

中國文化大學電機系 111 學年度學群修習管理辦法

111.6.29 提交 110 學年度第八次電機系務會議修正通過

110.9.22 提交 110 學年度第一次電機系課程委員會會議修正通過

109.09.16 提交 109 學年度第一次電機系課程委員會會議修正通過

108.06.12 提交 107 學年度第六次電機系課程委員會會議修正通過

107.5.16 提交 106 學年度第八次電機系課程委員會會議修正通過

一、總畢業學分:135

共同必修學分 32 學分 (跨領域選修最多承認 12 學分), 系必修學分 63 學分, 外系選修最多承認 9 學分 (依本系規定審核)。

二、畢業學分中, 除了共同必修與系必修, 以及外系選修 9 學分之外, 其中包含主學群至少 18 學分, 副學群至少 9 學分。而主、副學群之實驗, 各學群擇一, 皆為必選。

三、本系三個學群規劃如下:

1. 電信工程學群

| 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|-----|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| | 近代物理 (2134) | 通信系統 (6428) | 電磁波 (6088) | 科技英文導讀 (二) (K595) (全英課程) | 創意發明與計劃 管理 (I331) |
| | 電腦網路 (3291) | 人工智慧 (7272) | 數位通訊 (9905) | | 數位影像處理 (6788) |
| | 數值分析 (2188) | 數位電路實驗 (D603) | 複變函數 (I780) | | 數位訊號處理 (6281) |
| | | 通訊實驗 (I784) | 光電工程 (F716) | | |
| | | 互動式感測技術實驗 (J872) | 科技英文導讀 (一) (k594) (全英課程) | | |
| | | | 電信工程 (I333) | | |

2. 電子與控制學群

| 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|-----|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| | 數值分析 (2188) | 控制系統 (6010) | 生醫電子學 (F967) | 科技英文導讀 (二) (K595) (全英課程) | 半導體工程 (6658) |
| | | CMOS 積體電路 (H022) | 類比積體電路 (I785) | 物聯網感測設計 與應用 (K595) | |
| | | FPGA 實驗 (I786) | 科技英文導讀 (一) (k594) (全英課程) | | |
| | | 電子學(三) (6009) | 控制實驗 (E778) | | |
| | | 互動式感測技術實驗 (J872) | 電力電子學 (3693) | | |
| | | 電機機械 (6058) | | | |
| | | 人工智慧 (7272) | | | |

3. 計算機工程學群

| 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 物件導向語 言(H664) | 資料結構 (2314) | 作業系統 (2455) | 單晶片系統設計 (A910) | 科技英文導讀 (二) (K595) (全英課程) | 計算機結構 (2452) |
| | Java 程式語言 (I335) | 機器學習 (C786) | 離散數學 (7257) | 物聯網感測設計 與應用 (K595) | 巨量資料分析 (I276) |
| | 數值分析 (2188) | 人工智慧 (7272) | 科技英文導讀 (一) (k594) (全英課程) | 系統程式 (2303) | 數位影像處理 (6788) |
| | 電腦網路 (3291) | 數位電路實驗 (D603) | 單晶片系統實驗 (E776) | | |
| | | 互動式感測技術實驗 (J872) | | | |

中國文化大學電機工程學系學群實施須注意要點:

111.6.29 提交 110 學年度第八次電機系務會議修正通過

110.9.22 提交 110 學年度第一次電機系課程委員會會議修正通過

109.09.16 提交 109 學年度第一次電機系課程委員會會議修正通過

108.06.12 提交 107 學年度第六次電機系課程委員會會議修正通過

一、各主副學群都承認者：

| 108 | 109 | 110 | 111 |
|--|--|---|---|
| 數位電路實驗 (D603) 可於「電信工程學群」及「計算機工程學群」擇一學群承認。 | 電腦網路 (3291)、數位電路實驗 (D603)、數位影像處理 (6788) 可於「電信工程學群」及「計算機工程學群」擇一學群承認。 | 電腦網路 (3291)、數位電路實驗 (D603)、數位影像處理 (6788) 可於「電信工程學群」及「計算機工程學群」擇一學群承認。 | 電腦網路 (3291)、數位電路實驗 (D603)、數位影像處理 (6788) 可於「電信工程學群」及「計算機工程學群」擇一學群承認。 |
| 1.數值分析 (2188) 2.Aduino 單晶片應用 (J871) 3.互動式感測技術實驗 (J872) 4.科技英文導讀 (一) (k594) 5.科技英文導讀 (二) (K595) 以上 5 門課可擇任一學群承認。 | 1.數值分析 (2188) 2.Aduino 單晶片應用 (J871) 3.互動式感測技術實驗 (J872) 4.科技英文導讀 (一) (k594) 5.科技英文導讀 (二) (K595) 以上 5 門課可擇任一學群承認。 | 1.數值分析 (2188) 2.互動式感測技術實驗 (J872) 3.科技英文導讀 (一) (k594) 4.科技英文導讀 (二) (K595) 以上 4 門課可擇任一學群承認。 | 1.數值分析 (2188) 2.互動式感測技術實驗 (J872) 3.科技英文導讀 (一) (k594)(全英課程) 4.科技英文導讀 (二) (K595)(全英課程) 以上 4 門課可擇任一學群承認。 |
| 1.產業實習(一)(I647) 2.產業實習(二)(I795) 3.職場倫理與實習(I787) 以上 3 門課可擇任一學群承認。 | 1.產業實習(一)(I647) 2.產業實習(二)(I795) 3.職場倫理與實習(I787) 以上 3 門課可擇任一學群承認。 | 1.產業實習(一)(I647) 2.產業實習(二)(I795) 3.職場倫理與實習(I787) 以上 3 門課可擇任一學群承認。 | 1.產業實習(一)(I647) 2.產業實習(二)(I795) 3.職場倫理與實習(I787) 以上 3 門課可擇任一學群承認。 |
| 工學院智慧工廠、智慧製造、PBL 等課程僅可列入本系畢業學分計算，不可列入學群學分的計算。 | 工學院智慧工廠課程僅可列入本系畢業學分計算，不可列入學群學分的計算。 | 工學院智慧工廠課程僅可列入本系畢業學分計算，不可列入學群學分的計算。 | 工學院智慧工廠課程僅可列入本系畢業學分計算，不可列入學群學分的計算。 |

二、為了鼓勵學生參加課程分流計畫:

- (1)每學期實習每週 1 天，得選修產業實習 3 學分。
- (2)每學期實習每週 2-3 天，得選修產業實習 6 學分。
- (3)每學期實習每週 4-5 天，得選修產業實習 9 學分。

三、參加產業實習的同學亦要修習專題研究與實作。

四、108 學年度開始，所有參加產業實習的同學均需修習主、副學群實驗課。

五、學生需在大二上學期開學後一個月內，選定主、副學群。(至多更換一次為限)

六、學生在畢業前需繳交專題管制卡 (黃助教) 與學群表 (陳助教) 以評定是否符合系畢業條件。