

(一)一般科目

表 3-1-1 電機電子群 資訊科 科目開設一覽表

課程類別	學年 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文	國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文
		英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文
	數學	數學	→ 數學				
	社會				歷史		
				地理			
						公民與社會	
	自然科學		基礎化學				
		基礎物理					
	藝術			音樂	→ 音樂		
		美術	→ 美術				
	科技	資訊科技					生活科技
	健康與體育	體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
		健康與護理	→ 健康與護理				
	全民國防	全民國防教育	→ 全民國防教育				
校訂科目	語文	英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法
		論孟選讀	→ 論孟選讀	→ 論孟選讀	→ 論孟選讀		
						國學概要	→ 國學概要
	數學			數學綜合演練	→ 數學綜合演練		
						電工數學	→ 電工數學

(二)專業及實習科目

表 3-1-2 電機電子群 資訊科 科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	基本電學	→ 基本電學				
				電子學	→ 電子學		
				數位邏輯設計			
					微處理機		
	實習科目		基本電學實習				
		程式設計實習					
				電子學實習	→ 電子學實習		
				可程式邏輯設計實習			
					單晶片微處理機實習		
				行動裝置應用實習			
						微電腦應用實習	
							介面電路控制實習
校訂科目	專業科目		計算機概論				
		基礎電子學	→ 基礎電子學				
						電子電路	→ 電子電路
						電學演算	→ 電學演算
	實習科目	基礎電子實習					
			(硬體裝修實習) (程式設計進階實習)				
				(電腦繪圖實習) (數位系統設計實習) (串列埠應用實習)			
					專題製作實習		
					(物聯網實習) (網路架設與安裝實習) (數位電路應用實習) (電路板設計與製作實習)		
						電腦網路實習	
							(智慧居家監控實習) (嵌入式晶片設計控制實習)

(三)一般科目

表 3-1-3 電機電子群 電子科 科目開設一覽表

課程類別	學年 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文	國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文
		英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文
	數學	數學	→ 數學				
	社會	歷史					
		地理					
		公民與社會					
	自然科學	基礎化學					
		基礎物理					
	藝術	音樂 → 音樂					
		美術	→ 美術				
	科技	資訊科技					
		生活科技					
	健康與體育	體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
		健康與護理	→ 健康與護理				
	全民國防	全民國防教育 → 全民國防教育					
校訂科目	語文	英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法	→ 英文文法
		論孟選讀	→ 論孟選讀	→ 論孟選讀	→ 論孟選讀		
						國學概要	→ 國學概要
	數學	數學綜合演練 → 數學綜合演練					
						電工數學	→ 電工數學

(四)專業及實習科目

表 3-1-4 電機電子群 電子科 科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部 定 科 目	專業科目	基本電學 → 基本電學 →		電子學 → 電子學			
		數位邏輯設計					
		微處理機					
		基本電學實習					
	實習科目	程式設計實習		電子學實習 → 電子學實習			
		可程式邏輯設計實習					
		單晶片微處理機實習					
		行動裝置應用實習					
						微電腦應用實習	
						介面電路控制實習	
校 訂 科 目	專業科目	計算機概論					
		基礎電子學 → 基礎電子學					
						電子電路 → 電子電路	
						電學演算 → 電學演算	
	實習科目	基礎電子學實習 → 基礎電子學實習					
				(電腦繪圖實習) (數位系統設計實習)			
						創意創作實習	
						(電路板設計與製作實習) (數位電路應用實習)	
						專題實作	
						(電子電路實習) (嵌入式晶片控制實習)	

一、教學科目與學分(節)數表

108 學年度入學學生適用

- 12 -

表 4-1-1 電機電子群資訊科教學科目與學分(節)數表(續)
108 學年度入學學生適用

課程類別				領域/科目及學分數		授 課 年 段 與 學 分 配 置						備 註
名稱		學分				第一學年		第二學年		第三學年		
				一	二	一	二	一	二			
校訂科目	校訂必修	一般科目	20 學分 10.42%	英文文法	12	2	2	2	2	2	校訂必修一般科目 總計 20 學分	
				數學綜合演練	8			4	4			
				小 計	20	2	2	6	6	2		2
		專業科目	4 學分 2.08%	基礎電子學	4	2	2					校訂必修專業科目 總計 4 學分
				小 計	4	2	2	0	0	0	0	
		實習科目	8 學分 4.17%	專題實作	4					4		實習分組
				電腦網路實習	4						4	實習分組
				小 計	8	0	0	0	0	4	4	校訂必修實習科目 總計 8 學分
		校定必修學分數合計				32	4	4	6	6	6	6
	校訂選修	一般科目	16 學分 8.33%	論孟選讀	4	1	1	1	1			校訂選修一般科目 總計 16 學分
				國學概要	4					2	2	
				電工數學	8					4	4	
				應選修學分數小計	16	1	1	1	1	6	6	
		專業科目	14 學分 7.29%	電學演算	6					3	3	校訂選修專業科目 總計 14 學分
				電子電路	6					3	3	
				計算機概論	2		2					
				應選修學分數小計	14	0	2	0	0	6	6	
		實習科目	15 學分 7.81%	基礎電子學實習	3	3						實習分組
				硬體裝修實習	3		3					同科單班 2 選 1
				程式設計進階實習								
				電腦繪圖實習					3			同科單班 3 選 1
				數位系統設計實習	3							
				串列埠應用實習								
				物聯網實習								
				網路架設與安裝實習	3					3		同科跨班 4 選 1
				電路板設計與製作實習								
		數位電路應用實習										
		智慧居家監控實習	3						3	同科單班 2 選 1		
		嵌入式晶片控制實習										
		應選修學分數小計	15	3	3		3	3	3	校訂選修實習科目 總計 36 學分		
		選修學分數合計				45	4	6	1	4	15	15
	校訂必修及選修學分上限合計				77	8	10	7	10	21	21	
學 分 上 限 總 計				192	32	32	32	32	32	32		
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2		
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1		
每 週 總 上 課 節 數				210	35	35	35	35	35	35		

108 學年度入學學生適用

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 <										

表 4-1-2 電機電子群電子科教學科目與學分(節)數表 (續)
108 學年度入學學生適用

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	校訂必修	一般科目	20 學分 10.42%	英文文法	12	2	2	2	2	2	2	校訂必修一般科目 總計 20 學分	
				數學綜合演練	8			4	4				
				小 計	20	2	2	6	6	2	2		
		專業科目	4 學分 4.17%	基礎電子學	4	2	2					校訂必修專業科目 總計 4 學分	
				小 計	4	2	2	0	0	0	0		
		實習科目	8 學分 4.17%	專題實作	4						4	實習分組	
				創意創作實習	4					4		實習分組	
				小 計	8					4	4	校訂必修實習科目 總計 8 學分	
				校定必修學分數合計				32	4	4	6	6	6
		校訂選修	一般科目	16 學分 8.33%	論孟選讀	4	1	1	1	1			
	國學概要				4					2	2		
	電工數學				8					4	4		
	應選修學分數小計				16	1	1	1	1	6	6		
	專業科目		14 學分 7.29%	電學演算	6					3	3		校訂選修專業科目 總計 14 學分
				電子電路	6					3	3		
				計算機概論	2		2						
				應選修學分數小計	14	0	2	0	0	6	6		
	實習科目		15 學分 7.81%	基礎電子學實習	3	3	3					實習分組	
				電腦繪圖實習	3				3			同科單班 2 選 1	
				數位系統設計實習									
				電路板設計與製作實習	3					3		同科單班 2 選 1	
				數位電路應用實習									
				電子電路實習	3						3	同科單班 2 選 1	
	應選修學分數小計				15	3	3		3	3	3	校訂選修實習科目 總計 36 學分	
	選修學分數合計				45	4	6	1	4	15	15	校訂選修 總計 66 學分數	
	校訂必修及選修學分上限合計				77	8	10	7	10	21	21		
	學 分 上 限 總 計				192	32	32	32	32	32	32		
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1			
每 週 總 上 課 節 數				210	35	35	35	35	35	35			