

電機資訊學院學士班學生畢業條件明細表(109 學年度起入學適用)

項 目		項 目		
一、修業年限：		科目名稱	全或半	學分
(一)最低修業年限：四年(獸醫系五年)		(9)人工智慧概論	半	3
(二)可延長修業二年(不包括休學二年)		(10)機率	半	3
二、應修最低畢業總學分數(不含體育課程)共 128 學分。		(11)線性代數	半	3
三、校必修課程及學分數：		(12)資料結構	半	3
(一)體育課程：必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。		(13)常微分方程	半	3
(二)服務學習(一)、(二)：共同必修課程 0 學分，不限定上、下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。		(14)信號與系統	半	3
(三)英文能力檢定：0 學分。		(15)演算法	半	3
學系自訂更高之標準者從其規定：(請書明)		(16)專題(一)	半	2
(四)通識課程：28 學分。		(17)專題(二)	半	2
1. 大學國文 4 學分。		(18)智慧物聯網講座	半	2
2. 大一英文 6 學分。		六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 30 學分。		
3. 一般通識：		核心選修(至少選擇 5 門)：		
應修習人文、社會、自然領域各 2 個以上不同學群之課程。		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		
4. 資訊素養類課程：(請勾選)		專業選修(與核心選修合計至少 9 門)：		
<input type="checkbox"/> 必修 1 學分(外籍生得免修)。		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		
<input checked="" type="checkbox"/> 免修，本系學生如修習，不可採計為畢業學分。		實驗(至少選修 3 門)：		
5. 本系隸屬 工程科技 學群，至多採計 1 門該學群課程為通識畢業學分，超修該學群課程		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		
<input type="checkbox"/> 可以 <input checked="" type="checkbox"/> 不可(請勾選) 採計為外系選修學分。		七、其他特別規定：		
6. 超修之通識課程(請勾選)		專題(一)(二)：需修讀物聯網專題(一)(二)或人工智慧專題(一)(二)		
<input type="checkbox"/> 可以採計為外系選修至多 _____ 學分。		八、輔 系：		
<input checked="" type="checkbox"/> 不可採計為畢業學分。		國立中興大學電資學院學士班選修輔系辦法，如附表 1		
7. 如修習國防教育類通識課程(非必修)，至多採計 1 門為通識畢業學分。		九、雙主修：		
8. 其他規定：無		國立中興大學電資學院學士班修讀雙主修辦法，如附表 2。		
四、院專業必修課程及學分數：無		十、入學資格：		
五、系專業必修課程及學分數：最低應修 49 學分		屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數為本系畢業條件明細表所列之專業選修課程。		
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		

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依 100 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄、第 62 次教務會議紀錄及第 61 次校務會議紀錄、103 年 03 月 11 日體育室核准簽呈、第 67 次教務會議紀錄、107 學年度第 1 次及第 2 次校課程委員會會議紀錄辦理。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

年 月 日修訂

附表 1. 國立中興大學電資學院學士班選修輔系辦法

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，至少應修習四十九學分，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，另行選讀以補足四十九學分。

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
(18)智慧物聯網講座	半	2
		49

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。

附表 2. 國立中興大學電資學院學士班修讀雙主修辦法

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
(18)智慧物聯網講座	半	2
		49

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。