

國立中興大學電資學院學士班選修輔系辦法

本辦法經 111 年 8 月 11 日電機資訊學院學士班課程會議修訂通過

1. 依據「國立中興大學大學部學生選修輔系辦法」訂定。
2. 需修讀本班之專業(門)必修科目，至少應修習 47 學分，若下表所述之專業(門)必修科目為其原就讀系所之必修科目者，須從本班選修科目中，另行選讀以補足 47 學分。

科目名稱	全或半	學分
(1)微積分(一)	半	3
(2)微積分(二)	半	3
(3)普通物理學	半	3
(4)普通物理學實驗	半	1
(5)計算機程式設計	半	3
(6)離散數學	半	3
(7)交換電路與邏輯設計	半	3
(8)物件導向程式設計	半	3
(9)人工智慧概論	半	3
(10)機率	半	3
(11)線性代數	半	3
(12)資料結構	半	3
(13)常微分方程	半	3
(14)信號與系統	半	3
(15)演算法	半	3
(16)專題(一)	半	2
(17)專題(二)	半	2
		47

3. 專題：需修讀物聯網專題(一)(二)或人工智慧專題(一)(二)。
4. 輔系應修習之科目與學分數及其修習之先後次序，依核准修讀學年度之「國立中興大學電機資訊學院學士班輔系選修科目學分表」規定辦理。
5. 其他未盡事宜，悉依「國立中興大學大學部學生選修輔系辦法」規定辦理。

國立中興大學電資學院學士班修讀雙主修辦法

本辦法經 111 年 8 月 11 日電機資訊學院學士班課程會議修訂通過

1. 依據「國立中興大學大學部學生修讀雙主修」辦法。
2. 修讀雙主修學生，依核准修讀學年度之本班大學部畢業條件明細表為基準，其應修滿核准修讀學年度之本班全部專業（門）必修及選修科目學分，始可取得雙主修資格。

3. 必修科目：

科目名稱	全或半	學分
(1)微積分(一)	半	3
(2)微積分(二)	半	3
(3)普通物理學	半	3
(4)普通物理學實驗	半	1
(5)計算機程式設計	半	3
(6)離散數學	半	3
(7)交換電路與邏輯設計	半	3
(8)物件導向程式設計	半	3
(9)人工智慧概論	半	3
(10)機率	半	3
(11)線性代數	半	3
(12)資料結構	半	3
(13)常微分方程	半	3
(14)信號與系統	半	3
(15)演算法	半	3
(16)專題(一)	半	2
(17)專題(二)	半	2
		47

附註：

專題:需修讀物聯網專題(一)(二)或人工智慧專題(一)(二)。

4. 選修科目：核心選修與專業選修科目合計最少修讀 9 門，其中核心選修科目至少選修 5 門，再加上 3 門實驗課程，共 30 學分，如下表所示：

核心選修(至少選擇 5 門)：計算機組織、計算機網路、微處理機、電子學概論、電路學概論、資料探勘導論、通訊系統、自動控制、超大型積體電路設計、機器學習、深度學習、python 程式設計、作業系統、Unix 系統與 Script 程式設計

專業選修(與核心選修合計至少 9 門)：數位影像處理導論、硬體描述語言設計、數位系統之快速離型製作、AI 晶片設計、現代控制、電機機械、智慧車輛、網路安全導論、資訊安全與密碼學、組合語言與系統程式、智慧物聯網應用與實作

實驗(至少選修 3 門)：基本通訊實驗、超大型積體電路設計實驗、自動控制實驗、微處理機實驗、機器學習實驗、作業系統實驗

5. 抵免學分之原則，依本校抵免學分辦法辦理。
6. 修讀本班雙主修之學生，請自行查閱需修課程，是否符合取得雙主修之資格，若無確認造成無法取得學位者，需自行負責。
7. 其他未盡事宜，悉依「國立中興大學大學部學生修讀雙主修」規定辦理。