

表 6-1-5 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

111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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-排灣語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-魯凱語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
	臺灣手語	0	(1)	(1)							
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2				2				
		地理	2			2					
	自然科學領域	公民與社會	2	1	1						
		物理	4	2	2						B版
	藝術領域	生物	2			2					A版
		音樂	2	1	1						
	綜合活動領域	美術	2	1	1						
		生涯規劃	2	2							
	科技領域	資訊科技	2		2						
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2			1	1				
	小計		74	20	20	12	10	6	6		部定必修一般科目總計74學分
	專業科目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
		電工機械	6			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					
	自動控制技能領域	電工實習	3	3							
		程式控制實習	3			3					
		機電整合實習	3					3			
	電機工程技能領域	智慧居家監控實習	3					3			
		電力電子應用實習	3						3		
電工機械實習		3						3			
小計	27	3	3	6	3	9	3		部定必修實習科目總計27學分		
專業及實習科目合計		45	6	6	12	9	9	3			
部定必修合計		119	26	26	24	19	15	9		部定必修總計119學分	

表 6-1-5 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表(續)

111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		
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語聽講	2	1	1						
		基礎化學	2				2				
		實用英文	2	1	1						
		數學	8				4	4			
		閱讀與寫作	2	1	1						
		<b>小計</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				<b>校訂必修一般科目總計16學分</b>
	專業科目 7學分 3.68%	電子學進階	2			1	1				
		電工機械進階	2			1	1				
		數位邏輯	3						3		
		<b>小計</b>	<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>校訂必修專業科目總計7學分</b>
	實習科目 9學分 4.74%	工業配線實習	6	3	3						實習分組
		專題實作	3						3		實習分組
		<b>小計</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>3</b>		<b>校訂必修實習科目總計9學分</b>
	特殊需求領域	社會技巧	6	1	1	1	1	1	1	1	
		<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>校訂必修特殊需求領域總計6學分</b>						
<b>校訂必修學分數合計</b>			<b>32</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>校訂必修總計32學分</b>	
校訂選修	一般科目	國文精讀	4			1	1	1	1		
		進階實用英文	4			1	1	1	1		
		數學演練	6						3	3	
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>14</b>								
	專業科目	電子電路	4						2	2	同科跨班 AA2選1
		電子學精讀	4						2	2	同科跨班 AA2選1
		基本電學精讀	4						2	2	同科跨班 AB2選1
		電路學	4						2	2	同科跨班 AB2選1
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>8</b>								
	實習科目	工廠自動化實習	3							3	實習分組
感測器實習		3							3	實習分組	
電腦繪圖實習		3							3	實習分組	
程式控制實作		3					3			同科跨班 AM2選1 實習分組	
室內配線實習		3					3			同科跨班 AM2選1 實習分組	
數位電路實習		3						3		同科跨班 AR2選1 實習分組	
數位邏輯實習		3						3		同科跨班 AR2選1 實習分組	
<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>15</b>										
<b>校訂選修學分數合計</b>			<b>37</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>多元選修開設14學分</b>	
<b>必選修學分數總計</b>			<b>188</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
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)			4					2	2		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		