

臺北市立大安高級工業職業學校

課程架構暨學分數表（高職部）

課程架構表

一、各群整體課程架構表

(一)電機電子群：電機科、資訊科、電子科、控制科、冷凍空調科

科 目 類 別		部 定	校 訂	
		必 修	必 修	選 修
一 般 科 目		72學分 (37.5%)	電機：37學分(19.3%) 資訊：38學分(19.8%)	電機：53學分(27.6%) 資訊：52學分(27.1%)
專 業 及 實 習 科 目		30學分 (15.6%)	電子：36學分(18.8%) 控制：42學分(21.9%) 冷凍：42學分(21.9%)	電子：54學分(28.1%) 控制：48學分(25.0%) 冷凍：48學分(25.0%)
合 計	依部定與 校訂區分	102學分 (53.1%)	90學分 (46.9%)	
	依必修與 選修區分	138~144學分 (71.9~75.0%)		48~54學分 (25.0~28.1%)
總 計		192學分 (100%)		

(二)機械群：機械科、製圖科

科 目 類 別		部 定	校 訂	
		必 修	必 修	選 修
一 般 科 目		72學分 (37.5%)	機械：34學分(17.7%) 製圖：32學分(16.7%)	機械：58學分(30.2%) 製圖：60學分(31.2%)
專 業 及 實 習 科 目		28學分 (14.6%)		
合 計	依部定與 校訂區分	100學分 (52.1%)	92學分 (47.9%)	
	依必修與 選修區分	132~134學分 (68.9~69.8%)		58~60學分 (30.2~31.3%)
總 計		192學分 (100%)		

(三)動力機械群：汽車科

類別 \ 科目		部 定	校 訂	
		必 修	必 修	選 修
一般科目		72學分 (37.5%)	40學分 (20.9%)	50學分 (26.0%)
專業及實習科目		30學分 (15.6%)		
合計	依部定與校訂區分	102學分 (53.1%)	90學分 (46.9%)	
	依必修與選修區分	142學分 (74.0%)		50學分 (26.0%)
總 計		192學分 (100%)		

(四)土木建築群：建築科

類別 \ 科目		部 定	校 訂	
		必 修	必 修	選 修
一般科目		72學分 (37.5%)	42學分 (21.9%)	48學分 (25.0%)
專業及實習科目		30學分 (15.6%)		
合計	依部定與校訂區分	102學分 (53.1%)	90學分 (46.9%)	
	依必修與選修區分	144學分 (75.0%)		48學分 (25.0%)
總 計		192學分 (100%)		

(五)設計群：圖文傳播科

科目 類別		部 定		校 訂			
		必 修		必 修		選 修	
一般科目		72學分 (37.5%)		48學分 (25.0%)		54學分 (28.1%)	
專業及實習科目		18學分 (9.4%)					
合 計	依部定與 校訂區分	90學分 (46.9%)		102學分 (53.1%)			
	依必修與 選修區分	140學分 (72.9%)			52學分 (27.1%)		
總 計		192學分 (100%)					

二、各科必選修、部校訂分析表

科目 科別	專業及實習科目					一般科目			總學分
	必修			選修	小計	部定	校訂	小計	
	部定	校訂	小計						
電 機 科	30	21	51	29	80	72	40	112	192
資 訊 科	30	22	52	28	80	72	40	112	192
電 子 科	30	20	50	30	80	72	40	112	192
控 制 科	30	26	56	24	80	72	40	112	192
冷凍空調科	30	26	56	24	80	72	40	112	192
機 械 科	28	18	46	34	80	72	40	112	192
製 圖 科	28	16	44	36	80	72	40	112	192
汽 車 科	30	24	54	26	80	72	40	112	192
建 築 科	30	26	56	24	80	72	40	112	192
圖文傳播科	18	32	50	30	80	72	40	112	192

三、各科各年級學生畢業學分數表

學 年	第一學年						第二學年						第三學年						總計			畢業學分
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
學 期	必	選	合	必	選	合	必	選	合	必	選	合	必	選	合	必	選	合	必	選	合	科別
必選修	修	修	計	修	修	計	修	修	計	修	修	計	修	修	計	修	修	計	修	修	計	
機 械 科	27	4	31	24	7	31	25	9	34	25	9	34	18	13	31	15	16	31	134	58	192	一 六 〇 學 分 以 上
汽 車 科	29	2	31	23	8	31	31	3	34	27	7	34	17	14	31	15	16	31	142	50	192	
製 圖 科	29	2	31	29	2	31	25	9	34	25	9	34	12	19	31	12	19	31	132	60	192	
電 機 科	29	2	31	29	2	31	31	3	34	26	8	34	12	19	31	12	19	31	139	53	192	
電 子 科	29	2	31	29	2	31	28	6	34	28	6	34	12	19	31	12	19	31	138	54	192	
冷凍空調科	26	5	31	26	5	31	31	3	34	31	3	34	15	16	31	15	16	31	144	48	192	
資 訊 科	28	3	31	28	3	31	27	7	34	27	7	34	18	13	31	12	19	31	140	52	192	
控 制 科	29	2	31	29	2	31	31	3	34	31	3	34	12	19	31	12	19	31	144	48	192	
圖文傳播科	26	5	31	26	5	31	28	6	34	28	6	34	15	16	31	15	16	31	140	52	192	
建 築 科	29	2	31	29	2	31	31	3	34	31	3	34	12	19	31	12	19	31	144	48	192	

四、各類課程領域開設學分數

類別	科目領域	部定必修	校訂		總計
			必修	選修	
一般科目	語文領域	28	8	12	48
	數學領域	8	8	8	24
	社會領域	6	0	0	6
	自然領域	6	0	0	6
	藝術領域	4	0	0	4
	生活領域	4	0	0	4
	健康與體育領域	14	0	0	14
	全民國防教育	2	0	4	6
	小計	72	16	24	112
專業及實習科目	18~30	16~34	24~36	80	
總計	90~102	32~50	48~60	192	
畢業最低學分數	160 學分				

電機與電子群 電機科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：電機科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	16 學分	8.3%		
			24 學分	12.5%		
合 計			112 學分	58.3%		
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	18 學分	18 學分	9.4%	
		實 習(實 務)科 目	12 學分	12 學分	6.3%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	6 學分	3.1%	
				14 學分	7.3%	
		實 習(實 務)科 目	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	15 學分	7.8%	
	15 學分	7.8%				
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	42 學分	21.9%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

電機與電子群

電機科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類	名稱	名稱	學分	建議授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
				一	二	一	二	一	二			
必修科目	一般科目	語文領域	國文 I-VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本	
			英文 I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4					C 版本	
		社會領域	歷史	6	2							B 版本
			地理			2						A 版本
			公民與社會				2					A 版本
		自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本
			基礎化學				2					B 版本
		藝術領域	音樂	4						1	1	
			美術			2						
		生活領域	計算機概論	4	2							A 版本
			生涯規劃						2			
		健康與體育領域	體育 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理	2				2				
			全民國防教育 I II	2	1	1						
	小計	72	18	18	11	11	7	7				
專業科目		基本電學 I II	6	3	3							
		電子學 I II	6			3	3					
		電工機械 I II	6			3	3					
		小計	18	3	3	6	6	0	0			
實習科目		基本電學實習 I II	6	3	3							
		電子學實習 I II	6			3	3					
		小計	12	3	3	3	3	0	0			
	合計	30	6	6	9	9	0	0				
	總計	102	24	24	20	20	7	7				

電機與電子群 電機科教學科目、學分數及每週教學節數表(續)

104 學年度入學學生適用

課程類別			科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1						
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1				
			國語文口語訓練	2						2		
			國語文文學概論	2								2
			數學 III IV	8			4	4				
	小計	16	1	1	5	5	2	2	校訂必修一般科目 16 學分			
	專業科目	6學分 3.1%	基本電學進階 I II	2	1	1						
			電子學進階 I II	2			1	1				
			數位邏輯	2			2					
			小計	6	1	1	3	1	0	0		
	實習科目	15學分 7.8%	基礎配電實習 I II	6	3	3						
			程式控制實習	3			3					
			專題製作 I II	6					3	3		
			小計	15	3	3	3	0	3	3		
	合計			37	5	5	11	6	5	5		
校訂選修科目	一般科目	24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2						
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2				
			趣味英文閱讀 I II	4					2	2		
			進階數學 I II	8					4	4		
			兵法的智慧	1			1					
			野外求生	1				1				
			當代軍事科技	1					1			
			恐怖主義與反恐作為	1						1		
	小計	24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分			
	專業科目	14學分 7.3%	電子電路	2				2				
			氣壓控制	3					3			2選1
			電工法規	3								2選1
			輸配電學	3					3			
			電機控制	3								3選1
			感測器	3					3			
電腦應用			3							3選1		
微處理機			3									
自動控制			3							3選1		
機電整合概論	3					3						
人機介面	3											
小計	14/32	0	0	0	2	6	6	校訂選修專業科目 32 學分				
實習科目	15學分 7.8%	數位邏輯實習	3				3					
		電子電路實習	3								2選1	
		程式控制應用實習	3					3			2選1	
		電力電子學實習	3								2選1	
		微處理機控制實習 I II	6					3	3			
		電工機械實習	3								2選1	
		感測器實習	3						3			
小計	15/24	0	0	0	3	6	6	校訂選修實習科目 24 學分				
選修學分數合計			53/80	2	2	3	8	19	19			
校訂科目學分數總計			90	7	7	14	14	24	24			
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動		
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0			
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分	
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分	
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35			

電機與電子群 資訊科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：資訊科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	必 修 選 修	16 學分	8.3%	各校課程發展組織自訂	
			24 學分	12.5%		
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	15 學分	15 學分	7.8%	
		實 習(實 務)科 目	15 學分	15 學分	7.8%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修 選 修	各校課程發展組織自訂		
				4 學分	2.1%	
	校 訂	實 習(實 務)科 目	必 修 選 修	各校課程發展組織自訂		
				13 學分	6.8%	
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	48 學分	25%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

電機與電子群

資訊科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類別	名稱	名稱	學分	授課節數						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
部 定 必 修 目	語文領域	國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本	
		英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	8	4	4						C 版本
		歷史	6	2							B 版本
	地理			2						A 版本	
	公民與社會				2					A 版本	
	自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本
		基礎化學				2					B 版本
	藝術領域	音樂	4						1	1	
		美術			2						
	生活領域	計算機概論	4	2							A 版本
		生涯規劃					2				
	健康與體育領域	體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理	2				2				
	全民國防教育 I II		2	1	1						
小計			72	18	18	11	11	7	7		
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 I II		3			2	1				
	小計			15	3	3	5	4	0	0	
實習科目	基本電學實習 I II		6	3	3						
	電子學實習 I II		6			3	3				
	數位邏輯實習 I		3			3					
	小計			15	3	3	6	3	0	0	
合計			30	6	6	11	7	0	0		
總計			102	24	24	22	18	7	7		

電機與電子群 資訊科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					校訂必修一般科目 16 學分
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	
	專業科目	4學分 2.1%	微處理機	3					3		校訂必修專業科目 4 學分
			循序邏輯	1				1			
			小計	4	0	0	0	1	3	0	
	實習科目	18學分 9.4%	程式設計實習 I II	6	3	3					校訂必修實習科目 18 學分
			數位電路設計實習	3				3			
			微處理機實習	3					3		
			專題製作 I II	6					3	3	
			小計	18	3	3	0	3	6	3	
	合計	38	4	4	5	9	11	5			
	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					校訂選修一般科目 24 學分
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
			趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
			進階數學 I II	8					4	4	
			兵法的智慧	1			1				
野外求生			1				1				
當代軍事科技			1					1			
恐怖主義與反恐作為			1						1		
小計		24/24	2	2	3	3	7	7			
專業科目		13學分 6.8%	基本電路學 I II	2	1	1					校訂選修專業科目 16 學分
			基本電子電路 I II	2			1	1			
			電子電路	3					3		
			電腦網路	3							
			通訊概論	3						3	
	電腦週邊電路		3								
	小計		13/16	1	1	1	1	3	6		
實習科目	15學分 7.8%	物件導向程式設計實習	3							校訂選修實習科目 33 學分	
		資料結構程式設計實習	3			3					
		動畫入門實習	3								
		作業系統實習	3								
		資料庫應用實習	3				3				
		電玩遊戲設計實習	3								
		電子電路實習	3					3			
		電腦網路實習	3						3		
		電腦週邊電路實習	3								
		機器人控制實習	3								
網路程式設計實習	3						3				
小計	15/33	0	0	3	3	3	6				
選修學分數合計			52/73	3	3	7	7	13	19		
校訂科目學分數總計			90	7	7	12	16	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

電機與電子群 電子科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明
			科別：電子科		
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%	
	校 訂	各校課程發展組織自訂	必 修	16 學分	8.3%
			選 修	24 學分	12.5%
	合 計			112 學分	58.3%
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	15 學分	15 學分	7.8%
		實 習(實 務)科 目	15 學分	15 學分	7.8%
	校 訂	專 業 科 目	必 修	5 學分	2.6%
			選 修	12 學分	6.3%
		實 習(實 務)科 目	必 修	15 學分	7.8%
		選 修	18 學分	9.4%	
	合 計			80 學分	41.7%
實 習(實 務)科 目 學 分 數		至少 30 學分	48 學分	25%	
可修習總學分數		184-192	192		
彈性教學時間		0-8	0		
活動科目		18(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	畢業學分數		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	
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分		

說明：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+彈性教學時間。

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。

電機與電子群 電子科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課 類	程 別	科 目		建 議 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	一 般 科 目	語文領域	國 文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本		
			英 文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2			
		數學領域	數 學 I II	8	4	4						C 版本	
			社會領域	歷史	6	2							B 版本
				地理		2							A 版本
		公民與社會		2								A 版本	
		自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本	
			基礎化學		2							B 版本	
		藝術領域	音樂	4					1	1			
			美術		2								
		生活領域	計算機概論	4	2							A 版本	
			生涯規劃		2								
		健康與 體育領域	體育 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2		
			健康與護理	2				2					
			全民國防教育 I II	2	1	1							
	小 計	72	18	18	11	11	7	7					
專 業 科 目	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 I II	3			2	1						
		小 計	15	3	3	5	4	0	0				
實 習 科 目	實 習 科 目	基本電學實習 I II	6	3	3								
		電子學實習 I II	6			3	3						
		數位邏輯實習 I	3			3							
		小 計	15	3	3	6	3	0	0				
	合 計	30	6	6	11	7	0	0					
	總 計	102	24	24	22	18	7	7					

電機與電子群 電子科教學科目、學分數及每週教學節數表(續)

104 學年度入學新生適用

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	校訂必修一般科目 16 學分
	專業科目	5學分 2.6%	基本電學進階 I II	2	1	1					
			數位邏輯進階	1			1				
			電子學進階 I II	2			1	1			
			小計	5	1	1	1	2	0	0	校訂必修專業科目 5 學分
	實習科目	15學分 7.8%	基礎電子實習 I II	6	3	3					
			數位邏輯實習 II	3			3				
			專題製作 I II	6					3	3	
			小計	15	3	3	0	3	3	3	校訂必修實習科目 15 學分
	合計			36	5	5	6	10	5	5	
校訂科目	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
			趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
			進階數學 I II	8					4	4	
			兵法的智慧	1			1				
			野外求生	1				1			
			當代軍事科技	1					1		
			恐怖主義與反恐作為	1						1	
	小計	24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分		
	專業科目	12學分 6.3%	電子電路	3					3		
			微處理機	3					3		
			網路概論	3						3	
			電子電路進階	3					3		
			工業電子學	3							
			小計	12/15	0	0	0	0	6	6	校訂選修專業科目 15 學分
實習科目	18學分 9.4%	程式設計實習	3			3					
		電腦輔助設計與控制實習	3				3				
		PLD 實習	3								
		電子電路實習	3								
		儀表電子實習	3					3			
		數位電子實習	3								
		微處理機控制實習 I II	6					3	3		
		電子電路實習進階	3						3		
		工業電子學實習	3								
小計	18/30	0	0	3	3	6	6	校訂選修實習科目 30 學分			
選修學分數合計			54/69	2	2	6	6	19	19		
校訂科目學分數總計			90	7	7	12	16	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

電機與電子群 控制科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：控制科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	16 學分	8.3%		
			24 學分	12.5%		
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	18 學分	18 學分	9.4%	
		實 習(實 務)科 目	12 學分	12 學分	6.3%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修	8 學分	4.2%	
			選 修	18 學分	9.4%	
		實 習(實 務)科 目	必 修	18 學分	9.4%	
	選 修		6 學分	3.1%		
	合 計			80 學分	41.7%	
實 習(實 務)科 目 學 分 數		至少 30 學分	36 學分	18.8%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

電機與電子群 控制科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類	類別	科 目		授 課 節 數						備 註			
				第一學年		第二學年		第三學年					
				一	二	一	二	一	二				
名稱	名稱	學分											
部	定	語文領域	國 文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本		
			英 文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2			
		社會領域	數 學 I II	8	4	4						C 版本	
			歷 史	6	2							B 版本	
			地 理			2						A 版本	
		公 民 與 社 會				2					A 版本		
		自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本	
			基 礎 化 學				2					B 版本	
		藝術領域	音 樂	4					1	1			
			美 術			2							
		生活領域	計算機概論	4	2							A 版本	
			生 涯 規 劃					2					
		健康與體育領域	體 育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	2		
			健 康 與 護 理	2				2					
			全 民 國 防 教 育 I II	2	1	1							
			小 計	72	18	18	11	11	7	7			
		科	專業科目	基本電學 I II	6	3	3						
				電子學 I II	6			3	3				
				電工機械 I II	6			3	3				
				小 計	18	3	3	6	6	0	0		
		目	實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3						
				電子學實習 I II	6			3	3				
小 計	12			3	3	3	3	0	0				
	合 計	30	6	6	9	9	0	0					
	總 計	102	24	24	20	20	7	7					

電機與電子群 控制科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	校訂必修一般科目 16 學分
		專業科目 8學分 4.2%	基本電學進階 I II	2	1	1					
	電子學進階 I II		2			1	1				
	數位邏輯 I II		4			2	2				
	小計		8	1	1	3	3	0	0	校訂必修專業科目 8 學分	
		實習科目 18學分 9.4%	基礎控制實習 I II	6	3	3					
	機電整合控制實習 I II		6			3	3				
	專題製作 I II		6					3	3		
	小計		18	3	3	3	3	3	3	校訂必修實習科目 18 學分	
		合 計	42	5	5	11	11	5	5		
校訂科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2						
		基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2				
		趣味英文閱讀 I II	4					2	2		
		進階數學 I II	8					4	4		
		兵法的智慧	1			1					
		野外求生	1				1				
		當代軍事科技	1					1			
		恐怖主義與反恐作為	1						1		
		小計	24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分	
	專業科目 18學分 9.4%	微處理機	3						3	2 選 1	
		程式設計	3						3	2 選 1	
		自動控制	3						3	2 選 1	
		電機控制	3						3	2 選 1	
		氣壓控制	3						3	2 選 1	
		電子電路	3						3	2 選 1	
感測器		3						3	2 選 1		
機電整合		3						3	2 選 1		
人機介面		3						3	2 選 1		
輸配電學		3						3	2 選 1		
遠端控制		3						3	2 選 1		
通訊原理	3						3	2 選 1			
	小計	18/36	0	0	0	0	9	9	校訂選修專業科目 36 學分		
實習科目 6學分 3.1%	微處理機控制實習 I	3						3	3 選 1		
	機電整合控制實習 III	3						3	3 選 1		
	氣壓控制實習	3						3	3 選 1		
	微處理機控制實習 II	3						3	3 選 1		
	機電整合控制實習 IV	3						3	3 選 1		
	感測器實習	3						3	3 選 1		
	小計	6/18	0	0	0	0	3	3	校訂選修實習科目 18 學分		
	選修學分數合計	48/78	2	2	3	3	19	19			
校訂科目學分數總計			90	7	7	14	14	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	3
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：冷凍空調科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	各校課程發展組織自訂	必 修	16 學分	8.3%	
			選 修	24 學分	12.5%	
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	18 學分	18 學分	9.3%	
		實 習(實 務)科 目	12 學分	12 學分	6.3%	
	校 訂	專 業 科 目	各校課程發展組織自訂	必 修	14 學分	7.3%
				選 修	0 學分	0%
		實 習(實 務)科 目	各校課程發展組織自訂	必 修	12 學分	6.3%
	選 修			24 學分	12.5%	
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	48 學分	25%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

電機電子群 冷凍空調科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類	類別	科目	名稱	學分	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	一般科目	語文領域	國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本
			英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學 I II	8	4	4					C 版本
			社會領域	歷史	6	2					
		地理				2					A 版本
		公民與社會					2				A 版本
		自然領域	基礎物理 I II	6	2	2					C 版本
			基礎化學				2				B 版本
		藝術領域	音樂	4					1	1	
			美術			2					
		生活領域	計算機概論	4	2						A 版本
			生涯規劃					2			
	健康與體育領域	體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健康與護理	2				2				
	全民國防教育 I II	2	1	1							
	小 計			72	18	18	11	11	7	7	
	專業科目	基本電學 I II		6	3	3					
		電子學 I II		6			3	3			
電工機械 I II		6			3	3					
小 計		18	3	3	6	6	0	0			
實習科目	基本電學實習 I II		6	3	3						
	電子學實習 I II		6			3	3				
	小 計		12	3	3	3	3	0	0		
合 計			30	6	6	9	9	0	0		
總 計			102	24	24	20	20	7	7		

電機與電子群 冷凍空調科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別		科目		授課節數						備註
名稱	學分	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	必修	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1				
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1		
			國語文口語訓練	2					2	
			國語文文學概論	2						2
			數學 III IV	8			4	4		
			小計	16	1	1	5	5	2	2
	專業科目	14學分 7.3%	冷凍原理 I II	4			2	2		
			電子學進階 I II	2			1	1		
			基本電學進階 I II	2	1	1				
			冷凍空調工程 I II	6					3	3
			小計	14	1	1	3	3	3	3
	實習科目	12學分 6.3%	冷凍實習 I II	6			3	3		
			專題製作 I II	6					3	3
			小計	12	0	0	3	3	3	3
	合計			42	2	2	11	11	8	8
選修	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					
		基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
		趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
		進階數學 I II	8					4	4	
		兵法的智慧	1			1				
		野外求生	1				1			
		當代軍事科技	1					1		
		恐怖主義與反恐作為	1						1	
	小計	24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分	
	專業科目	0學分 0%								
小計	0/0	0	0	0	0	0	0	校訂選修專業科目 0 學分		
實習科目	24學分 12.5%	基礎電子實習 I II	6	3	3					
		家電檢修實習 I II	6							
		空調實習 I II	6					3	3	
		空調節能技術實習 I II	6							
		空調電腦繪圖實習 I II	6					3	3	
		3D 電腦繪圖實習 I II	6							
		空調設計實習 I II	6					3	3	
		小計	24/42	3	3	0	0	9	9	校訂選修實習科目 42 學分
選修學分數合計			48/66	5	5	3	3	16	16	
校訂科目學分數總計			90	7	7	12	12	24	24	
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0	
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35	

機械群 機械科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：機械科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	必 修 選 修	16 學分	8.3%	各校課程發展組織自訂	
			24 學分	12.5%		
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	16 學分	16 學分	8.3%	
		實 習(實 務)科 目	12 學分	12 學分	6.3%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修 選 修	0 學分	0%	各校課程發展組織自訂
				6 學分	3.1%	
		實 習(實 務)科 目	必 修 選 修	18 學分	9.4%	各校課程發展組織自訂
	28 學分			14.6%		
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	58 學分	30.2%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

機械群 機械科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類	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	語文領域	國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	A 版本	
			英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						C 版本
			歷史	6	2							B 版本
		地理			2						A 版本	
		公民與社會				2					A 版本	
		自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本
			基礎化學				2					B 版本
		藝術領域	音樂	4					1	1		
			美術			2						
		生活領域	計算機概論	4	2							A 版本
			生涯規劃					2				
		健康與體育領域	體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理	2				2				
		全民國防教育 I II	2	1	1							
小 計			72	18	18	11	11	7	7			
科	專業科目	機件原理 I II	4			2	2					
		機械力學 I II	4			2	2					
		機械製造 I II	4	2	2							
		機械材料 I II	4			2	2					
		小 計			16	2	2	6	6	0	0	
目	實習科目	製圖實習 I II	6	3	3							
		機械基礎實習	3	3								
		機械電學實習	3					3				
		小 計			12	6	3	0	0	3	0	
合 計			28	8	5	6	6	3	0			
總 計			100	26	23	17	17	10	7			

機械群 機械科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別			科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					校訂必修一般科目 16 學分	
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1				
			國語文口語訓練	2						2		
			國語文文學概論	2								2
			數學 III IV	8			4	4				
			小計	16	1	1	5	5	2	2		
	專業科目	0學分 0%									校訂必修專業科目 0 學分	
			小計	0	0	0	0	0	0	0		
	實習科目	18學分 9.4%	電腦輔助製圖實習 I II	6			3	3			校訂必修實習科目 18 學分	
			數值控制機械實習 I II	6					3	3		
			專題製作 I II	6					3	3		
			小計	18	0	0	3	3	6	6		
	合計			34	1	1	8	8	8	8		
	校訂科目	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					校訂選修一般科目 24 學分
				基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
				趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
				進階數學 I II	8					4	4	
				兵法的智慧	1			1				
野外求生				1				1				
當代軍事科技				1					1			
恐怖主義與反恐作為				1						1		
小計		24/24	2	2	3	3	7	7				
專業科目		6學分 3.1%	機械力學進階 I II	4					2	2	2選1	
			自動化概論 I II	4							2選1	
			機件原理進階 I II	2					1	1	2選1	
			熱處理 I II	2								
小計		6/14	0	0	0	0	3	3	校訂選修專業科目 14 學分			
實習科目		28學分 14.6%	銑床實習 I II	4	2	2					校訂選修實習科目 43 學分	
			車床實習 I-III	9		3	3	3				
			銑床及磨床實習 I II	6			3	3				
	綜合機械加工實習		3						3			
	氣油壓概論		3							2選1		
	3D繪圖實習 I II		6							3選1		
	電腦輔助製造實習 I II		6					3	3			
	基礎鑄造實習 I II		6									
小計	28/43	2	5	6	6	3	6					
選修學分數合計			58/81	4	7	9	9	13	16			
校訂科目學分數總計			92	5	8	17	17	21	24			
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動		
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0			
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分	
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分	
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35			

機械群 製圖科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明		
			科別：製圖科				
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%			
	校 訂	必 修 選 修	16 學分	8.3%			
			24 學分	12.5%			
合 計			112 學分	58.3%			
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	16 學分	16 學分	8.3%		
		實 習(實 務)科 目	12 學分	12 學分	6.3%		
	校 訂	專 業 科 目	必 修	各校課程發展組織自訂	0 學分	0%	
			選 修		10 學分	5.2%	
		實 習(實 務)科 目	必 修	各校課程發展組織自訂	16 學分	8.3%	
	選 修	26 學分	13.5%				
	合 計			80 學分	41.7%		
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	54 學分	28%			
可修習總學分數		184-192	192				
彈性教學時間		0-8	0				
活動科目		18(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	畢業學分數		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			
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分				

說明：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+彈性教學時間。

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。

機械群 製圖科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	校訂必修一般科目 16 學分
	專業科目	0學分 0%									
			小計	0	0	0	0	0	0	0	校訂必修專業科目 0 學分
	實習科目	16學分 8.3%	機械製圖與實習 I II	4	2	2					
			電腦輔助繪圖與實習 I II	6			3	3			
			專題製作 I II	6					3	3	
			小計	16	2	2	3	3	3	3	校訂必修實習科目 16 學分
	合計			32	3	3	8	8	5	5	
	校訂選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
趣味英文閱讀 I II			4					2	2		
進階數學 I II			8					4	4		
兵法的智慧			1			1					
野外求生			1				1				
當代軍事科技			1					1			
恐怖主義與反恐作為			1						1		
小計		24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分		
專業科目		10學分 5.2%	機械力學進階 I-IV	4			1	1	1	1	
			機件原理進階 I II	2			1	1			
			機械設計大意	4					2	2	
			小計	10/10	0	0	2	2	3	3	校訂選修專業科目 10 學分
實習科目		26學分 13.5%	機械製圖與實習 III IV	6			3	3			2選1
	自動化技術與實習 I II		6								
	實物測繪實習 I II		2			1	1			2選1	
	機械工作法實習 I II		2								
	電腦輔助設計與製造實習 I II		6					3	3	3選1	
	氣油壓實習 I II		6								
	機械製圖與實習 V VI		6								
	量測與工作圖實習 I II		6					3	3	3選1	
	動畫設計與製作實習 I II		6								
	造型與夾具實習 I II		6								
	電腦輔助機械製圖實習 I II		6					3	3	3選1	
	工模與夾具實習 I II		6								
數值控制實習 I II	6										
小計	26/70	0	0	4	4	9	9	校訂選修實習科目 70 學分			
選修學分數合計			60/104	2	2	9	9	19	19		
校訂科目學分數總計			92	5	5	17	17	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

動力機械群 汽車科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：汽車科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	各校課程發展組織自訂	必 修	16 學分	8.3%	
			選 修	24 學分	12.5%	
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	8 學分	8 學分	4.2%	
		實習(實務)科目	22 學分	22 學分	11.5%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修 選 修	各校課程發展組織自訂	14 學分	7.3%
					4 學分	2.1%
		實習(實務)科目	必 修 選 修	各校課程發展組織自訂	10 學分	5.3%
	22 學分	11.4%				
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	54 學分	28.1%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

動力機械群 汽車科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

課程類別		科目		授課節數						備註			
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					校訂必修一般科目 16 學分		
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1					
			國語文口語訓練	2						2			
			國語文文學概論	2								2	
			數學 III IV	8			4	4					
			小計	16	1	1	5	5	2	2			
	修業科目	專業科目 14學分 7.3%	汽車學 I II	4	2			2			校訂必修專業科目 14 學分		
			汽車學 III IV	6					3	3			
			電工大意	2	2								
			汽車電子學	2		2							
			小計	14	4	2	0	2	3	3			
	實習科目	10學分 5.3%	汽車底盤實習	4				4			校訂必修實習科目 10 學分		
			專題製作 I II	6					3	3			
			小計	10	0	0	0	4	3	3			
	合 計			40	5	3	5	11	8	8			
	校訂科目	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					校訂選修一般科目 24 學分	
				基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2				
				趣味英文閱讀 I II	4						2		2
				進階數學 I II	8						4		4
兵法的智慧				1			1						
野外求生				1				1					
當代軍事科技				1						1			
恐怖主義與反恐作為				1							1		
小計				24/24	2	2	3	3	7	7			
修業科目		4學分 2.1%	汽油噴射引擎	2		2					校訂選修專業科目 4 學分		
			汽車專業英文	2						2			
			小計	4/4	0	2	0	0	0	2			
實習科目		22學分 11.5%	機器腳踏車實習	4							2選1		
			自動變速箱原理與實習	4		4							
			汽車綜合實習	4					4			2選1	
			汽車空調原理與實習	4									
			汽車電系實習	3						3			
			汽油噴射引擎實習	4						4		2選1	
	汽車電子實習		4										
	柴油引擎實習		4							4	2選1		
	汽車塗裝實習		4										
	汽車美容實習		3							3			
小計	22/38	0	4	0	4	7	7						
選修學分數合計			50/66	2	8	3	7	14	16				
校訂科目學分數總計			90	7	11	8	18	22	24				
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動			
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0				
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分		
			綜 合 活 動	12	3	3	0	0	3	3	3	必修科目不計學分	
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35				

土木建築群 建築科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明		
			科別：建築科				
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%			
	校 訂	必 修 選 修	16 學分	8.3%	各校課程發展組織自訂		
			24 學分	12.5%			
	合 計			112 學分	58.3%		
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	12 學分	12 學分	6.3%		
		實 習(實 務)科 目	18 學分	18 學分	9.4%		
	校 訂	專 業 科 目	必 修	各校課程發展組織自訂	6 學分	3.2%	
			選 修		8 學分	4.2%	
	校 訂	實 習(實 務)科 目	必 修	各校課程發展組織自訂	20 學分	10.4%	
			選 修		16 學分	8.3%	
	合 計			80 學分	41.7%		
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	54 學分	28.1%			
可修習總學分數		184-192	192				
彈性教學時間		0-8	0				
活動科目		18(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	畢業學分數		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			
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分				

說明：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+彈性教學時間。

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。

土木建築群 建築科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

104 學年度入學學生適用

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	校訂必修一般科目 16 學分
	專業科目	6學分 3.1%	工程材料應用 I II	4	2	2					
			工程力學應用 I II	2			1	1			
			小計	6	2	2	1	1	0	0	校訂必修專業科目 6 學分
	實習科目	20學分 10.4%	圖學應用實習 I II	4	2	2					
			建築製圖實習 I II	8			4	4			
			測量應用實習 I II	2			1	1			
			專題製作 I II	6					3	3	
			小計	20	2	2	5	5	3	3	校訂必修實習科目 20 學分
	合計			42	5	5	11	11	5	5	
	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
			趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
			進階數學 I II	8					4	4	
兵法的智慧			1			1					
野外求生			1				1				
當代軍事科技			1					1			
恐怖主義與反恐作為			1						1		
小計		24/24	2	2	3	3	7	7	校訂選修一般科目 24 學分		
專業科目		8學分 4.2%	工程力學進階 I II	4					2	2	
			房地產經營實務 I II	4					2	2	
			測量學 I II	4					2	2	
	小計		8/12	0	0	0	0	4	4	校訂選修專業科目 12 學分	
實習科目	16學分 8.3%	建築製圖實習 III IV	6					3	3		
		建築素描 I II	6					3	3		
		建築工程實習 I II	6					3	3		
		造型實習 I II	6					3	3		
		建築估價實習 I II	6					2	2		
		電腦繪圖實習 III IV	4					2	2		
小計	16/34	0	0	0	0	8	8	校訂選修實習科目 34 學分			
選修學分數合計			48/70	2	2	3	3	19	19		
校訂科目學分數總計			90	7	7	14	14	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

設計群 圖文傳播科課程架構表

104 學年度入學學生適用

項 目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			科別：圖文傳播科			
一般科目	部 定	66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37.5%		
	校 訂	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	16 學分	8.3%		
			24 學分	12.5%		
	合 計			112 學分	58.3%	
專業及實習科目	部 定	專 業 科 目	6 學分	6 學分	3.1%	
		實習(實務)科目	12 學分	12 學分	6.3%	
	校 訂	專 業 科 目	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	6 學分	3.1%	
				4 學分	2.1%	
		實習(實務)科目	必 修 選 修 各校課程發展組織自訂	26 學分	13.5%	
	26 學分			13.5%		
	合 計			80 學分	41.7%	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	64 學分	33.3%		
可修習總學分數		184-192	192			
彈性教學時間		0-8	0			
活動科目		18(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	畢業學分數		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		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	6 學分			

說明：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+彈性教學時間。

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。

設計群 圖文傳播科教學科目與學分(節)數表

104 學年度入學學生適用

課程類別	科 目			建 議 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	A 版本	
		英 文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數 學 I II	8	4	4					B 版本	
	社會領域	歷 史	6	2							B 版本
		地 理			2						A 版本
		公 民 與 社 會				2					A 版本
	自然領域	基礎物理 I II	6	2	2						C 版本
		基 礎 化 學				2					B 版本
	藝術領域	音 樂	4					1	1		
		美 術			2						
	生活領域	計 算 機 概 論	4	2							A 版本
		生 涯 規 劃					2				
	健康與體育領域	體 育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健 康 與 護 理	2				2				
		全 民 國 防 教 育 I II	2	1	1						
		小 計	72	18	18	11	11	7	7		
專 業 科 目	設計概論	2	2								
	色彩原理	2	1	1							
	造形原理	2		2							
	小 計	6	3	3	0	0	0	0			
實 習 科 目	基礎圖學 I II	6			3	3					
	繪畫基礎 I	3			3						
	基本設計 I	3				3					
	小 計	12	0	0	6	6	0	0			
	合 計	18	3	3	6	6	0	0			
	總 計	90	21	21	17	17	7	7			

設計群 圖文傳播科教學科目、學分數及每週教學節數表 (續)

104 學年度入學新生適用

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	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	必修科目	一般科目 16學分 8.3%	國語文閱讀訓練 I II	2	1	1					校訂必修一般科目 16 學分
			國語文寫作訓練 I II	2			1	1			
			國語文口語訓練	2					2		
			國語文文學概論	2						2	
			數學 III IV	8			4	4			
			小計	16	1	1	5	5	2	2	
	專業科目	6學分 3.1%	圖文傳播概論	1	1						校訂必修專業科目 6 學分
			影像複製原理	1		1					
			數位與商業攝影 I II	4			2	2			
			小計	6	1	1	2	2	0	0	
	實習科目	26學分 13.5%	專題製作 I II	6					3	3	校訂必修實習科目 26 學分
			電腦排版實習	3		3					
			影像處理實習	3	3						
			電腦繪圖實習	4			4				
			圖文整合排版實習	4				4			
			印前作業實習 I II	6					3	3	
			小計	26	3	3	4	4	6	6	
	合計	48	6	6	11	11	8	8			
	選修科目	一般科目 24學分 12.5%	生活英語會話 I II	4	2	2					校訂選修一般科目 24 學分
			基礎英文閱讀與寫作 I II	4			2	2			
			趣味英文閱讀 I II	4					2	2	
			進階數學 I II	8					4	4	
			兵法的智慧	1			1				
			野外求生	1				1			
			當代軍事科技	1					1		
			恐怖主義與反恐作為	1						1	
小計		24/24	2	2	3	3	7	7			
專業科目		4學分 2.1%	印前製程與管理 I II	4					2	2	2 選 1
			數位出版企劃 I II	4							校訂選修專業科目 8 學分
實習科目		26學分 13.5%	基礎圖文複製實習 I II	6	3	3					2 選 1
			印刷與裝訂加工實習 I II	6							2 選 1
	實用圖文複製實習 I II		6			3	3			2 選 1	
	數位製版與印刷實習 I II		6							2 選 1	
	多媒體製作實習 I II		6					3	3	2 選 1	
	影片攝製與剪輯實習 I II		6							2 選 1	
	專業圖文複製實習 I II		8					4	4	2 選 1	
	電子出版實習 I II		8							2 選 1	
小計	26/52	3	3	3	3	7	7	校訂選修實習科目 52 學分			
選修學分數合計			54/84	5	5	6	6	16	16		
校訂科目學分數總計			102	10	10	17	17	24	24		
可修習學分數總計			192	31	31	34	34	31	31	184/192 依彈性時間變動	
彈性教學時間			0	0	0	0	0	0	0		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	3	3	0	0	3	3	必修科目不計學分
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

臺北市立大安高級工業職業學校

課程架構暨學分數表（綜合高中部分）

一、總學分數

學生在校期間，應依本校實際狀況修習部訂必修科目、校訂必修科目及校訂選修科目且取得學分，並符合綜合高中成績考查辦法及本校補充規定，始可畢業。課程架構表如表 1 所示：

表 1 綜合高中課程架構表

科目類別	部定必修	校訂	
		必修	選修
一般科目	54 (27.8%)	16 (8.2%)	124 (63.9%)
專精科目	—	—	
小計	54 (27.8%)	140 (72.2%)	
可修習總學分數	194 學分		
活動科目	16 節（含班會及綜合活動，不計學分）		
總上課節數	210 節		
畢業學分數	160 學分		

說明：（一）畢業學分數為 160 學分，包括：

1. 必修科目均須及格。
2. 每學年學業總平均成績及格。

（二）校訂選修 124 學分中應含專精科目至少 60 學分。

（三）本表計算百分比時，分母為 194 學分。

二、必選修學分數

本校綜合高中課程區分為本國語文、外國語文、數學、社會、自然、藝術、生活、健康與體育、專精、活動等十個領域，各領域課程區分為部定必修、校訂必修、校訂選修等。

本校實施學年學分制，以每週授課1節（50分鐘）滿一學期或總授課節數達18節為1學分。學生畢業總修習學分數至少為160學分。綜合活動不計學分。

各領域部定必修、校訂必修之科目及學分數如下表2、表3所示。（選修科目及學分數請參考肆、課程概述。）

表 2 綜合高中科目學分數架構表

科目類別	部 訂 必 修		校 訂	
	學分	科 目	必修學分	選修學分
本國語文	8	國文 I ~ II (各 4 學分)	16	124
外國語文	8	英文 I ~ II (各 4 學分)		
數學	8	數學 I ~ II (各 4 學分)		
社會	6	含公民、歷史、地理三領域		
自然	6	含基礎生物、基礎物理、基礎化學三領域		
藝術	4	含音樂 I、II，美術 I、II (各 1 學分)		
生活	6	含生涯規劃、生活科技及計算機概論		
健康與體育	6	含健康與護理 I、II (各 1 學分)，體育 I、體育 II (各 2 學分)		
全民國防教育	2	全民國防教育 I、II (各 1 學分)		
綜合活動	0	班會週會及聯課活動 (不計學分)		
小計		54 (27.8%)	16 (8.2%)	124 (63.9%)
最低學分數	160			
附 註	<p>1. 畢業最低學分要求為 160 學分。</p> <p>2. 專門學程需設兩種以上學程供學生選擇，每一學程至少規劃 60 學分之專精科目，並內含基本必要的核心科目 26-30 學分，核心科目之開設得參照「職業學校群科課程綱要」各群部定必修專業及實習科目，各校需另行開設專題製作至少 2 學分供學生選讀，學生在特定專門學程修滿 40 學分含該學程之核心科目及專題製作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。</p>			

表 3 本校綜合高中各類課程領域必修科目及學分數

科目類別	部 定 必 修	校 訂 必 修	備 註
本國語文	國文 I 4 國文 II 4	國文 III 4 國文 IV 4	
外國語文	英文 I 4 英文 II 4	英文 III 2 英文 IV 2	
數學	數學 I 4 數學 II 4	數學 III 2 數學 IV 2	
社會	歷史 I 1 歷史 II 1 地理 I 1 地理 II 1 公民 I 1 公民 II 1		
自然	基礎物理 2 基礎化學 2 基礎生物 2		
藝術	音樂 I 1 音樂 II 1 美術 I 1 美術 II 1		
生活	生涯規劃 2 生活科技 2 計算機概論 2		
健康與體育	健康與護理 2 體育 I 2 體育 II 2		
活動	班會 團體活動 週會及聯課活動		不計學分 每週至少三小時
總計	54	16	

綜合高中教學科目與學分數表

104 學年度學術學程自然學程 教學科目與學分（節）數表

類別		科目			建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
		地理 I		1		1						
		公民與社會 I II		1		1						
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學		2							
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技		2							
		健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2						
健康與護理 I II	2		1	1								
全民國防教育 I II		2	1	1								
小 計			54	27	25	0	0	1	1			
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II III IV	4	1	1	1	1					
		國文 V VI	8					4	4			
		國文選修 I II	2					1	1			
		英文聽講 I	2	2	0					2 選 1		
				0	2							
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		英文選修 I II III IV	4			1	1	1	1			
		數學演習 I	2	0	2					2 選 1		
				2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		選修數學 I II	6					3	3			
		數學統合 I II III IV	6			1	1	2	2			
體育 III IV V VI	8			2	2	2	2					
兵法的智慧	1			1								
野外求生	1				1							

			當代軍事科技	1					1		*表核心科目
			恐怖主義與反恐作為	1						1	
			歷史ⅢⅣⅤ	5			2	2	1		
			地理ⅢⅣⅤ	5			2	2	1		
			公民與社會ⅢⅣ	4			2	2			
			基礎地科	2			2				
			生物ⅠⅡ	4				2		2	
			*物理Ⅰ	3			3				2選1
			*物理專題Ⅰ								
			*物理Ⅱ	3			3				2選1
			*物理專題Ⅱ								
			物理實驗ⅠⅡ	2			1	1			
			*選修物理Ⅰ	4					4		2選1
			*進階物理Ⅰ								
			*選修物理Ⅱ	4					4		2選1
			*進階物理Ⅱ								
			選修物理實驗ⅠⅡ	2					1	1	
			*化學Ⅰ	3			3				2選1
			*化學專題Ⅰ								
			*化學Ⅱ	3			3				2選1
			*化學專題Ⅱ								
			化學實驗ⅠⅡ	2			1	1			
			*選修化學Ⅰ	4					4		2選1
			*高分子化學Ⅰ								
			*選修化學Ⅱ	4					4		2選1
			*高分子化學Ⅱ								
			選修化學實驗ⅠⅡ	2					1	1	
			新興科技入門實習	2	2						
			地理Ⅱ	2		2					
			歷史Ⅱ	2		2					
			小計	124	5	7	26	26	30	30	
合計 (學分)				194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應修得160學分
必修科目	活動科目	16節	班會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	3	
總計 (節數)				210	35	35	35	35	35	35	

104 學年度學術學程社會學程 教學科目與學分(節)數表

類別		科目		建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
				地理 I		1	1					
		公民與社會 I II		1		1						
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學		2							
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技			2						
		健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2						
			健康與護理 I II	2	1	1						
		全民國防教育 I II	2	1	1							
		小 計	54	27	25	0	0	1	1			
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II III IV	4	1	1	1	1					
		國文 V VI	8					4	4			
		國文選修 I II	2					1	1			
		英文聽講 I	2	2	0					2 選 1		
				0	2							
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		英文選修 I II III IV	4			1	1	1	1			
		數學演習 I	2	0	2					2 選 1		
				2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		選修數學 I II	6					3	3			
		數學統合 I II III IV	6			1	1	2	2			
		體育 III IV V VI	8			2	2	2	2			
		兵法的智慧	1			1						
野外求生	1				1							
當代軍事科技	1					1						
恐怖主義與反恐作為	1						1					

			*歷史 III IV	4			2	2			
			世界文化史 I	2			2				2 選 1
			區域文化史 I								
			世界文化史 II	2			2				2 選 1
			區域文化史 II								
			*歷史 V VI	6					3	3	
			中國文化史專題	2					2		2 選 1
			中國社會思想史專題								
			歷史專題研究	2					2		2 選 1
			歷史思想研究								
			*地理 III IV	4			2	2			
			世界地理 I	2			2				2 選 1
			區域地理 I								
			世界地理 II	2			2				2 選 1
			區域地理 II								
			*地理 V VI	6					3	3	
			地理專題 I	2					2		2 選 1
			通論地理 I								
			地理專題 II	2					2		2 選 1
			通論地理 II								
			*公民與社會 III IV	4			2	2			
			公民與社會專題	2				2			2 選 1
			現代社會								
			*公民與社會 V VI	4					2	2	*表核心科目
			基礎地科	2			2				
			生物	2				2			
			物理 I	2			2				
			化學 I II	4			2	2			
			新興科技入門實習	2	2						
			歷史 II	2		2					
			地理 II	2		2					
			小 計	124	5	7	26	26	30	30	
合 計 (學 分)				194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應 修得 160 學分
必修 科目	活動 科目	16 節	班 會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	3	
總 計 (節 數)				210	35	35	35	35	35	35	

104 學年度專門學程 電機控制學程 學科目與學分 (節) 數表

類別		科目		建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
				地理 I		1	1					
		公民與社會 I II		1		1						
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學			2						
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技			2						
健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2								
	健康與護理 I II	2	1	1								
		全民國防教育 I II	2	1	1							
		小 計	54	27	25	0	0	1	1			
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II	2	1	1							
		國文 V VI	8					4	4			
		英文聽講 I	2	2	0					2 選 1		
			0	2								
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		數學演習 I	2	0	2					2 選 1		
			2	2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		進階數學 I II	6					3	3			
		體育 III IV V VI	8			2	2	2	2			
		兵法的智慧	1			1						
		野外求生	1				1					
當代軍事科技	1					1						
恐怖主義與反恐作為	1						1					
新興科技入門實習	2	2										
科學技術基礎應用實習	4		4									

		* 基本電學 I II	6			3	3			
		* 電子學 I II	8			4	4			
		* 電工機械 I	3			3				
		電工機械 II	3				3			
		數位邏輯	3					3		
		電子電路	3						3	
		輸配電學	3					3		2 選 1
		電機控制								
		氣壓控制	3						3	2 選 1
		電工法規								
		自動控制	3					3		2 選 1
		電腦應用								
		機電整合概論	3						3	3 選 1
		感測器								
		人機介面								
		可程式控制實習	3			3				2 選 1
		電力電子實習								
		數位邏輯實習	3				3			2 選 1
		電子電路實習								
		電工機械實習	3						3	2 選 1
		感測器實習								
		* 基本電學實習 I II	6			3	3			
		* 電子學實習 I II	6			3	3			
		機電整合控制實習 I II	4					2	2	
		單晶片實習 I	3					3		
		專題製作 I II	4					2	2	
		小 計	124	5	7	26	26	30	30	
合 計 (學 分)			194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應 修得 160 學分
必 修 科 目	活 動 科 目	16 節	班 會	6	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	
總 計 (節 數)			210	35	35	35	35	35	35	

104 學年度專門學程資訊電子學程教學科目與學分（節）數表

類別		科目		建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
				地理 I		1	1					
		公民與社會 I II	1	1								
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學		2							
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技			2						
健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2								
	健康與護理 I II	2	1	1								
全民國防教育 I II		2	1	1								
小 計		54	27	25	0	0	1	1				
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般 、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II	2	1	1							
		國文 V VI	8					4	4			
		英文聽講 I	2	2	0					2 選 1		
			0	0	2							
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		數學演習 I	2	0	2					2 選 1		
			2	2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		進階數學 I II	6					3	3			
		體育 III IV V VI	8			2	2	2	2			
		兵法的智慧	1			1						
		野外求生	1				1					
		當代軍事科技	1					1				
		恐怖主義與反恐作為	1						1			
新興科技入門實習	2	2										
科學技術基礎應用實習	4		4									

		* 基本電學 I II	6			3	3			
		* 基本電學實習 I II	6			3	3			
		* 電子學 I II	8			4	4			
		* 電子學實習 I II	6			3	3			
		* 數位邏輯 I	3			3				
		數位邏輯 II	3				3			
		數位邏輯實習 I	3			3				
		數位邏輯實習 II	3				3			2 選 1
		PLD 實習								
		電子電路 I	4				4			3 選 1
		通訊原理 I								
		電腦網路								
		電子電路 II	4				4			3 選 1
		通訊原理 II								
		電腦週邊電路								
		微處理機 I II	6				3	3		2 選 1
		工業電子學 I II								
		微處理機實習 I II	6				3	3		2 選 1
		工業電子學實習 I II								
		電子電路實習 I II	6				3	3		5 選 1
		通訊實習 I II								
		儀表電子實習 I II								
		數位電子實習 I II								
		程式設計實習 I II								
		專題製作 I II	6				3	3		
		小 計	124	5	7	26	26	30	30	
合 計 (學 分)			194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應 修得 160 學分
必修 科目	活動 科目	16 節	班 會	6	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	
總 計 (節 數)			210	35	35	35	35	35	35	

104 學年度專門學程機械技術學程教學科目與學分（節）數表

類別		科目		建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
				地理 I		1	1					
		公民與社會 I II		1		1						
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學			2						
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技			2						
		健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2						
			健康與護理 I II	2	1	1						
		全民國防教育 I II	2	1	1							
		小 計	54	27	25	0	0	1	1			
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般 、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II	2	1	1							
		國文 V VI	8					4	4			
		英文聽講 I	2	2	0						2 選 1	
				0	2							
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		數學演習 I	2	0	2						2 選 1	
				2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		進階數學 I II	6					3	3			
		體育 III IV V VI	8			2	2	2	2			
		兵法的智慧	1			1						
		野外求生	1				1					
		當代軍事科技	1					1			*表核心科目	
		恐怖主義與反恐作為	1							1		
新興科技入門實習	2	2										
科學技術基礎應用實習	4		4									
*製圖實習 I II	6			3	3							

			* 機械基礎實習 I	3			3				
			* 機械電學實習	3					3		
			* 機械製造 I II	4			2	2			
			* 機件原理 I II	4			2	2			
			* 機械力學 I II	4			2	2			
			* 機械材料 I II	4					2	2	
			機械製造進階 I II	2			1	1			2 選 1
			熱處理 I II								
			機件原理進階 I II	2			1	1			2 選 1
			工模與夾具 I II								
			車床實習 I II	6			3	3			
			3D 繪圖實習 I II	4			2	2			2 選 1
			基礎鑄造實習 I II								
			機械基礎實習 II	3				3			
			機械力學進階 I II	4					2	2	2 選 1
			自動化概論 I II								
			銑床及磨床實習	3						3	2 選 1
			氣油壓概論								
			電腦輔助製圖實習 I II	6					3	3	
			數值控制機械實習 I II	6					3	3	
			專題製作 I II	6					3	3	
			小 計	124	5	7	26	26	30	30	
合 計 (學 分)				194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應 修得160學分
必修 科目	活動 科目	16 節	班 會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	3	
總 計 (節 數)				210	35	35	35	35	35	35	

104 學年度專門學程建築技術學程 教學科目與學分(節)數表

類別		科目		建議授課節數						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			
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文領域	國文 I II	8	4	4						
			英文 I II	8	4	4						
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
			社會 領域	歷史 I	6	1	1					
				地理 I		1	1					
		公民與社會 I II		1		1						
		自然 領域	基礎物理	6	2							
			基礎化學			2						
			基礎生物		2							
		藝術 領域	音樂	4					1	1		
			美術		1	1						
		生活 領域	生涯規劃	6	1	1						
			計算機概論		2							
			生活科技			2						
		健康與 體育領域	體育 I II	4	2	2						
			健康與護理 I II	2	1	1						
		全民國防教育 I II	2	1	1							
		小 計	54	27	25	0	0	1	1			
校 訂 必 修 科 目	一 般 科 目	國文 III IV	8			4	4					
		英文 III IV	4			2	2					
		數學 III IV	4			2	2					
		小 計	16	0	0	8	8	0	0			
校 訂 選 修 科 目	一 般 、 專 精 科 目	中華文化基本教材 I II	2	1	1							
		國文 V VI	8					4	4			
		英文聽講 I	2	2	0					2 選 1		
				0	2							
		英文聽講 II III	4			2	2					
		英文 V VI	4					2	2			
		英文閱讀 I II	4					2	2			
		數學演習 I	2	0	2					2 選 1		
				2	0							
		數學演習 II III	4			2	2					
		進階數學 I II	6					3	3			
		體育 III IV V VI	8			2	2	2	2			
		兵法的智慧	1			1						
		野外求生	1				1					
		當代軍事科技	1					1				
		恐怖主義與反恐作為	1						1			
新興科技入門實習	2	2										
科學技術基礎應用實習	4		4									
工程概論 I II	4			2	2							

			* 工程力學 I II	8			4	4			*表核心科目
			* 工程材料 I II	4			2	2			
			* 測量實習 I II	8			4	4			
			* 圖學實習 I II	6			3	3			
			* 圖學應用實習 I II	4			2	2			
			電腦繪圖實習 I II	4			2	2			
			電腦繪圖實習 III IV	6					3	3	
			測量學 I II	4					2	2	
			工程力學進階 I II	4					2	2	2 選 1
			房地產經營實務 I II								
			建築製圖實習 I II	6					3	3	2 選 1
			造型實習 I II								
			建築工程實習 I II	6					3	3	2 選 1
			建築估價實習 I II								
			專題製作 I II	6					3	3	
			小 計	124	5	7	26	26	30	30	
合 計 (學 分)				194	32	32	34	34	31	31	畢業最少應 修得 160 學分
必修 科目	活動 科目	16 節	班 會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	10	2	2	0	0	3	3	
總 計 (節 數)				210	35	35	35	35	35	35	