

一、電機與電子群資訊科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108 學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	26	13.98 %		
		選修		2	1.08 %		
	合 計			98	52.69 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.68 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.52 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	24.2 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %	
			選修		12	6.45 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	9	4.84 %	
			選修		12	6.45 %	
	合 計			至少 80 學分	88	47.32 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	48	25.81 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	18 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<p>畢業條件</p> <p>1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。</p> <p>2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。</p> <p>3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>							
<p>備註：</p> <p>1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。</p> <p>2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。</p> <p>3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。</p>							

二、電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表

108 學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	6	3	3					C 版
	社會	歷史	2			2				
		地理	2				2			
		公民與社會	2						2	
	自然科學	物理	4	2	2					B 版
		化學	2			1	1			B 版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動	法律與生活	2					2		
	科技	資訊科技	2		2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
		小計	70	15	17	11	11	8	8	部定必修一般科目總計 70 學分
	專業科目	基本電學	6	3	3					
電子學		6			3	3				
數位邏輯設計		3			3					
微處理機		3				3				
小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計 18 學分	
實習科目	基本電學實習	3	3							
	電子學實習	6	3	3						
	晶片設計	程式設計實習	3			3				
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3					3		
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3					3		
		微電腦應用實習	3				3			
介面電路控制實習		3				3				
小計	27	6	3	6	6	6	0	部定必修實習科目總計 27 學分		
專業及實習科目合計		45	9	6	12	12	6	0		
部定必修合計		115	24	23	23	23	14	8	部定必修總計 115 學分	

電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	一般科目 26 學分 13.98%	國學概要	2					1	1		
		數學	10			3	3	2	2		
		倫理	6	1	1	1	1	1	1		
		英文句型與寫作	2	1	1						
		英文會話	4			1	1	1	1		
		應用數學	2					1	1		
		小計	26	2	2	5	5	6	6	校訂必修一般科目總計 26 學分	
	專業科目 10 學分 5.38%	基礎電路學	4					2	2		
		電子電路	6					3	3		
		小計	10					5	5	校訂必修專業科目總計 10 學分	
	實習科目 9 學分 4.84%	資訊技術實習	3		3						
		專題實作	3						3	實習分組	
		電腦軟體應用實習	3	3							
		小計	9	3	3				3	校訂必修實習科目總計 9 學分	
	校訂必修學分數合計			45	5	5	5	5	11	14	校訂必修總計 45 學分
	校訂選修	一般科目 2 學分 1.08%	測量世界	1					1		同校跨群 AA3 選 1
			職場英文	1					1		同校跨群 AA3 選 1
			文學與人生	1					1		同校跨群 AA3 選 1
			基礎德文	1				1			同校跨群 AE7 選 1
幾何數學			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
語文表達			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
基礎西班牙文			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
基礎韓文			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
基本日語			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
職場倫理			1				1			同校跨群 AE7 選 1	
最低應選修學分數小計		2								校訂選修一般科目總計 10 學分	
		基礎電子學	2	2							

專業科目	12 學分 6.45%	感測器	2			2			
		數位電子學	3					3	
		微電腦結構	2				2		
		電腦繪圖	3			3			同群跨科 AC3 選 1
		機電整合概論	3			3			同群跨科 AC3 選 1
		網頁設計	3			3			同群跨科 AC3 選 1
		最低應選修學分數小計	12						校訂選修專業科目總計 18 學分
	實習科目	12 學分 6.45%	電腦硬體裝修實習	3				3	實習分組
			電子儀表實習	3		3			實習分組
			電腦網路實習	3					3 實習分組
			物聯網應用實習	3					3 同科跨班 AI2 選 1
			智慧家庭實習	3					3 同科跨班 AI2 選 1
			最低應選修學分數小計	12					
校訂選修學分數合計		26	2	3	3	3	6	9	校訂選修總計 43 學分數
每週團體活動時間(節數)		18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長