

電子工程，工學學士（130學分）

ELEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 75學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IEE1000	計算機概論(一)	3	IEE1001	計算機概論(二)	3
IEE1002	計算機概論實習(一)	1	IEE1003	計算機概論實習(二)	1
IEE1005	線性代數	3	IEE1006	邏輯設計	3
IEE1008	資電概論與倫理	2	IEE1007	邏輯設計實習	1
MATH1005	微積分(一)	3	IEE1010	普通物理-電、磁、光	3
MATH1005P	微積分(一)實習	0	IEE1011	普通物理-電、磁、光實驗	1
			MATH1006	微積分(二)	3
			MATH1006P	微積分(二)實習	0
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN2000	工程數學(一)	3	ELEN2001	工程數學(二)	3
ELEN2002	電子學(一)	3	ELEN2003	電子學(二)	3
ELEN2005	電子學實驗(一)	1	ELEN2004	信號與系統	3
ELEN2007	數位系統設計	3	ELEN2006	電子學實驗(二)	1
ELEN2008	電路學(一)	3	ELEN2009	電路學(二)	3
ELEN2017	固態電子導論	3	ELEN2012	微處理機系統	3
			ELEN2013	微處理機系統實習	1
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN2010	電磁學(一)	3	ELEN3014	超大型積體電路設計導論	3
ELEN3000	電子學(三)	3	ELEN4926	專題研究(一)	1
ELEN3001	電子學實驗(三)	1			
ELEN3012	半導體物理	3			
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN4927	專題研究(二)	1			

選修

至少取得 18學分

一年級					
第2學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
IEE3017	Python程式設計	2			
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN2020	IOT智慧電子系統	3	ELEN2014	機率論	3
ELEN2021	自主式無人載具系統概論	3	ELEN2016	積體電路導論	3
ELEN2022	自動化光學檢測實務	3	ELEN2018	向量分析	3
ELEN2024	穿戴式腦波儀控制與應用	3	ELEN2019	影像辨識感測應用	3

電子工程，工學學士（130學分）

ELEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

			ELEN2025	進階 C#程式設計	3
			ELEN3006	電子材料	3
			ELEN3017	超大型積體電路設計工具應用	3

三年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN2015	近代物理	3	ELEN2011	電磁學(二)	3
ELEN2023	三維微電子元件與技術導論	3	ELEN3003	量子物理	3
ELEN3002	複變函數	3	ELEN3005	固態物理(一)	3
ELEN3009	積體電路製程模擬	3	ELEN3007	奈米應用概論	3
ELEN3011	數值方法與分析	3	ELEN3008	半導體元件	3
ELEN3015	可規劃邏輯設計實務	3	ELEN3010	金氧半元件	3
ELEN3018	數位積體電路	3	ELEN3013	電子電路學	3
ELEN3020	計算機結構學	3	ELEN3024	介面設計	3
ELEN3021	兆赫波光學及元件應用	3	ELEN3026	奈米薄膜元件與技術導論	3
ELEN3022	量子電腦概論	3	ELEN3027	射頻積體電路設計導論與實務	3
ELEN3023	嵌入式系統	3	ELEN3028	先進半導體設備技術概論	3
ELEN3025	記憶體元件導論	3	ELEN3029	車用電子與感測系統概論	3
ELEN3031	EDA電子設計自動化導論	3	ELEN3030	三維微電子系統封裝導論	3
ELEN4957	專題產業實習(暑一)	1	ELEN3032	鰭式電晶體原理與模擬	3
ELEN4958	專題產業實習(暑二)	1	ELEN4017	數位信號處理晶片應用	3
ELEN4959	專題產業實習(暑三)	1	ELEN4024	人工智慧視覺加速器設計	3
ELEN4960	專題產業實習(暑四)	1			

四年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ELEN3019	類比積體電路	3	ELEN3004	光學薄膜材料及應用	3
ELEN4003	功率元件	3	ELEN4000	微波元件	3
ELEN4004	電子元件實務應用	3	ELEN4001	軟性電子元件	3
ELEN4005	固態物理(二)	3	ELEN4002	半導體實驗與量測	3
ELEN4006	真空技術概論	3	ELEN4007	半導體光學	3
ELEN4009	超大型積體電路設計實務	3	ELEN4008	薄膜技術導論	3
ELEN4010	超大型積體電路製程(一)	3	ELEN4011	超大型積體電路製程(二)	3
ELEN4015	半導體元件模型	3	ELEN4012	感測元件	3
ELEN4016	化合物半導體元件	3	ELEN4013	積體電路元件模擬	3
ELEN4018	系統晶片設計導論	3	ELEN4020	元件可靠度概論	3
ELEN4019	超大型積體電路設計製作	3	ELEN4023	電子電路設計實務	3
ELEN4021	超大型積體電路測試技術	3	ELEN4027	積體電路設計暨佈局實務	3
ELEN4022	高頻積體電路導論	3			
ELEN4025	半導體設備與工程應用	3			
ELEN4048	微創手術科技實務	3			
ELEN4049	先進半導體製程佈局設計實務(一)	3			
ELEN4953	專題產業實習	9			

電子工程，工學學士（130學分）

ELEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：130 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：75 學分

主修選修科目：18 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

說明：

115學年度起入學新生適用之「逢甲大學通識教育課程修課要點」：

（一）校共同必修課程：

1. 通識基礎課程規定如下，外國語文學系之英文課程依其特性另定之。

（1）中文思辨與表達：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

（2）大學基礎英文：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

（3）大學精進英文：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

2. 體育：一年級上、下學期各 1 學分之課程，共 2 學分，每週上課 2 小時，惟不計入畢業學分。

3. 全民國防教育軍事訓練：一年級單學期 1 學分之課程，共 1 學分，每週上課 2 小時，惟不計入畢業學分。

（二）通識選修課程，合計修畢 12 學分始符合規定。社會創新學院、創能學院、圖書館 MOOCs、各學院之跨域專題課程得申請認列通識選修課程，並以 4 學分為上限，但同一課程不得重複認列。

不計入最低畢業學分之通識課程：生活中之物理、電學科技與生活、科學的發明與應用、生活中的工程與科技、資訊化社會、資電科技與人文。

（三）本系修業規定：

（1）跨系專業選修共13學分：資電學院院內非本系課程至少修習8學分，數位自主學習課程2學分，其餘3學分得自由選修校內課程（不含通識、體育及軍訓課程）

（2）本系重、補修課程限制：補修生（指學期中退選無修課成績者）不得修習暑修班課程，且其專業必修課程應於本系修習。重修生（指本系必修科目成績不及格者）重修專業必修科目時，應以資電學院各系開設之相同必修課程為主，且其學分數不得低於本系之規定。

（3）重修普通物理-電、磁、光及微積分課程時，得修習工程與科學學院開設且學分數相同之普通物理(二)及微積分(一)、微積分(二)課程

管理單位：資訊電機學院/電子工程學系