

資訊電機學院 電機工程學系(110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	2	2						
	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				
	(畢業選修) 積體電路設計專題 EE3049								3
	固態工程專題 EE3050								
嵌入式系統應用專題 EE3051									
電波專題實作 EE3052									
備註	<p>一、共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 本系新生外文課程，可修：(1)「大一英文」。(2)英文系開設之其他英文課程。 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。 <p>二、系訂必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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)。 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。 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。 鼓勵踴躍修讀化學系開設之『普通化學』課程。 <p>三、英文必選課：另須再必選並通過2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901~2950)。</p> <p>四、雙主修規定</p> <ol style="list-style-type: none"> 依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。 除依本校雙主修辦法之規定辦理外，並應修滿上述二、2~4項及第三項規定之學分數後，始可取得雙主修畢業資格。 <p>五、學分抵免</p> <ol style="list-style-type: none"> 學分抵免須依據本校及本系學分抵免辦法辦理。 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>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 (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 (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)

計算機概論 I (EE1003)

↓
計算機概論實習 (EE1007)

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)

△數位系統
設計與實作
(EE3044)

△電子專題
(EE3053)

◇積體電路
設計專題
(EE3049)

*計算機組織
(EE3035)

*資料結構
(EE2007)

◎通訊電子學
(EE3040)

*通訊原理
(EE3004)

*類比積體
電路導論
(EE4032)

類比積體電路
(EE6057)

射頻積體
電路設計
(EE8027)

*電子學 III
(EE3001)

◎控制系統
(EE3003)

數位信號處理
(EE6009)

電腦輔助超大型
積體電路設計
(EE6094)

*超大型積體
電路導論
(EE3032)

◎超大型積體
電路系統設計
(EE4012)

通訊積體電路
(EE7026)

超大型積體
電路測試
(EE6083)

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)

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)

◎微波工程
(EE3038)

△光電元件
專題實驗
(EE4042)

◎光纖通訊系統
(EE4030)

◇畢業專題

△選修實驗課程

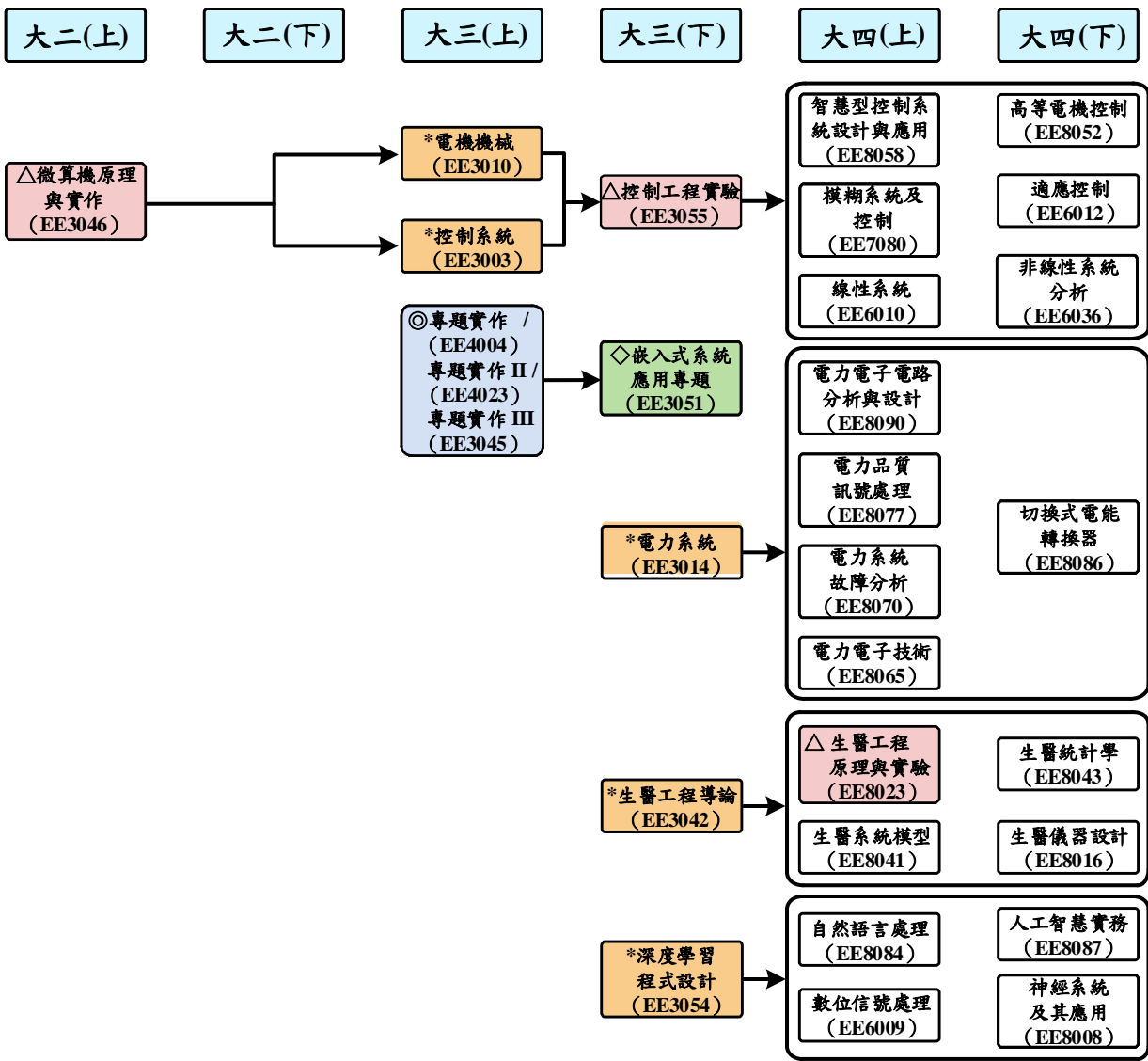
*星號選修課程

◎大學部選修

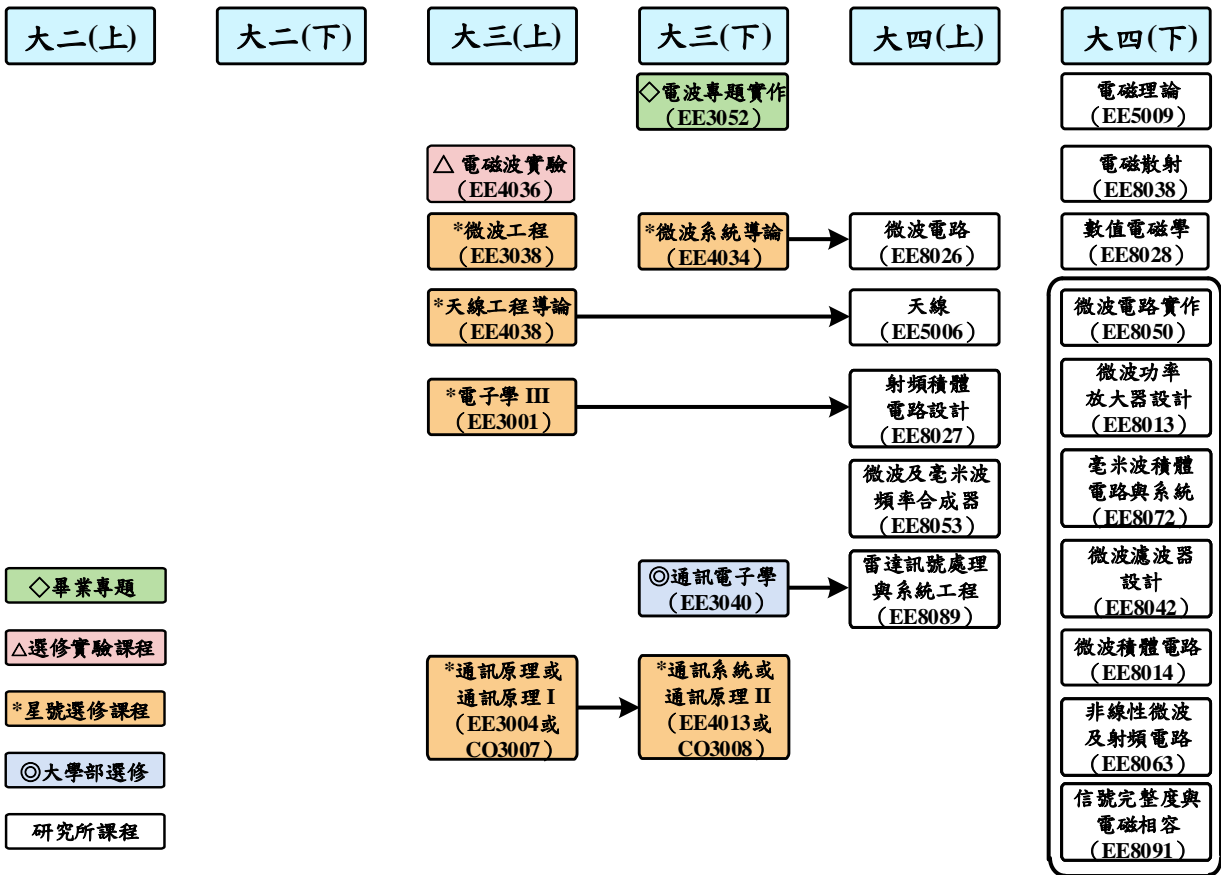
研究所課程

電機、通訊課程流程

系統與生醫類別

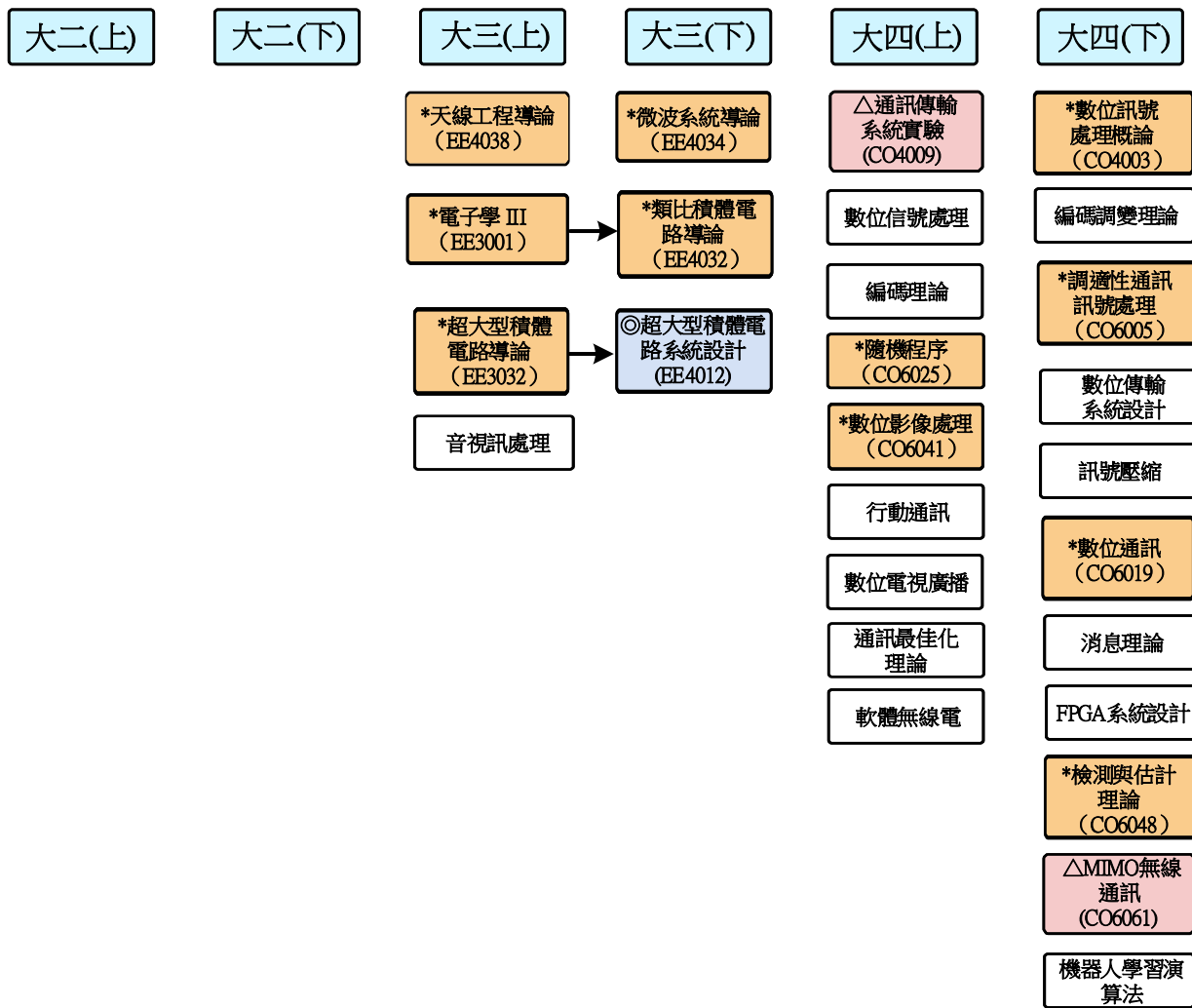


電波類別



- ◇ 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

電通訊類別



資通訊類別

