

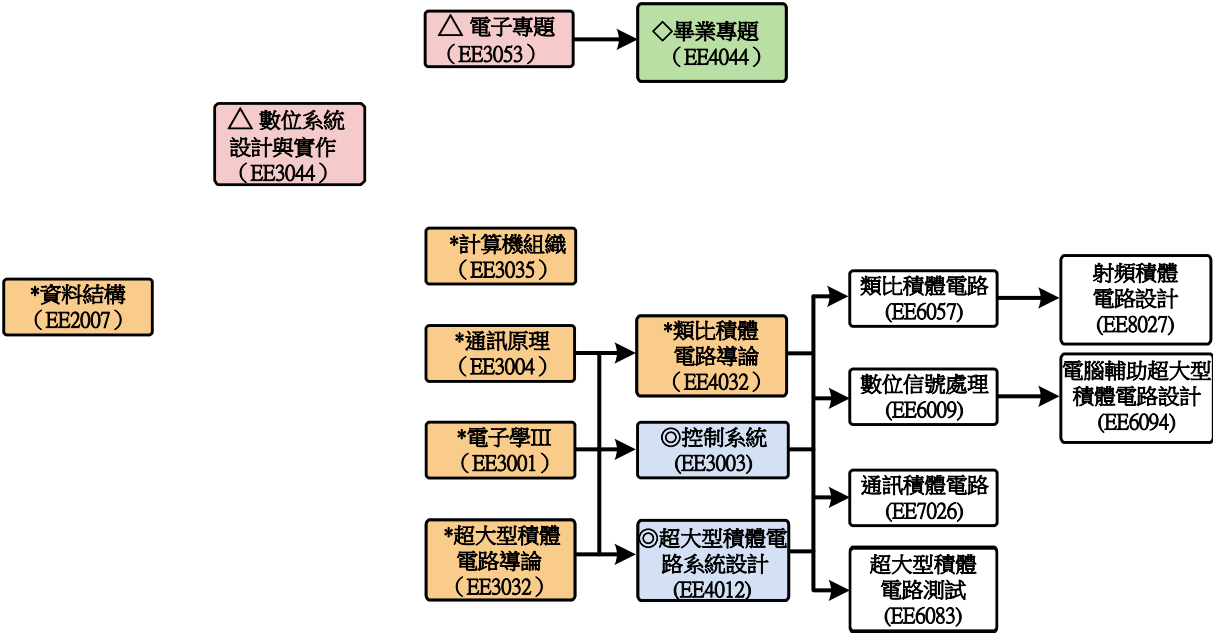
資訊電機學院 通訊工程學系 (114 學年度入學新生適用)

| 科目 | 課名及課號 | | 學分數 | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|---|------|---|------|---|------|---|--|
| | | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | |
| | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 共同必修 | 國文 | | 5 | | | | | | | | |
| | 外文 | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 體育課程 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 服務學習課程 | | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 通識課程(含核心必修、選修科目) | | 14 | | | | | | | | |
| 系訂必修 | 微積分 MA1003/MA1004 | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 普通物理 APH1031/PH1032 | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 普物實驗 PH1003/PH1004 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 計算機概論 I C01001 | | 3 | | | | | | | | |
| | 計概實習 C01005 | | 1 | | | | | | | | |
| | 數位系統導論 C01002 | | 3 | | | | | | | | |
| | 數位邏輯實驗 C01006 | | | 1 | | | | | | | |
| | 工程數學-線性代數 C01007 | | 3 | | | | | | | | |
| | 電路學 I C02001 | | | 3 | | | | | | | |
| | 電子學 I C02005 | | | | 3 | | | | | | |
| | 工程數學-微分方程 C02011 | | | 3 | | | | | | | |
| | 工程數學-複變函數 C02013 | | | | 3 | | | | | | |
| | 電子電路實驗 C02010 | | | | | 1 | | | | | |
| | 機率 C03003 | | | | | 3 | | | | | |
| | 訊號與系統 C03004 | | | | | 3 | | | | | |
| | 通訊實驗 I/II C03001/C03002 | | | | | | 1 | 1 | | | |
| | 通訊原理 I/II C03007/C03008 | | | | | | 3 | 3 | | | |
| | 專題實作 I C03025 | | | | | | 3 | | | | |
| | 專題實作 II C03026 | | | | | | | 3 | | | |
| | 專長課程 | A組(電通訊組) | 電子學 II C02006 | | | | | 3 | | | |
| | | | 電磁學 I C02003 | | | | | 3 | | | |
| | | | 電磁學 II C02004 或 EE2015 | | | | | 3 | | | |
| | | 六選二 | 1. 電子學 III EE3001 | | | | | | 3 | | |
| | | | 2. 微波系統導論 EE4034 | | | | | | 3 | | |
| | | | 3. 天線工程導論 EE4038 | | | | | | 3 | | |
| | | | 4. 類比積體電路導論 EE4032 | | | | | | 3 | | |
| 5. 超大型積體電路導論 EE3032 | | | | | | | 3 | | | | |
| 6. 超大型積體電路系統設計 EE4012 | | | | | | | 3 | | | | |
| B組(資通訊組) | | 網路概論 C03005 | | | | | 3 | | | | |
| | 資料結構 C02012 或 CE2002 或 EE2007 | | | | | 3 | | | | | |
| | 演算法 C02014 或 CE3005 | | | | | 3 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------------------------------|--|--|---|
| | | 五 選 二 | 1. 離散數學 C03019 或 CE2003 | | | 3 |
| | | | 2. 計算機組織 C03020 或 CE3001 或 EE3035 | | | 3 |
| | | | 3. 作業系統 CE3002 | | | 3 |
| | | | 4. 微算機原理 C03006 | | | 3 |
| | | | 5. 深度學習程式設計 C03027 或 EE3054 | | | 3 |
| 備 註 | 一、共同必修 | | | | | |
| | 1. 共同科目表修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 | | | | | |
| | 2. 本系新生外文課程，可修大一英文工程課群 6 學分或英文系之其他英文課程。 | | | | | |
| | 3. 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 | | | | | |
| | 4. 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。 | | | | | |
| | 二、系訂必修 | | | | | |
| | 1. 最低畢業學分為 132 學分。 | | | | | |
| | 2. 專長課程分為 A 組(電通訊組)、B 組(資通訊組)二組，畢業前須修畢任一組訂必修 15 學分(包含三門必修及任二門多選二課程)，超修之專長課程學分可認列為選修學分。 | | | | | |
| | 3. 由電機、通訊課程流程中具有「*」記號課程，選修 12 學分，且須至少跨二類別之課程。 | | | | | |
| | 4. 由電機、通訊課程流程中具有「△」記號實驗課程，選修 9 學分，且須跨電通訊與資通訊兩組類別之實驗課程。 | | | | | |
| 5. 依據「中央大學資電學院各系等同課程對照表」，等同課程科目重複修讀者，不列入畢業學分數。 | | | | | | |
| 三、雙主修規定 | | | | | | |
| 1. 依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。 | | | | | | |
| 2. 除依本校雙主修辦法之規定辦理外，並應修滿上述二之第 2、5 項規定，且至少由電機、通訊課程流程中具有「*」記號課程選修 6 學分，以及自 A、B 二組中所選專長分組之實驗課程至少選修 3 學分，始可取得雙主修畢業資格。 | | | | | | |
| 3. 非本系所開課程而取得之雙主修學分，由本系課程委員會審查通過後採認。 | | | | | | |
| 四、提前畢業標準 | | | | | | |
| 學業總平均成績名次在本系該年級學生數前 20%以內，或學業總平均成績在 85 分以上，其他注意事項請參照本校學則之畢業條件相關規定；如有特殊情形者，須提送具體事由經本系課程委員會會議審核認定。 | | | | | | |

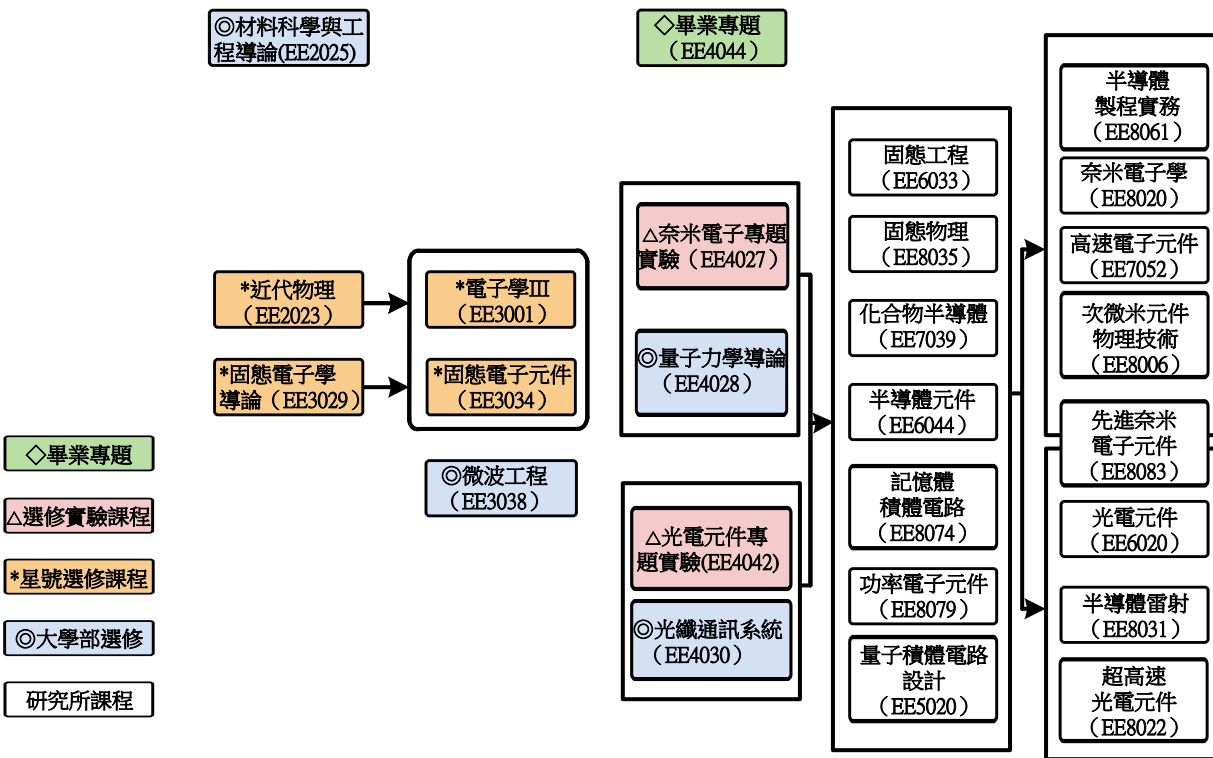
電子類別

大二(上) 大二(下) 大三(上) 大三(下) 大四(上) 大四(下)



固態類別

大二(上) 大二(下) 大三(上) 大三(下) 大四(上) 大四(下)



- ◇ 畢業專題
- △ 選修實驗課程
- * 星號選修課程
- ◎ 大學部選修
- 研究所課程

智慧系統類別

大二(上)

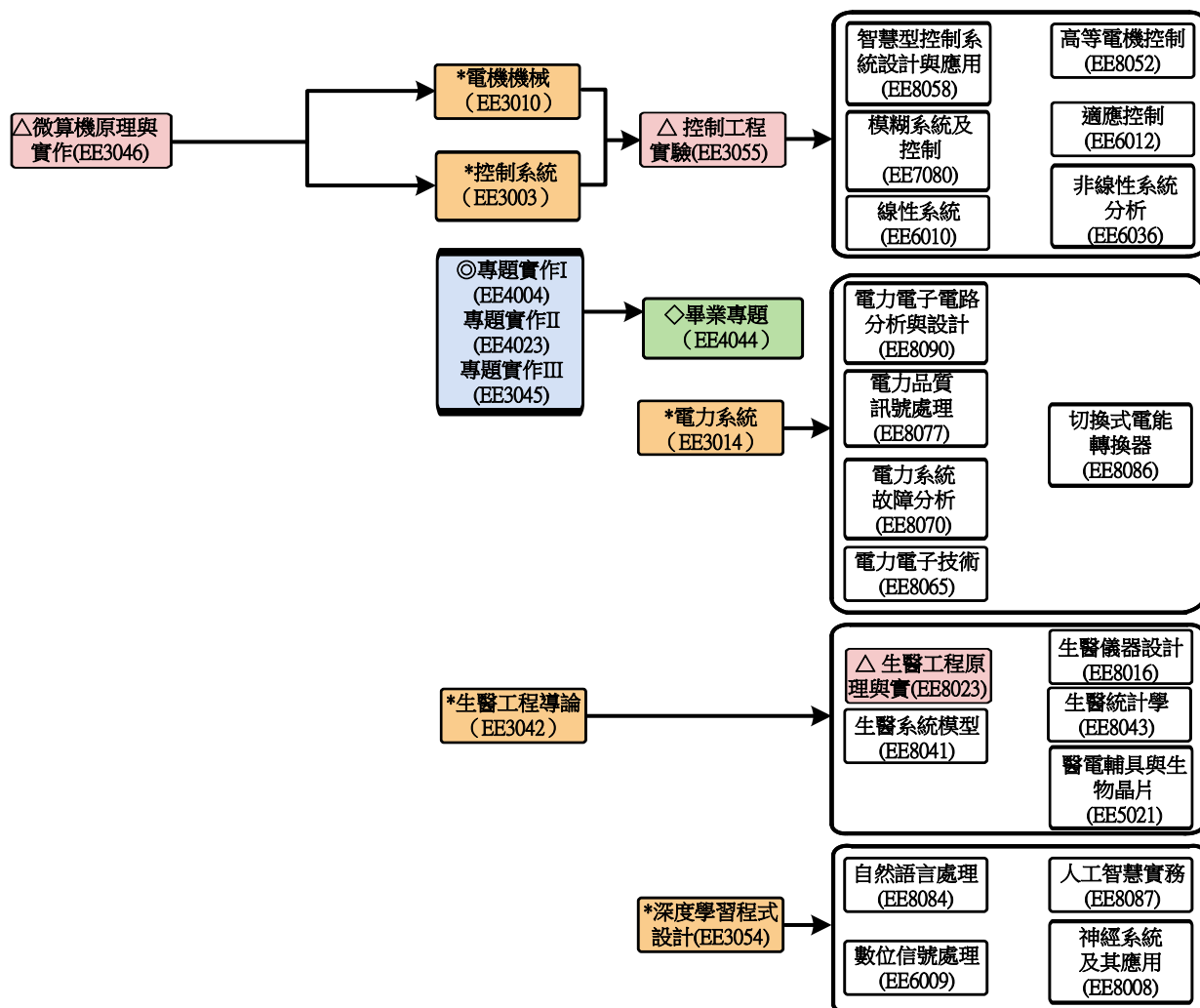
大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)



電波類別

大二(上)

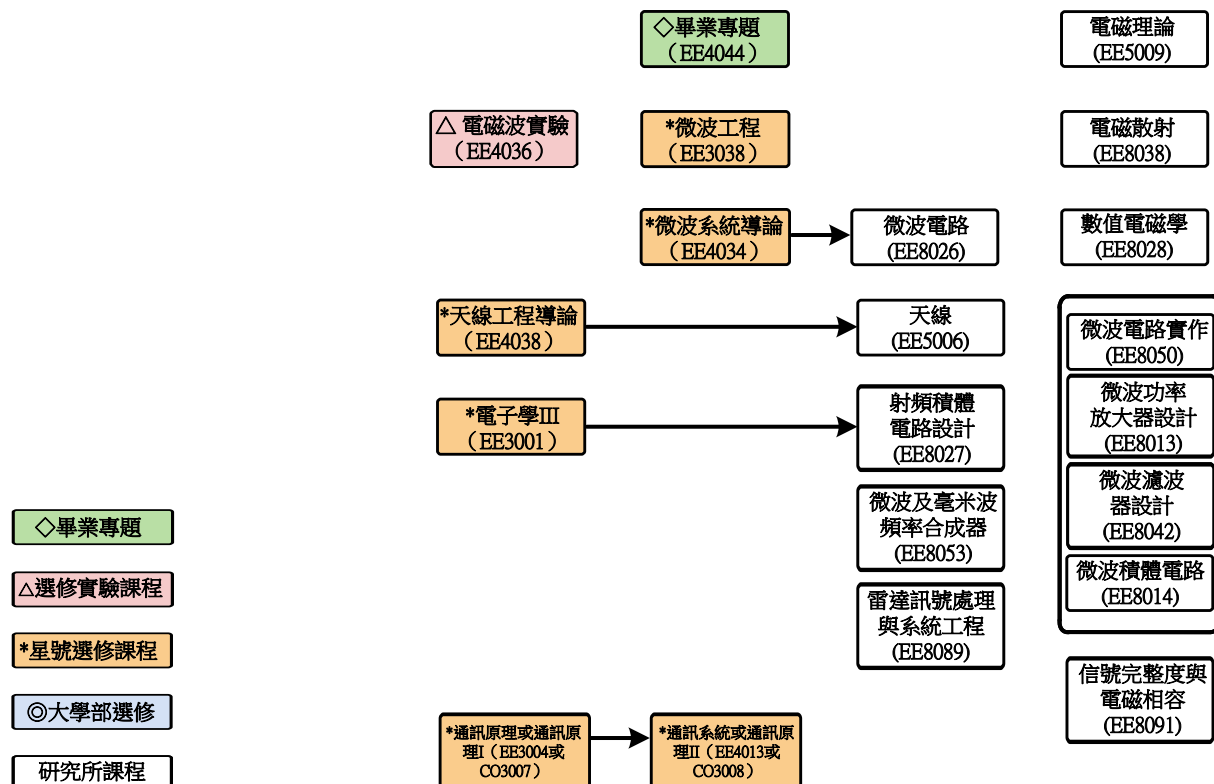
大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)



◇畢業專題

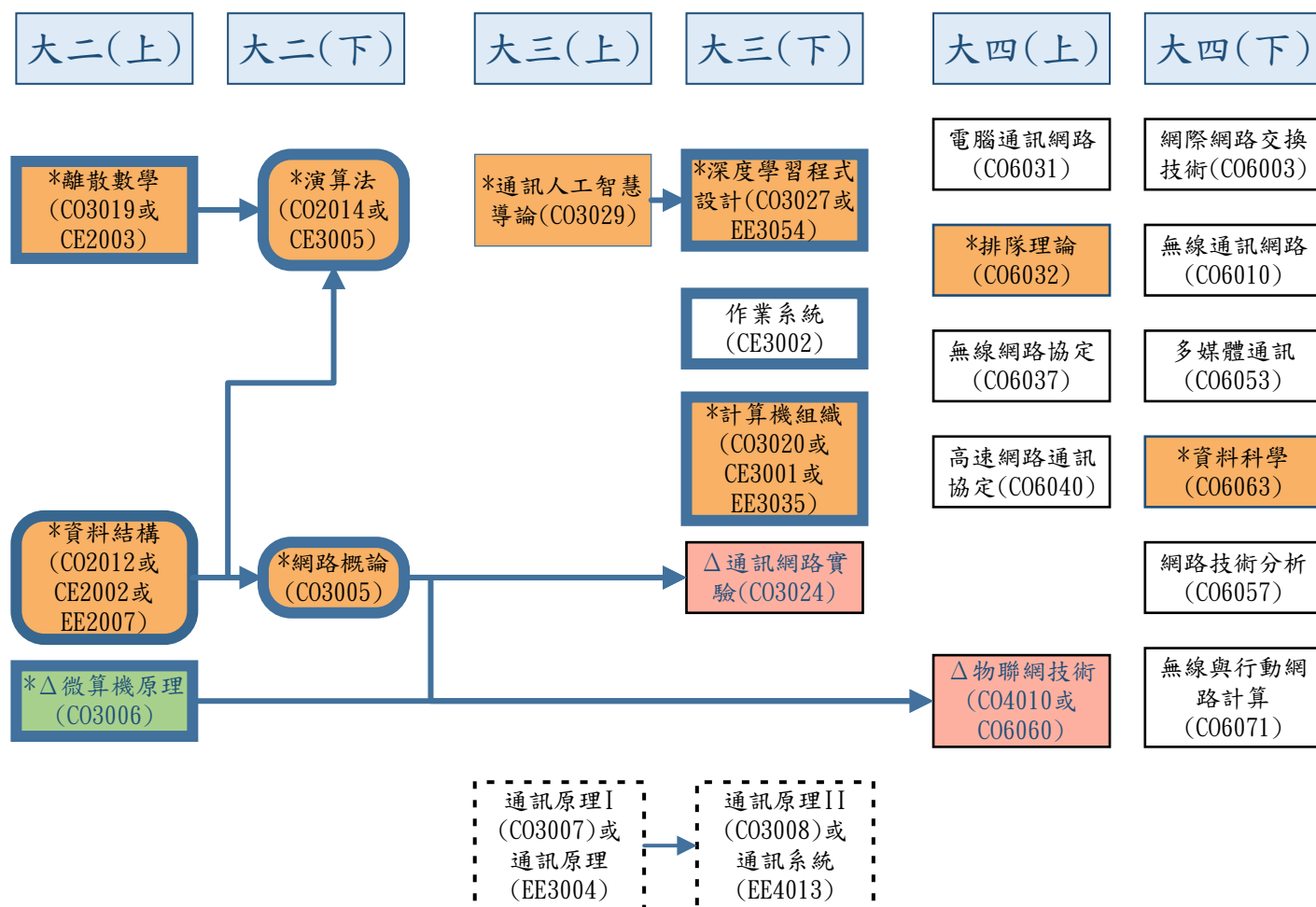
△選修實驗課程

*星號選修課程

◎大學部選修

研究所課程

資通訊類別



通訊系專長課程-必修

通訊系專長課程-多選二

專業選修

*記號課程

Δ實驗課程

*Δ彈性認列課程

電機系視為跨組「*」記號課程

電通訊類別

大二(上)

大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)

通訊原理I
(C03007)或
通訊原理
(EE3004)

通訊原理II
(C03008)或
通訊系統
(EE4013)

*天線工程導論
(EE4038)

*微波系統導論
(EE4034)

*電磁學 I
(C02003)

*電磁學 II
(C02004或EE2015)

*電子學 II
(C02006)

*電子學 III
(EE3001)

*類比積體電路
導論(EE4032)

*超大型積體電
路導論
(EE3032)

超大型積體電
路系統設計
(EE4012)

△電磁波實驗
(C03028或
EE4036)

音視訊處理
(C03011)

△通訊傳輸系
統實驗
(C04009)

數位信號處理
(C06021)

編碼理論
(C06023)

*隨機程序
(C06025)

*數位影像處理
(C06041)

行動通訊
(C06016)

數位電視廣播
(C06043)

通訊最佳化理
論(C06051)

軟體無線電
(C06039)

機器學習演算
法(C06062)

*數位訊號處理
概論(C04003)

*調適性通訊
號處理
(C06005)

數位傳輸系統
設計(C06014)

訊號壓縮
(C06018)

*數位通訊
(C06019)

消息理論
(C06020)

FPGA系統設計
(C06035)

*檢測與估計理
論(C06048)

△MIMO無線通
訊(C06061)

通訊系專長課程-必修

通訊系專長課程-多選二

專業選修

*記號課程

△實驗課程

電機系視為跨組「*」記號課程