

表 1 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

106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		
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C
	社會領域	歷史III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> B
	自然領域	基礎物理III	4	2	2					<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物	0							<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1					
		美術III	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"/> A
		生涯規劃	0							
		法律與生活III	2			1	1			
		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III	2	1	1					
全民國防教育III		2	1	1						
小計		72	18	16	11	9	9	9	部定必修一般科目72學分	
專業科目	基本電學III	6	3	3						
	電子學III	6			3	3				
	數位邏輯	0								
	電工機械III	6			3	3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目18學分	
實習科目	基本電學實習 III	6	3	3						
	電子學實習III	6			3	3				
	數位邏輯實習	0								
	小計	12	3	3	3	3	0	0	部定必修實習(務)科目12學分	
專業及實習科目合計		30	6	6	9	9	0	0		
部定必修科目合計		102	24	22	20	18	9	9	部定必修總計102學分	

電機與電子群電機科 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	14學分 7.3%	國防通識III	2			1	1			
			國語文閱讀與寫作III	2	1	1					
			生活英語會話III	4	2	2					
			計算機概論II	2		2					
			生涯規畫III	2	1	1					
			藝術鑑賞III	2	1	1					
			小計	14	5	7	1	1	0	0	校訂必修一般科目14學分
	專業科目	0學分 0%									無開設任何校訂必修專業科目
			小計	0	0	0	0	0	0	0	校訂必修專業科目0學分
	實習(務)科目	15學分 7.8%	電腦軟硬體實習	2						2	
			專題製作	3					3		
			基礎配電實習III	6	3	3					
			可程式控制實習	2			2				
			機電整合實習	2				2			
			小計	15	3	3	2	2	3	2	校訂必修實習(務)科目15學分
必修學分數合計			29	8	10	3	3	3	2		
選修學分	一般科目	24學分 12.5%	國語文資訊應用	2					2		
			國語文學概論	2						2	
			國語文聲情鑑賞	2					2		
			基礎英文閱讀III	4			2	2			
			英文聽講	2			2				
			英文句型應用與寫作	1					1		
			英文進階語法	1						1	
			英文演講	2					2		
			數學IIIIV	8			4	4			
			應用數學III	8			4	4			
			數學VVI	6					3	3	
			數學進階III	6					3	3	
	應選修學分數小計	24							校訂選修一般科目開設44學分		
	專業科目	16學分 8.3%	基本電學IIIIV	5					3	2	
			電子學IIIIV	5					3	2	
電工機械IIIIV			4					2	2		
自動控制III			4					2	2		
工業電子學			2						2		
電機學			2					2			
電子電路			2						2		
輪配電III			4					2	2		
數位邏輯			2				2				
電機控制III			4					2	2		
應選修學分數小計	16							校訂選修專業科目開設34學分			
實習(務)科目	21學分	數位邏輯實習	3			3					

		10.9%	工業電子實習	3				3			
			氣壓控制實習	3			3				
			電工機械實習	3				3			
			電子電路實習	3					3		
			工業配電實習	3				3			
			電腦應用實習	3					3		
			感測器實習	3				3			
			可程式進階實習	3					3		
			單晶片控制實習	3				3			
			專題製作II	3					3		
			工業配線實習	3					3		
			應選修學分數小計	21							校訂選修實習(務)科目開設36學分
			選修學分數合計	61	0	0	9	11	20	21	校訂選修開設114學分
			校訂科目學分數總計	90	8	10	12	14	23	23	
			可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
			彈性教學節數								
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	

表 2 電機與電子群電機科課程架構檢核表

106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	37.5%		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.29%		
		選修		24	12.5%		
	合 計			110	57.29%		
專業及實習科目	部定	專業科目		15(18) 學分(依總綱規定)	18	9.38%	
		實習(實務)科目		15(12) 學分(依總綱規定)	12	6.25%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0%	
			選修		16	8.33%	
		實習(實務)科目	必修		15	7.81%	
			選修		21	10.94%	
	合 計(至少80學分)			82	42.71%		
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	48	25%	
可修習總學分數			184~192	192學分			
彈性教學時間			0~8	0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