

資訊電機學院 通訊工程學系(111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	0		
	服務學習課程	0				0			
	通識課程(含核心必修、選修科目)					14			
	微積分MA1003/MA1004	3	3						
系訂必修	普通物理APH1031/PH1032	3	3						
	普物實驗PH1003/PH1004	1	1						
	計算機概論ICO1001	3							
	計概實習CO1005	1							
	數位系統導論CO1002	3							
	數位邏輯實驗CO1006		1						
	工程數學-線性代數CO1007	3							
	電路學ICO2001		3						
	電子學ICO2005			3					
	工程數學-微分方程CO2011		3						
	工程數學-複變函數CO2013			3					
	電子電路實驗CO2010				1				
	機率CO3003				3				
	訊號與系統CO3004				3				
	通訊實驗I/II CO3001/CO3002					1	1		
	通訊原理I/II CO3007/CO3008					3	3		
	專題實作I CO3025					3			
	專題實作II CO3026						3		
專長課程	A組(電通訊組)	電子學II CO2006				3			
		電磁學I CO2003			3				
		電磁學II CO2004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 CO3005				3			
		資料結構CO2012或CE2002或EE2007			3				
		演算法 CO2014或CE3005			3				
	五選二	1.離散數學 CO3019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 CO3006				3			
		5.深度學習程式設計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								
	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。								

通訊系電機、通訊課程流程

電子類別

大二(上)

大二(下)

大三(上)

大三(下)

大四(上)

大四(下)

△電子專題
(EE3053)

◇積體電路
設計專題
(EE3049)

△數位系統
設計與實作
(EE3044)

*資料結構
(EE2007)

◎通訊電子學
(EE3040)

*計算機組織
(EE3035)

*通訊原理
(EE3004)

*電子學 III
(EE3001)

*超大型積體
電路導論
(EE3032)

*類比積體
電路導論
(EE4032)

◎控制系統
(EE3003)

◎超大型積體
電路系統設計
(EE4012)

類比積體電路
(EE6057)

數位信號處理
(EE6009)

通訊積體電路
(EE7026)

超大型積體
電路測試
(EE6083)

射頻積體
電路設計
(EE8027)

電腦輔助超大型
積體電路設計
(EE6094)

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)

*近代物理
(EE2023)

*電子學 III
(EE3001)

*固態電子學
導論
(EE3029)

△奈米電子
專題實驗
(EE4027)

*固態電子元件
(EE3034)

◎量子力學導論
(EE4028)

△光電元件
專題實驗
(EE4042)

◎光纖通訊系統
(EE4030)

固態工程
(EE6033)

固態物理
(EE8035)

化合物半導體
(EE7039)

半導體元件
(EE6044)

記憶體
積體電路
(EE8074)

功率電子元件
(EE8079)

半導體
製程實務
(EE8061)

奈米電子學
(EE8020)

高速電子元件
(EE7052)

次微米元件
物理技術
(EE8006)

先進奈米
電子元件
(EE8083)

光電元件
(EE6020)

半導體雷射
(EE8031)

超高速
光電元件
(EE8022)

◇畢業專題

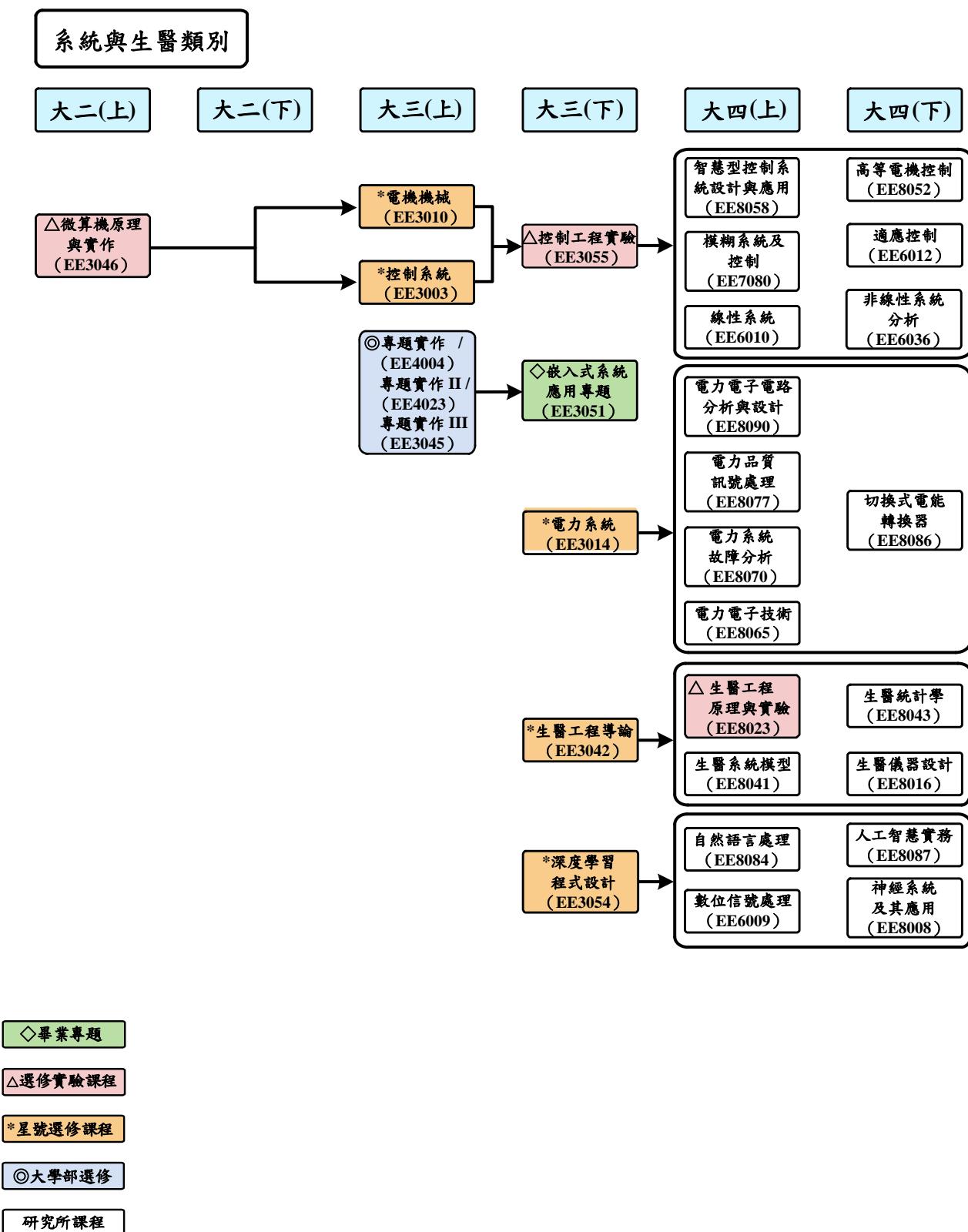
△選修實驗課程

*星號選修課程

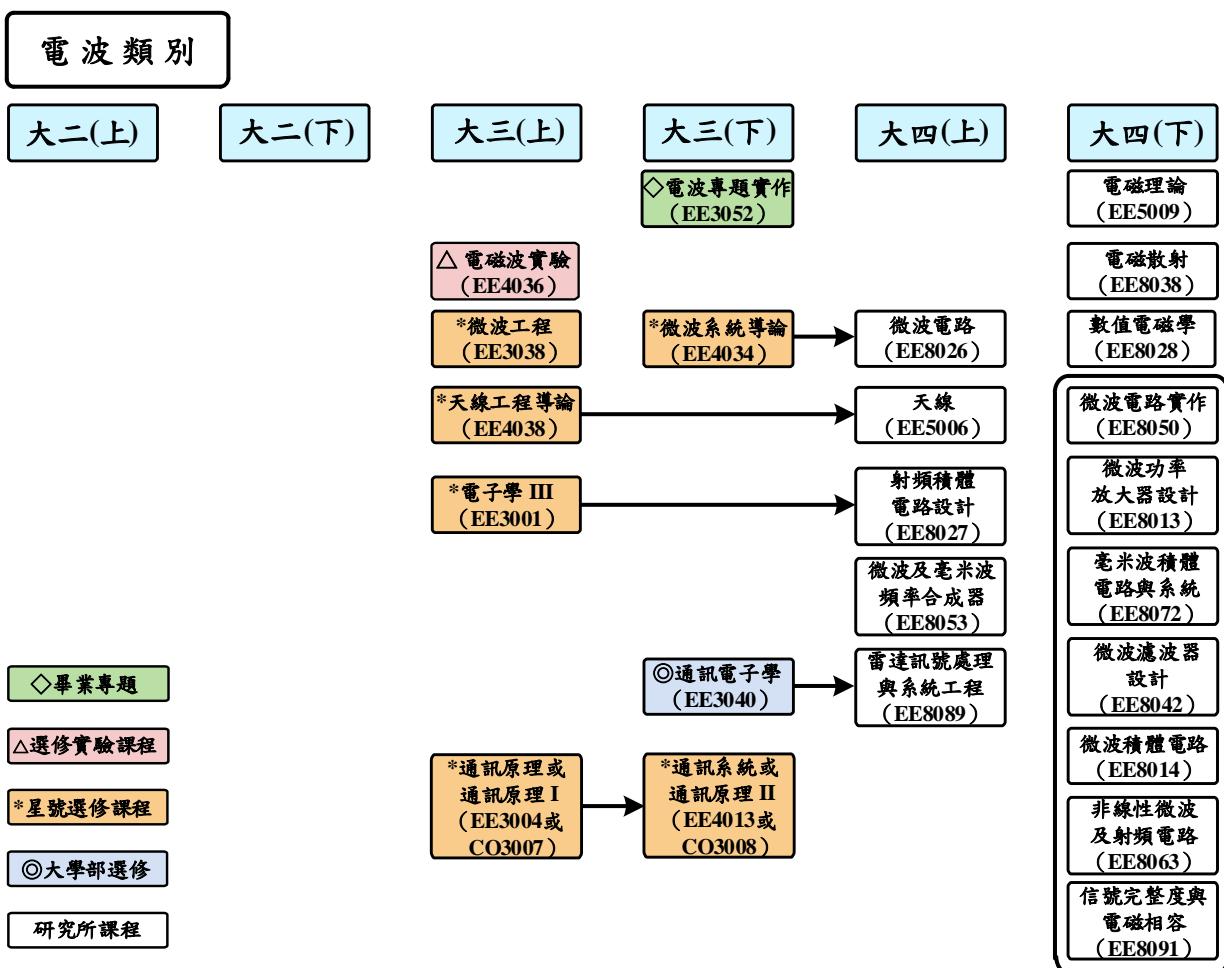
◎大學部選修

研究所課程

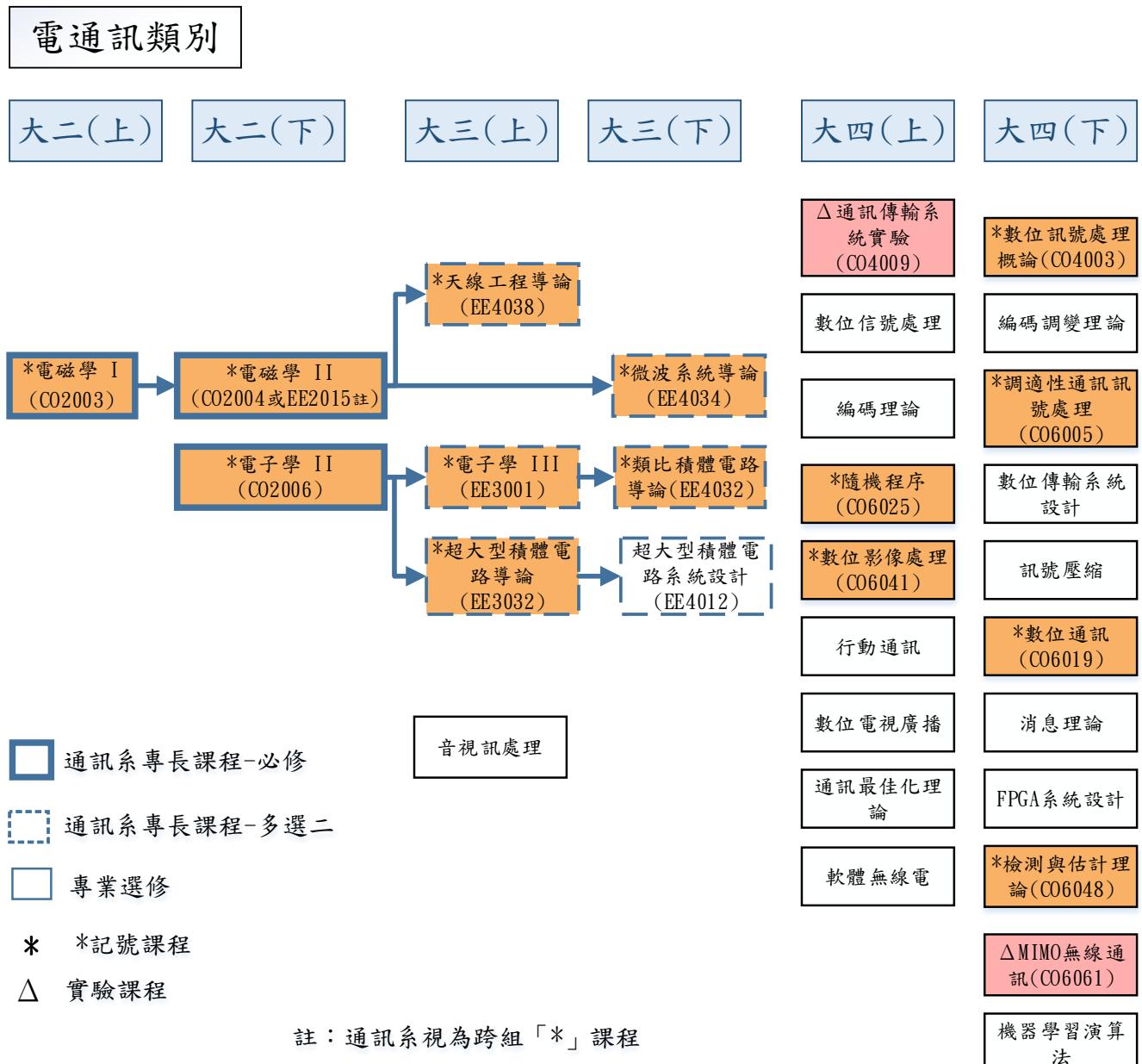
通訊系電機、通訊課程流程



通訊系電機、通訊課程流程



通訊系電機、通訊課程流程



通訊系電機、通訊課程流程

