | 0 | 學分 | |
| 自由選修 | 0 | 學分 | |

※本所基本能力指標：

- 1.具備應用進階電子領域知識的能力。
- 2.具備研讀及撰寫專業技術報告與論文的能力。
- 3.具備專案規劃、組織人力與解決問題的能力。
- 4.具備終身學習、社會責任與國際視野的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。提出論文口試申請時，應至少滿足下列條件之一始得口試：(1)被接受(accepted)會議論文一篇，(2)被要求修改(revised)或接受(accepted)期刊論文一篇，(3)提出專利申請一件，(4)學校立案產學合作案結案報告一份。上述所指之論文除老師外，學生須為第一作者。
- 2.學生應修滿28學分(含專題討論(一)、(二))，其中得選修本校電資學院、理工學院各所之相關專業課程學分認列為本系主系選修學分數，惟修讀本系課程應至少15學分。
- 3.學生畢業前須通過全民英檢中級初試以上或達到國際性同等級之英語檢定標準，標準依本校語文中心所訂之標準為主。持未通過英文能力檢定之證明得改由選修「科技英文寫作」或經系主任同意得選修其他科系學分數3學分以上之科技英文相關課程學期成績達70分以上、符合本校「提升學生英語基本能力實施辦法」所訂標準，始得畢業。
- 4.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。