

表 2 電機與電子群資訊科課程架構檢核表

107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%)	72	38.3%		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	27	14.36%		
		選修		2	1.06%		
	合計			101	53.72%		
專業及實習科目	部定	專業科目		15(18) 學分(依總綱規定)	15	7.98%	
		實習(實務)科目		15(12) 學分(依總綱規定)	15	7.98%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	3	1.6%	
			選修		21	11.17%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	24	12.77%	
			選修		9	4.79%	
	合計(至少80學分)			87	46.29%		
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	48	25.54%	
可修習總學分數			184~192	188學分			
彈性教學時間			0~8	4節			
活動科目			18學分(含班會及綜合活動，不計學分)	18節			
上課總節數			210節	210節			
畢業條件	畢業學分		160學分(報經主管機關核定後增減之)	160學分			
	部定科目及格率		至少85%	85%			
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數		至少修習 80 學分	80學分			
			並至少 60 學分以上及格	60學分			
實習(實務)科目及格學分數		至少 30 學分以上及格	30學分				
備註	1. 百分比計算以「可修習總學分」為分母。 2. 上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學節數 3. 部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定 4. 校訂專業實習(實務)科目由各校認定						

承辦人

科主任

教務主任

校長

表 1 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表

107學年度入學新生適用

課程類別	科目		授課節數						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		
部定必修科目	語文領域	國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>
		英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	高三適性分組
	數學領域	數學 I II	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/>
	社會領域	歷史	2			2				<input checked="" type="checkbox"/>
		地理	2				2			<input checked="" type="checkbox"/>
		公民與社會	2						2	<input checked="" type="checkbox"/>
	自然領域	基礎物理 I II	4	2	2					<input checked="" type="checkbox"/>
		基礎化學 I II	2			1	1			<input checked="" type="checkbox"/>
		基礎生物	0							
	藝術領域	音樂 I II	2	1	1					
		美術 I II	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域	生活科技	0							
		家政	0							
		計算機概論	2			2				<input checked="" type="checkbox"/>
		生涯規劃	0							
		法律與生活	2						2	
		環境科學概論	0							
	健康與體育領域	體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理 I II	2	1	1					男、女生皆須修習
	全民國防教育 I II	2	1	1					男、女生皆須修習	
	小計	72	16	16	13	11	8	8	部定必修一般科目72學分	
專業科目	基本電學 I II	6	3	3						
	電子學 I II	6			3	3				
	數位邏輯	3			3				2選1	
	電工機械 I II	0							2選1	
	小計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目15學分	
實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3					實習分組	
	電子學實習 I II	6	3	3					實習分組	
	數位邏輯實習	3			3				實習分組	
	小計	15	6	6	3	0	0	0	部定必修實習(務)科目15學分	
專業及實習科目合計		30	9	9	9	3	0	0		
部定必修科目合計		102	25	25	22	14	8	8	部定必修總計102學分	

電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

課程類別		科目		授課節數						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 27學分 14.4%	倫理 I - VI	6	1	1	1	1	1	1		
		內省思靜 I II	2			1	1				
		英文句型與寫作 I II	2	1	1						
		英語會話 I - IV	4			1	1	1	1		
		詩詞欣賞 I II	2					1	1		
		數學 III IV	6			3	3				
		數學 V VI	5					2	3		
		小計	27	2	2	6	6	5	6	校訂必修一般科目27學分	
	專業科目 3學分 1.6%	微處理機	3				3				
		小計	3	0	0	0	3	0	0	校訂必修專業科目3學分	
	實習(務)科目 24學分 12.8%	程式設計	3	3							
		電腦軟體應用	3		3						
		程式設計實習	3			3				實習分組 技能領域	
		微電腦應用實習	3				3			實習分組 技能領域	
		可程式數位邏輯實習	3				3			實習分組 技能領域	
		行動裝置應用實習	3					3		實習分組 技能領域	
		單晶片微處理機實習	3					3		實習分組	
		專題製作	3						3	實習分組	
	小計	24	3	3	3	6	6	3	校訂必修實習(務)科目24學分		
	必修學分數合計			54	5	5	9	15	11	9	
	一般科目 2學分 1.1%	語文表達	1			1					同校跨群A
		基礎日語	1			1					同校跨群A
		基礎數學	1			1					同校跨群A
		職場倫理	1			1					同校跨群A
		文學與人生	1					1			同校跨群B
		職場英文	1					1			同校跨群B
		三角函數應用	1					1			同校跨群B
應選修學分數小計		2								校訂選修一般科目開設7學分	
專業科目 21學分 11.2%	基礎電子學 I II	2	1	1							
	機電整合概論	3				3				同群跨科(電機科開設, 供電機電子群選課)	
	程式語言	3				3				同群跨科(電子科開設, 供電機電子群選課)	
	網頁設計	3				3				同群跨科(資訊科開設, 供電機電子群選課)	
	數位電子學 I II	4					2	2			
	基本電學 III IV	6					3	3			
	電子學 III IV	6					3	3			
	應選修學分數小計	21								校訂選修專業科目開設27學分	
9學分	電腦硬體裝修實習	3						3		實習分組	
	電腦網路實習	3							3	實習分組	
	介面電路控制實習	3							3	實習分組 同科單班(技能領域)	

實習(務)科目	4.8%	智慧家庭實習	3						3	實習分組 同科單班
		應選修學分數小計	9							校訂選修實習(務)科目開設12學分
選修學分數合計			32	1	1	1	3	12	14	校訂選修開設46學分
校訂科目學分數總計			86	6	6	10	18	23	23	
可修習學分數總計			188	31	31	32	32	31	31	
彈性教學節數		彈性教學時間	4	1	1			1	1	
		合計	4	1	1	0	0	1	1	
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長