

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 EEE1003	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	一、 共同必修								
	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。								
	2 本系新生外文課程一律必修「大一英文」工程課群 6 學分。								
	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；其中專題實作課程(課號：EE4004、EE4023、EE3045)至多採計 6 學分。								
	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。								
	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。								
	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)。								
	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。								
	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。								
	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。								
	8 鼓勵踴躍修讀化學系開設之『普通化學』課程。								
	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、2~3 項規定之學分數後，始可取得雙主修畢業資格。								
	四、 學分抵免								
	1 學分抵免須依據本校及本系學分抵免辦法辦理。								
	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。								
	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。								
	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。								

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
系統與生醫類別	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
系統與生醫類別	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
資通訊類別	CO6048 檢測與估計理論	3
	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
	C06032 排隊原理	3
	C06063 資料科學	3

## 電機必修課程流程

數理基礎專業課程

大一(上)

大一(下)

大二(上)

大二(下)

大三(上)

微積分  
(MA1003) → 微積分  
(MA1004)

普通物理 A  
(PH1031) → 普通物理 A  
(PH1032)

普物實驗  
(PH1003) → 普物實驗  
(PH1004)

工程數學-  
線性代數

工程數學-  
微分方程

工程數學-  
複變

信號與系統

電機基礎專業課程

電路學 I → 電路學 II

→ 電子學 I → 電子學 II

電磁學 I → 電磁學 II

電子電路  
實驗 I → 電子電路  
實驗 II → 電子電路  
實驗 III

計算機類專業課程

數位系統導論 → 數位邏輯實驗

計算機概論 I

↓ 計算機概論  
實習

## 電子類別

大二(上)

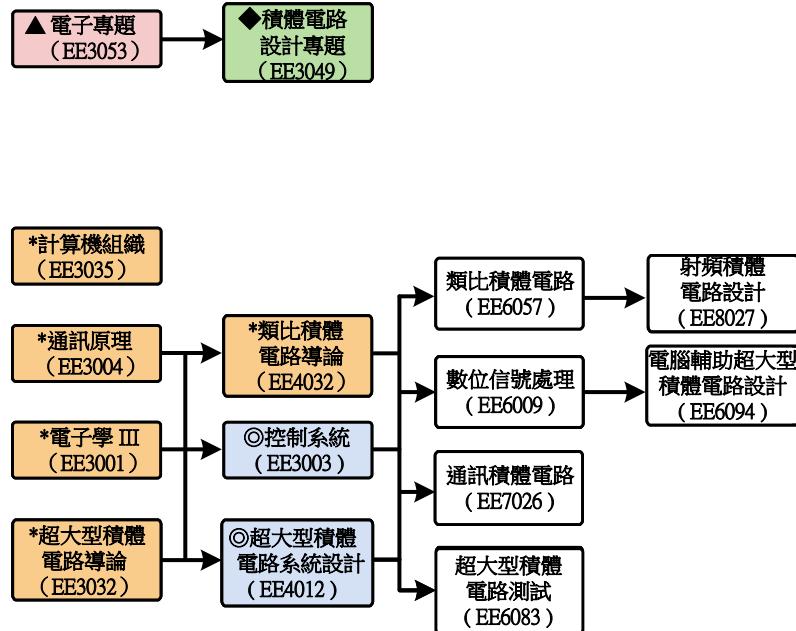
大二(下)

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)

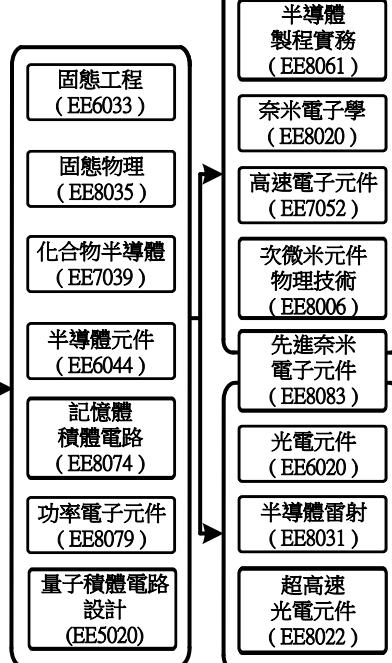
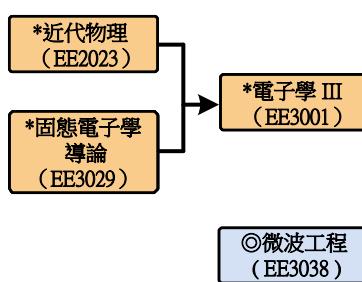
大三(下)

大四(上)

大四(下)

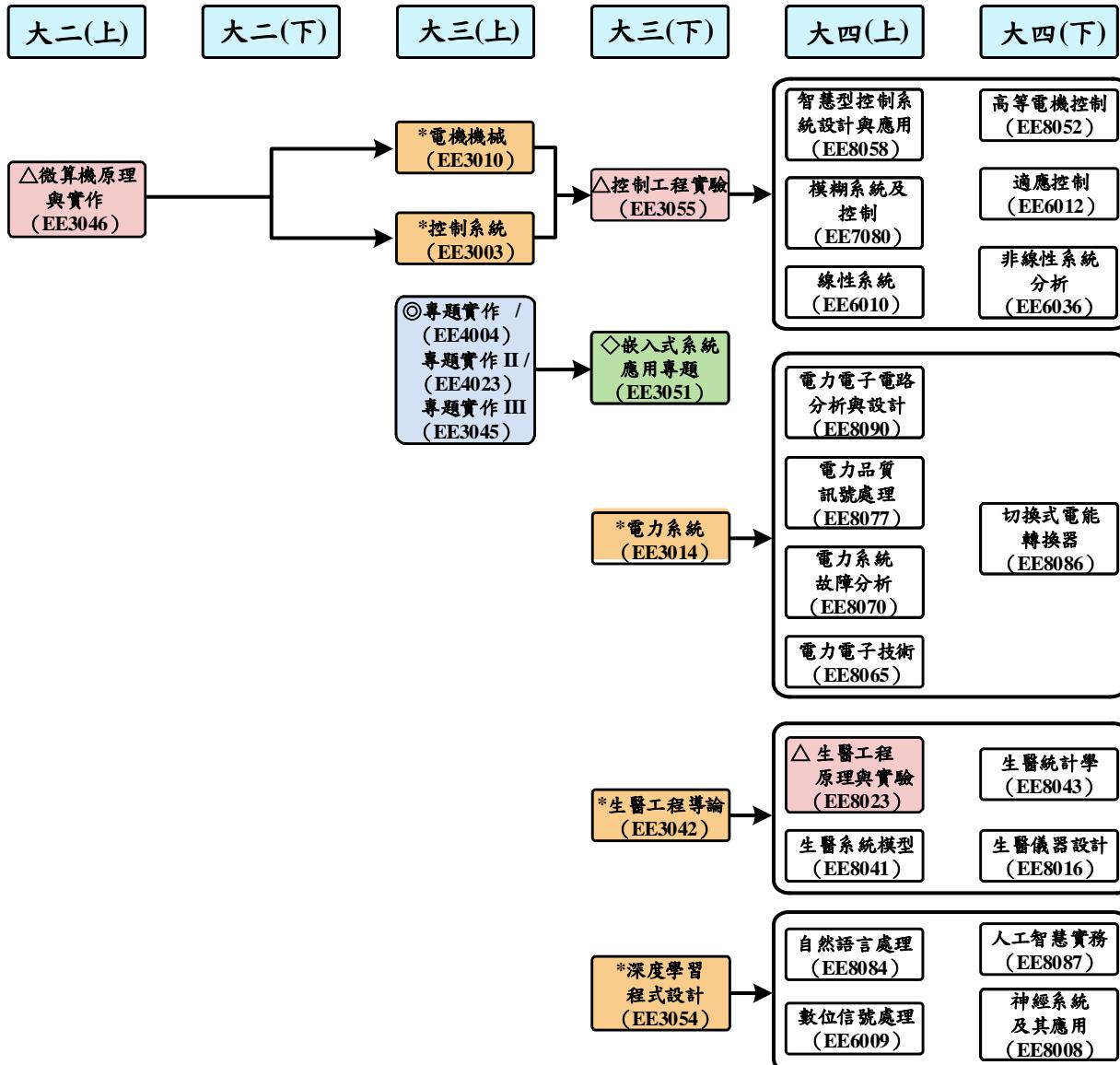
◎材料科學與工程導論  
(EE2025)

◆固態工程專題  
(EE3050)

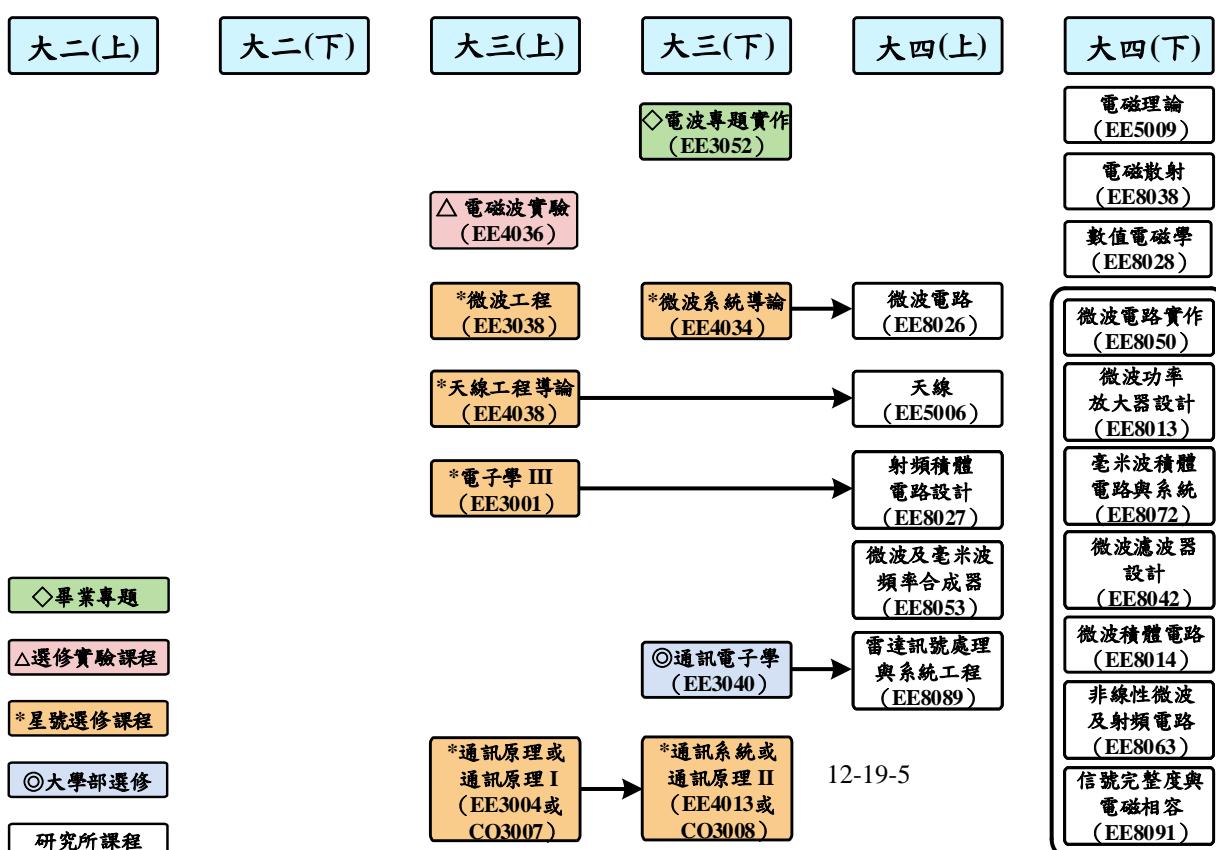


# 電機、通訊課程流程

## 系統與生醫類別



## 電波類別



## 電通訊類別

大二(上)

大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)

