

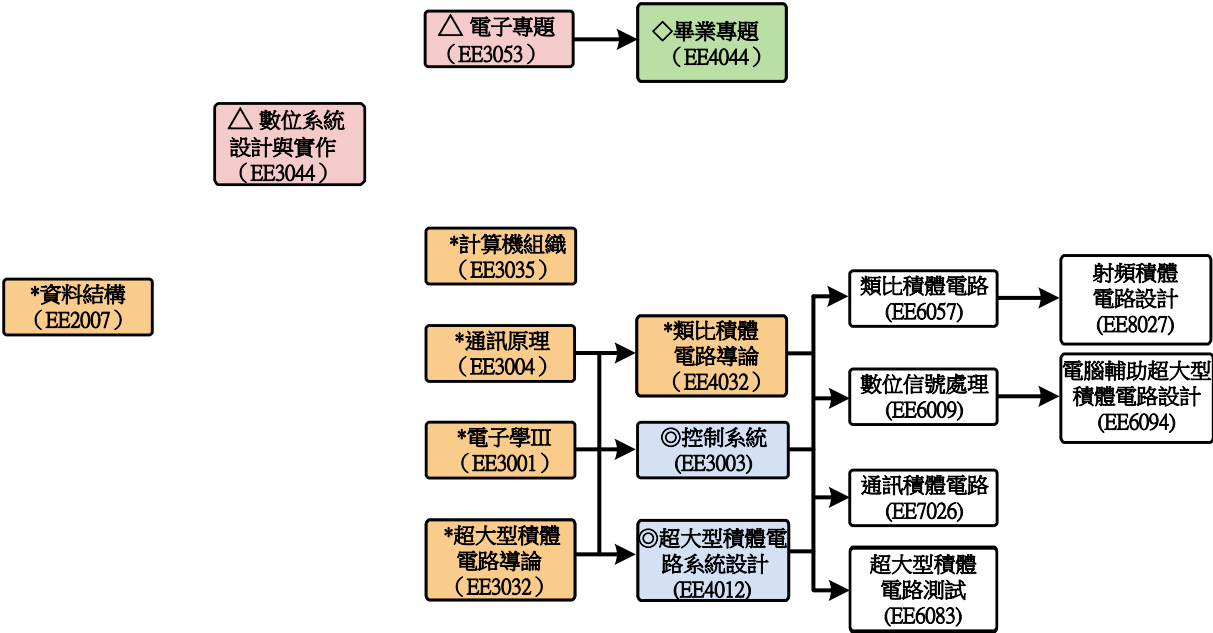
資訊電機學院 電機工程學系(114 學年度入學新生適用)

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 A PH1031 / PH1032	3	3						
	普物實驗 PH1003 / PH1004	1	1						
	計算機概論 I EE1003	3							
	計算機概論實習 EE1007	1							
	數位系統導論 EE2016	3							
	工程數學-線性代數 EE1009	3							
	數位邏輯實驗 EE1006		1						
	工程數學-微分方程 EE1010		3						
	電路學 I / II EE2002 / EE2011		3	3					
	電子學 I / II EE2001 / EE2009			3	3				
	電子電路實驗 I / II / III EE2027 / EE2028 / EE3047			1	1	1			
	電磁學 I / II EE2004 / EE2015			3	3				
	工程數學-複變 EE2030			3					
	信號與系統 EE3009				3				
	畢業專題 EE4044					3			
	備註	<p>一、共同必修</p> <p>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。</p> <p>2 本系新生外文課程一律必修「大一英文」工程課群6學分。</p> <p>3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。</p> <p>4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。</p> <p>二、系訂必修</p> <p>1 最低畢業學分為132學分；其中專題實作課程(課號：EE4004、EE4023、EE3045)至多採計6學分。</p> <p>2 由下表電機、通訊課程流程中具有「*」記號課程，選修18學分，且須至少跨三類別之課程。</p> <p>3 本系同學畢業以前須自下表電機、通訊課程流程中具有「△」記號實驗課程，選修9學分課程，且須至少跨三類別之課程，始得畢業。</p> <p>4 本系同學畢業以前須自本系或資電學院開授的課程中選修12學分，始得畢業(不包含第2項之18學分及第3項之9學分)。</p> <p>5 修習畢業專題課程當學期須至「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台自行修習「學術倫理教育課程」(0學分)，並通過線上課程測驗達及格標準。</p> <p>6 有意抵免研究所課程學分者，請依照本系相關辦法選修研究所課程。</p> <p>7 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。</p> <p>8 鼓勵踴躍修讀化學系開設之『普通化學』課程。</p> <p>三、雙主修規定</p> <p>1 依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p> <p>2 除依本校雙主修辦法之規定辦理外，並應修滿上述二、2~3項規定之學分數後，始可取得雙主修畢業資格。</p> <p>四、學分抵免</p> <p>1 學分抵免須依據本校及本系學分抵免辦法辦理。</p> <p>2 在學生：本系有開設之必修科目及「*」記號課程，選修他校或本校他系者不可抵修；如有特殊情形，須事先申請，並經本系學術委員會審核同意後，始可選修，事後申請概不受理。</p> <p>五、學業成績優異者，學業總平均成績名次在本系該年級學生數前百分之二十以內，且學業總平均成績在七十五分以上者，經系主任及教務長核准，得於修業期限屆滿前一學期或一學年提前畢業。</p> <p>六、學生當學年度限修習所屬班別的必修課程，不可跨班選修。如有違反情事，本系於選課系統逕行更正。</p>							

電機、通訊課程流程實驗群組及*記號課程列表	實驗群組 (選修9學分課程，且須至少跨三類別之課程)		
	類別	課號及課名	學分數
	電子類別	EE3044 數位系統設計與實作	3
		EE3053 電子專題	3
	固態類別	EE4027 奈米電子專題實驗	3
		EE4042 光電元件專題實驗	3
	智慧系統類別	EE3046 微算機原理與實作	3
		EE3055 控制工程實驗	3
		EE8023 生醫工程原理與實驗	3
	電波類別	EE4036 電磁波實驗	3
	電通訊類別	CO4009 通訊傳輸系統實驗	3
		CO6061 MIMO無線通訊	3
	資通訊類別	CO3024 通訊網路實驗	3
		CO4010 物聯網技術	3
	「*」記號課程 (選修18學分，且須至少跨三類別之課程)		
	類別	課號及課名	學分數
	電子類別	EE2007 資料結構	3
		EE3001 電子學III	3
		EE3004 通訊原理	3
		EE3032 超大型積體電路導論	3
		EE3035 計算機組織	3
		EE4032 類比積體電路導論	3
	固態類別	EE2023 近代物理	3
		EE3001 電子學III	3
		EE3029 固態電子學導論	3
		EE3034 固態電子元件	3
	智慧系統類別	EE3003 控制系統	3
		EE3010 電機機械	3
		EE3014 電力系統	3
		EE3042 生醫工程導論	3
		EE3054 深度學習程式設計	3
	電波類別	EE3001 電子學III	3
		EE3004 或 CO3007 通訊原理或通訊原理I	3
		EE3038 微波工程	3
		EE4013 或 CO3008 通訊原理或通訊原理II	3
		EE4034 微波系統導論	3
		EE4038 天線工程導論	3
	電通訊類別	EE3001 電子學III	3
		EE3032 超大型積體電路導論	3
		EE4032 類比積體電路導論	3
		EE4034 微波系統導論	3
		EE4038 天線工程導論	3
		CO4003 數位訊號處理概論	3
		CO6005 調適性通訊訊號處理	3
		CO6019 數位通訊	3
		CO6025 隨機程序	3
		CO6041 數位影像處理	3
		CO6048 檢測與估計理論	3
	資通訊類別	CO3019 或 CE2003 離散數學	3
		CO2012 或 CE2002 或 EE2007 資料結構	3
		CO3006 微算機原理	3
		CO2014 或 CE3005 演算法	3
		CO3005 網路概論	3
		EE3054 深度學習程式設計	3
		CO3020 或 CE3001 或 EE3035 計算機組織	3
		CO6032 排隊原理	3
		CO6063 資料科學	3

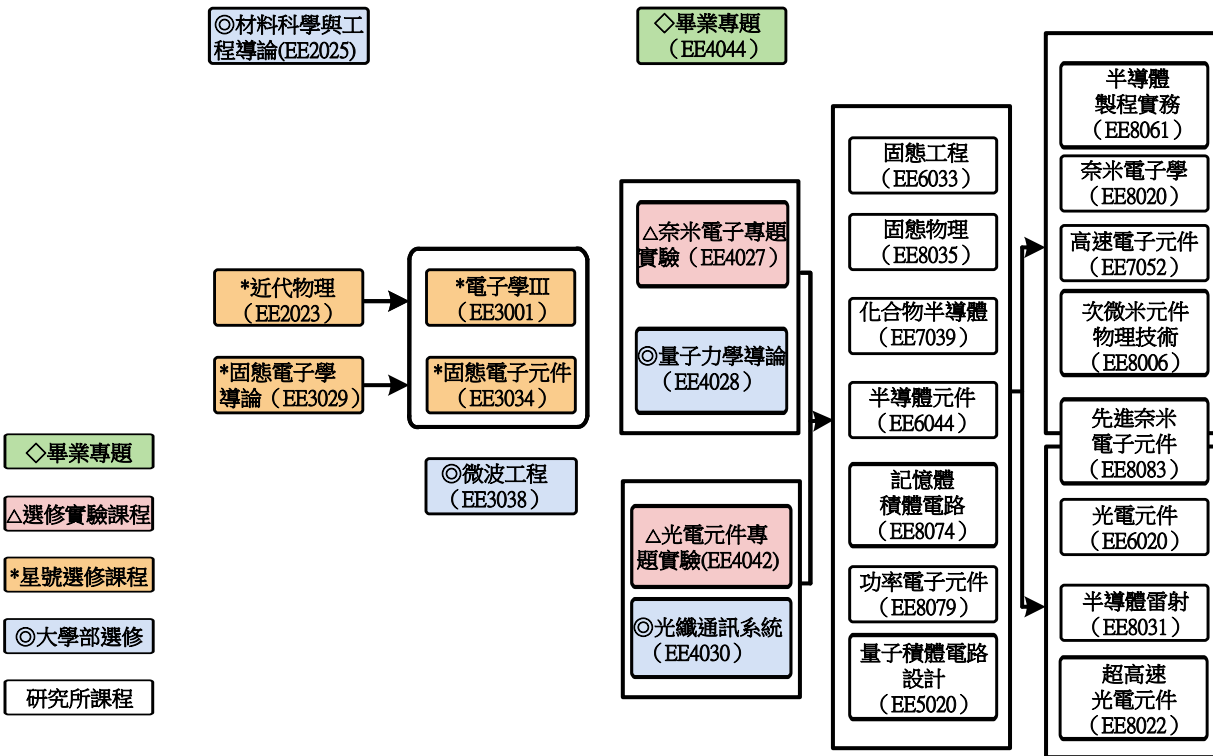
電子類別

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)

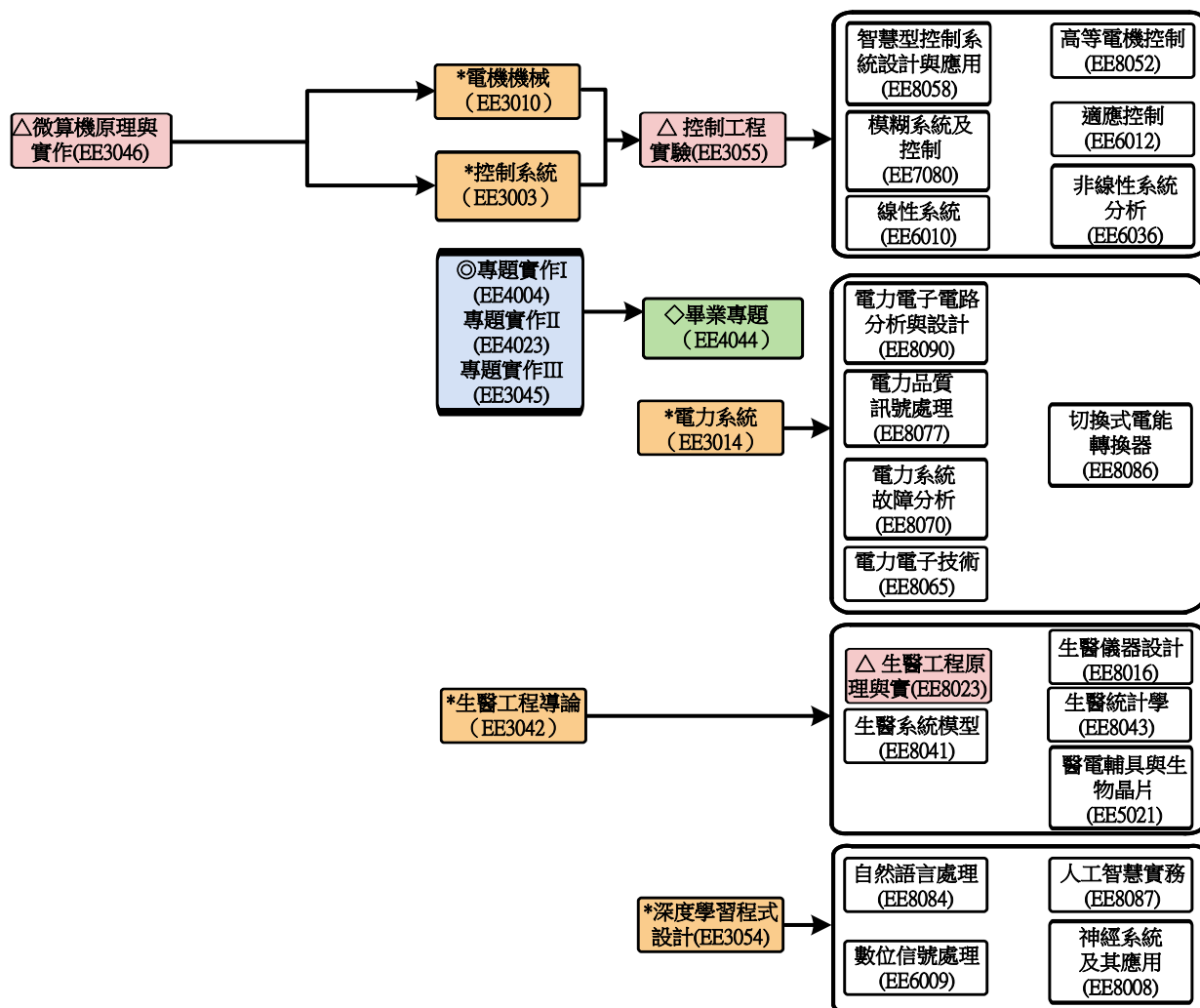
大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)



電波類別

大二(上)

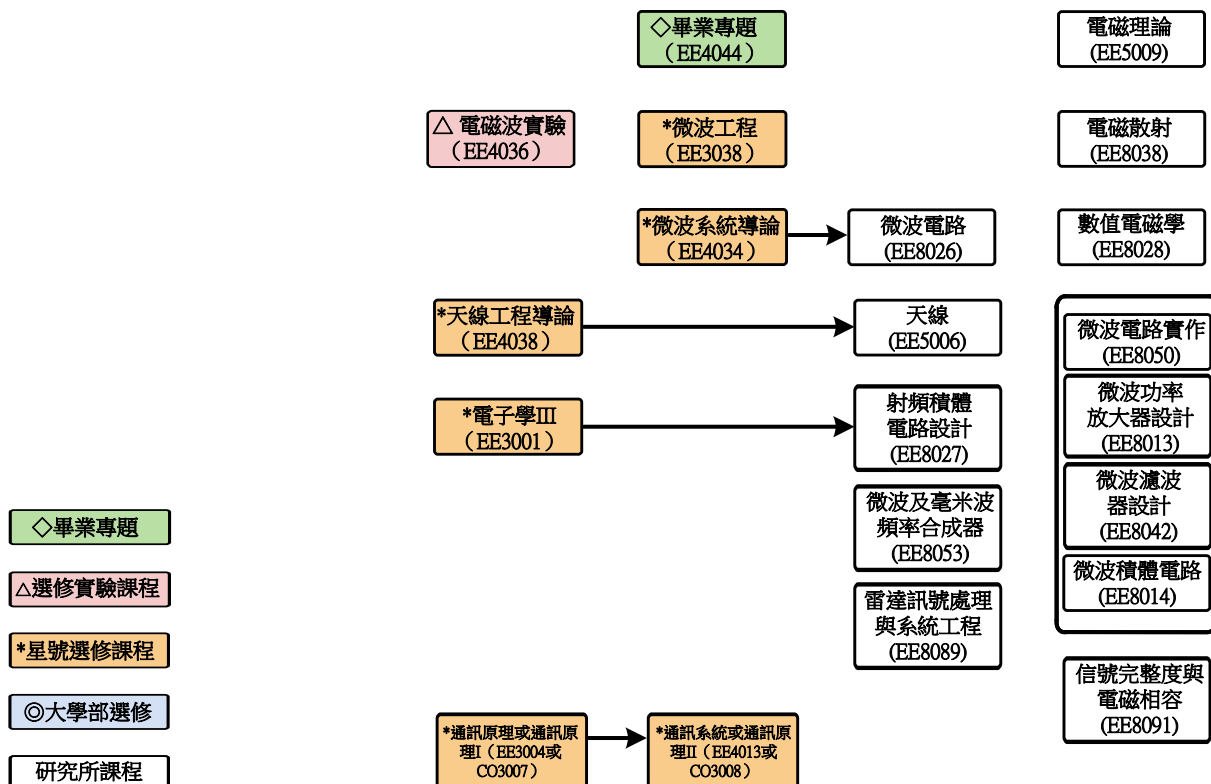
大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)



◇畢業專題

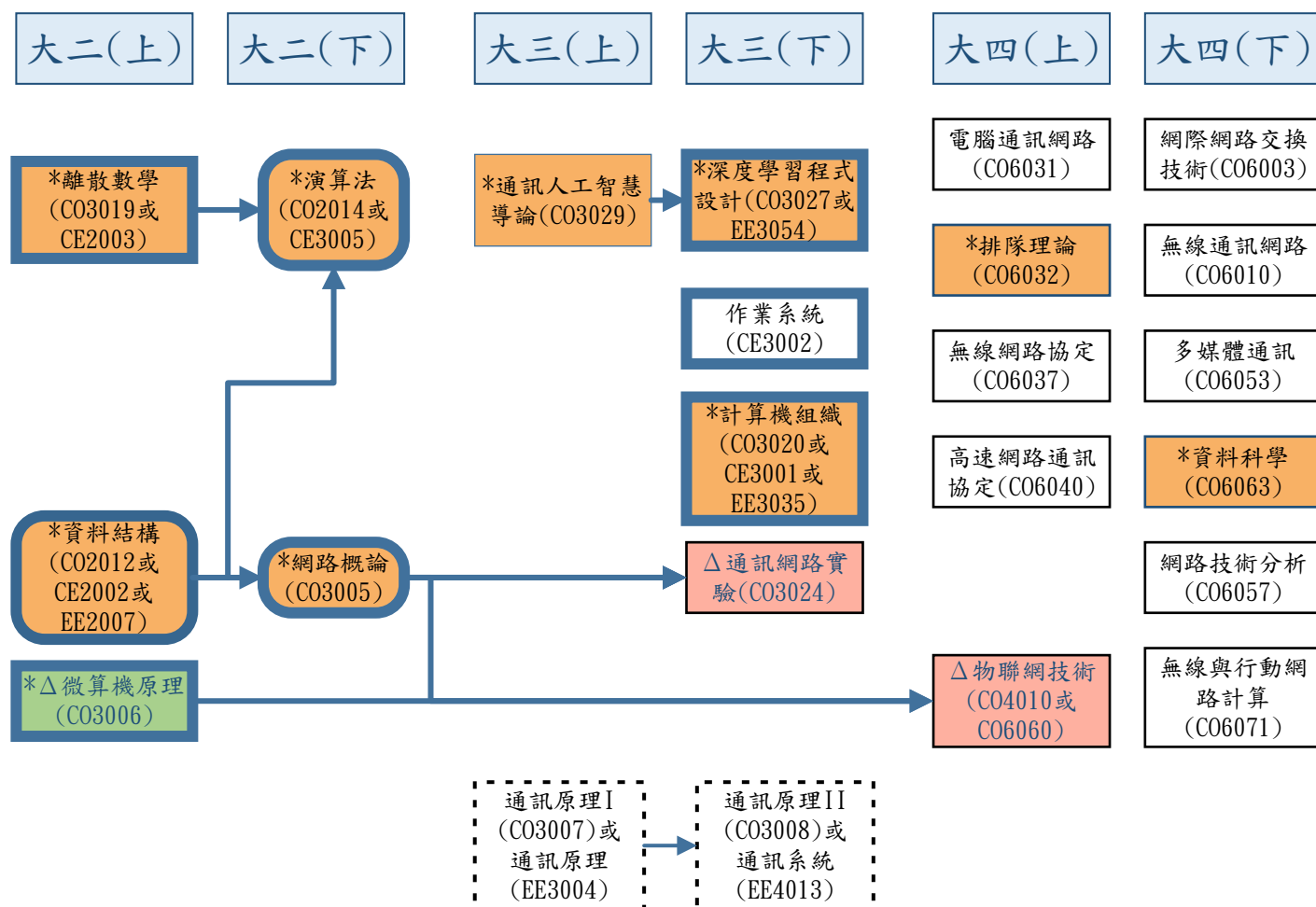
△選修實驗課程

*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)

△通訊傳輸系
統實驗
(C04009)

*數位訊號處理
概論(C04003)

數位信號處理
(C06021)

*調適性通訊
號處理
(C06005)

編碼理論
(C06023)

數位傳輸系統
設計(C06014)

*隨機程序
(C06025)

訊號壓縮
(C06018)

*數位影像處理
(C06041)

*數位通訊
(C06019)

行動通訊
(C06016)

消息理論
(C06020)

△電磁波實驗
(C03028或
EE4036)

數位電視廣播
(C06043)

FPGA系統設計
(C06035)

通訊最佳化理
論(C06051)

*檢測與估計理
論(C06048)

軟體無線電
(C06039)

△MIMO無線通
訊(C06061)

機器學習演算
法(C06062)

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

音視訊處理
(C03011)

電機必修課程流程

大一(上)

大一(下)

大二(上)

大二(下)

大三(上)

數理基礎專業課程

微積分 I
(MA1003)

微積分 II
(MA1004)

普通物理 I
(PH1031)

普通物理 II
(PH1032)

普物實驗 I
(PH1003)

普物實驗 II
(PH1004)

工程數學
線性代數
(EE1009)

工程數學
微分方程
(EE1010)

工程數學
複變
(EE2030)

信號與系統
(EE3009)

電機基礎專業課程

電路學 I
(EE2002)

電路學 II
(EE2011)

電子學 I
(EE2001)

電子學 II
(EE2009)

電磁學 I
(EE2004)

電磁學 II
(EE2015)

電子電路
實驗 I
(EE2027)

電子電路
實驗 II
(EE2028)

電子電路
實驗 III
(EE3047)

計算機類專業課程

數位系統
導論
(EE2016)

數位邏輯
實驗
(EE1006)

計算機組織
(EE3035)

計算機概論
實習
(EE1007)