

國立二林高級工商職業學校

108 學年度

選課輔導手冊



中華民國 108 年 8 月 1 日

-目錄-

壹、學校願景.....	2
貳、學生圖像.....	2
參、課程發展與規劃.....	2
一、一般科目教學重點.....	2
二、群科教育目標與專業能力.....	2
三、課程地圖.....	2
肆、課程表.....	9
一、課程架構表.....	9
二、教學科目與學分(節)數表.....	11
三、科目開設一覽表.....	12
伍、彈性學習.....	39
一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範.....	39
二、彈性學習時間規劃表.....	47
陸、學生選課規劃與輔導.....	49
一、校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃).....	49
二、選課輔導流程規劃.....	51
(一)課程諮詢階段.....	51
(二)選課作業.....	52
(三)登錄學習歷程檔案階段.....	53
柒、生涯輔導與未來進路.....	54
一、升學進路.....	54
二、就業進路.....	61

壹、學校願景

1.溫馨 2.博雅 3.優質 4.活力 5.科學

國立二林高級工商職業學校(National Erh-lin Industrial and Commercial Vocational High School)有優質的教職員工團隊,願意共同營造和諧有品的校園文化,多元適性的差異化課程,快樂歡欣的教室,溫馨友善的學習氛圍,使二林工商精進成為「Excellent 優質」、「Learned 博雅」、「Vitality 活力」、「Science 科學(技)」,務實致用、創新導向的優質永續校園,更是莘莘學子適性揚才的圓夢學園。學校願景之「核心概念」闡釋:

溫馨-師生在校園中能安全自在,教學相長。

博雅-博學文雅的身教,薰化文化不利的學生開展視野。

優質-追求精緻優良的學習成果。

活力-生活規律,身心強健,擁有自信以發揮創意。

科學-有實學、有方法,循序實踐所學。

貳、學生圖像

學生圖像詮釋:

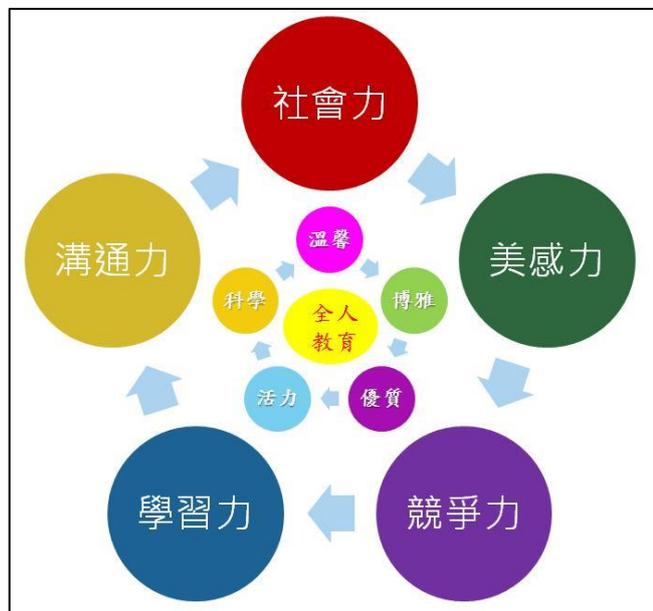
社會力:友善溫馨,與人共好。

美感力:環境整潔,生活美感。

競爭力:專業技術,專業創新。

學習力:學習熱情,激發潛能。

溝通力:富同理心,科技倫理。



參、課程發展與規劃

一、一般科目教學重點

請參閱課程計畫書

二、群科教育目標與專業能力

請參閱課程計畫書

三、課程地圖

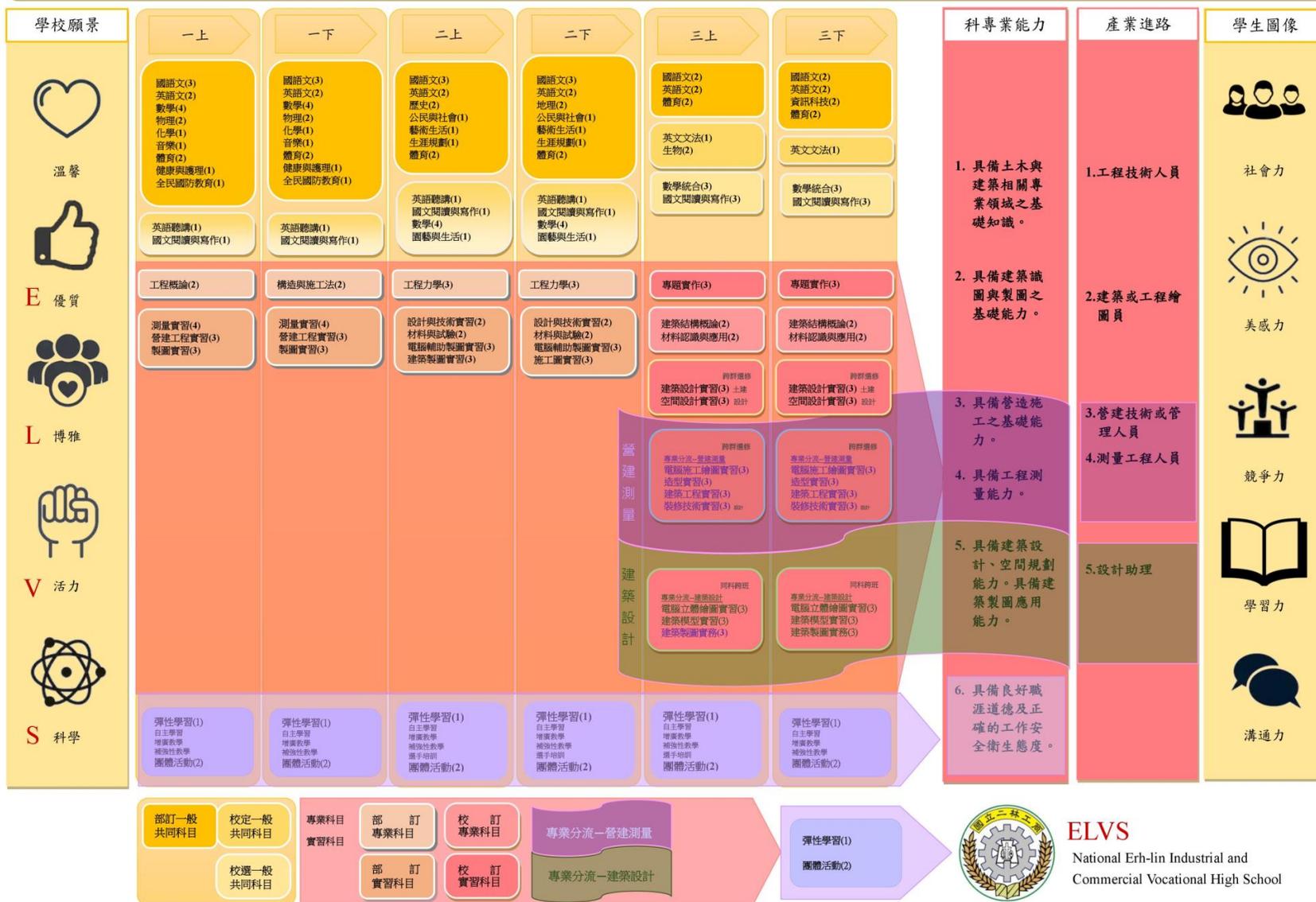
各科課程地圖如下:

一、機械科



二、建築科

國立二林高級工商職業學校 建築科 課程地圖



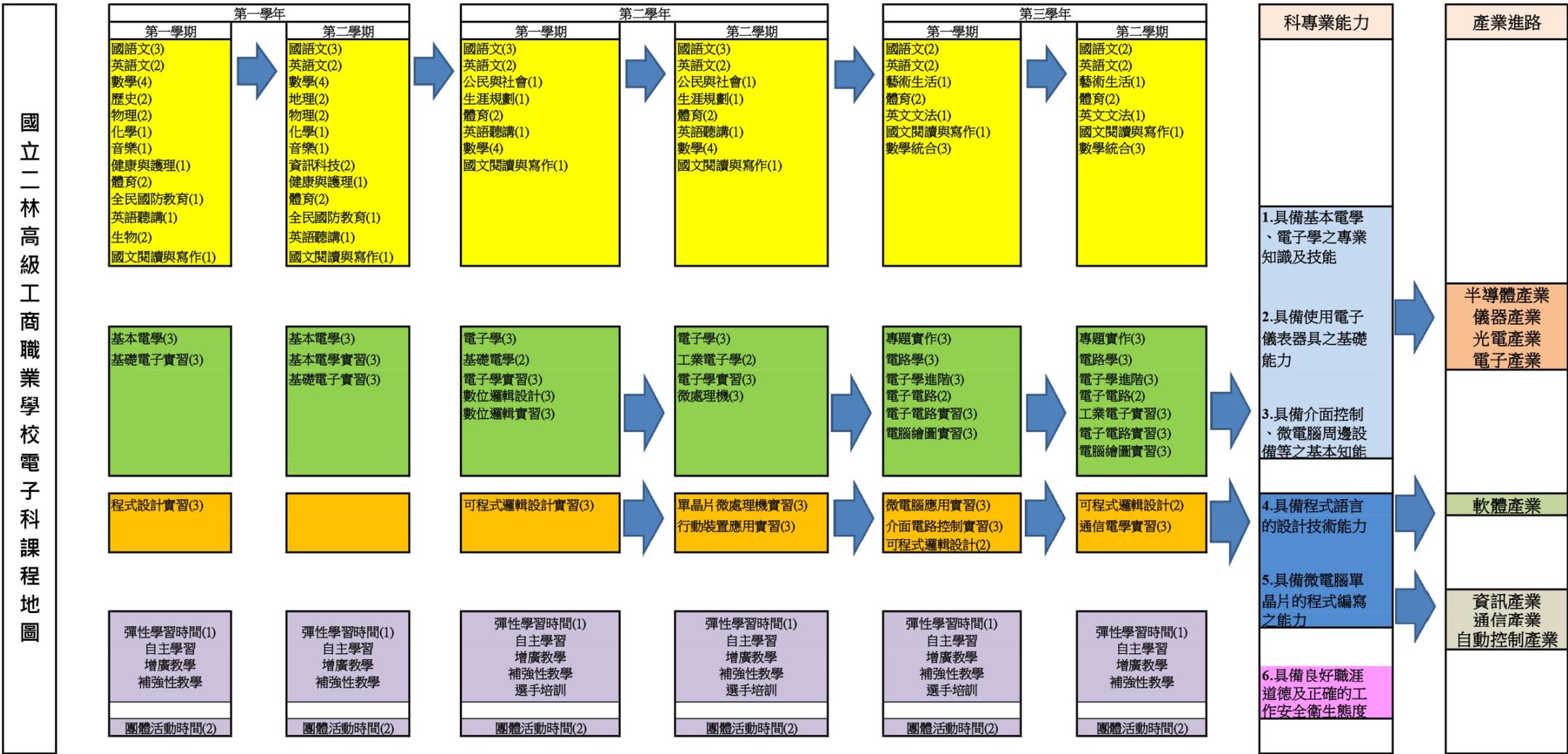
ELVS
National Erh-lin Industrial and Commercial Vocational High School

國立二林工商 電機科 課程地圖

三、電機科

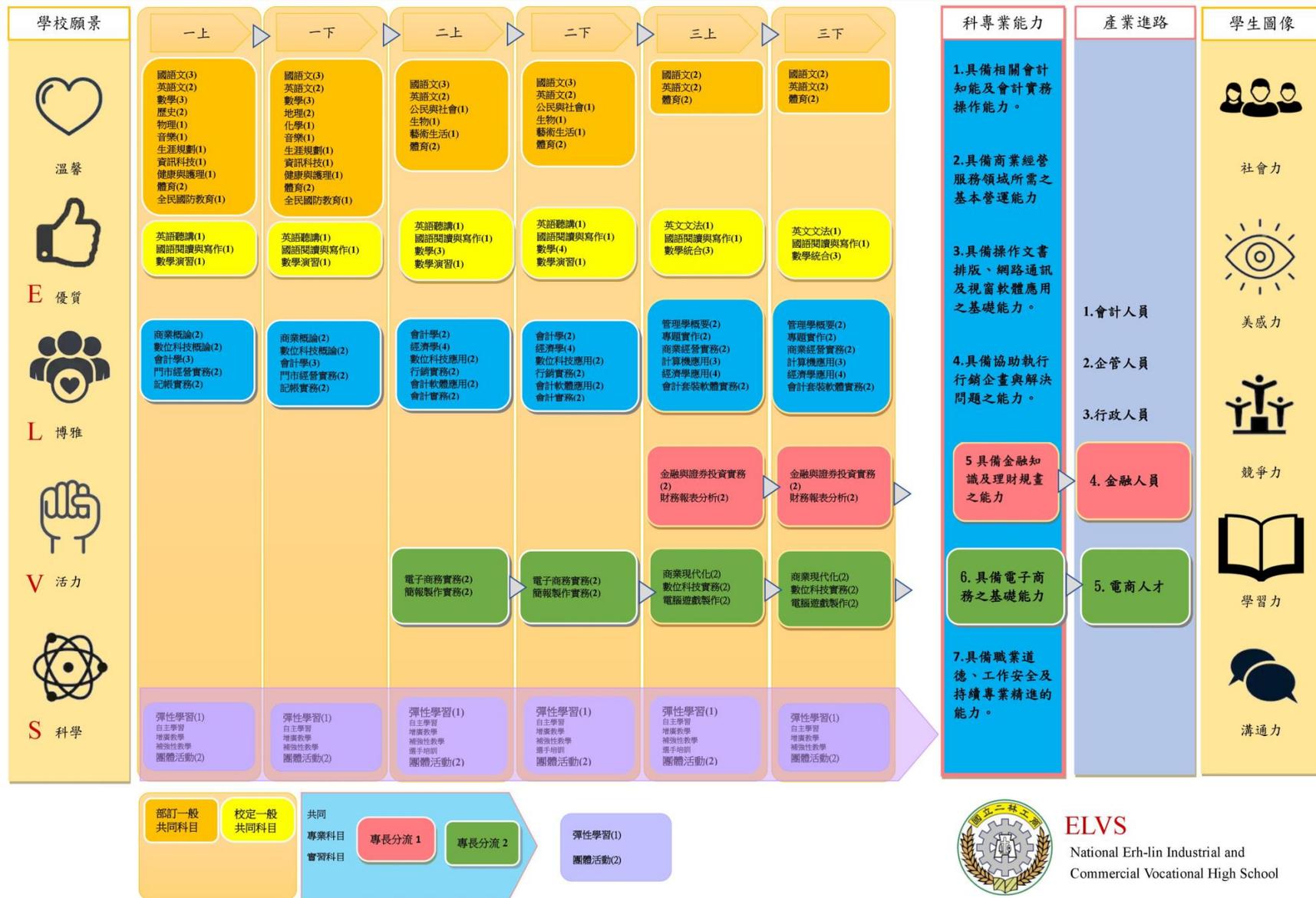


四、電子科



五、商經科

國立二林高級工商職業學校 商業經營科 課程地圖



ELVS
National Erh-lin Industrial and Commercial Vocational High School

國立二林工商 資料處理科 課程地圖



肆、課程表

◆ 機械科

一、課程架構表

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	16	8.33 %			
		選修		12	6.25 %			
	合 計			100	52.08 %			
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)		16	8.33 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)		30	15.63 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限		46	23.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
			選修		4	2.08 %		
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.38 %		
			選修		24	12.5 %		
	合 計			至少 80 學分	92	47.92 %		
實習科目學分數			至少 45 學分	72	37.51 %			
應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分				
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節				
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節				
上課總節數			210 節	210 節				
<p>畢業條件</p> <p>1.應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2.表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3.專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>								
<p>備註：</p> <p>1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。</p>								

二、教學科目與學分(節)數表

機械群**機械科**教學科目與學分(節)數檢核表

108 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		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組
	社會	歷史	2				2			
		地理	2			2				
		公民與社會	2			1	1			
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2			1	1			B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2					1	1	校內師資調配 需排在三年級
	綜合活動	生涯規劃	2					1	1	
	科技	資訊科技	2					2		
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
	小計	72	16	16	11	11	10	8	部定必修一般科目總計 72 學分	
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4					2	2		
	小計	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計 16 學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3							
	基礎電學實習	3		3						
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3			3					
	機械加工實習	3				3				
	數值控制	電腦輔助設計實習	3				3			
		數值控制機械實習	3					3		
	精密機械製造	電腦輔助製造實習	3					3		
		綜合機械加工實習	3						3	
小計	30	6	6	3	6	6	3	部定必修實習科目總計 30 學分		
專業及實習科目合計		46	8	8	7	10	8	5		
部定必修合計		118	24	24	18	21	18	13	部定必修總計 118 學分	

機械群**機械科**教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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 8.33%	英文文法	2					1	1		
		英語聽講	4	1	1	1	1				
		數學	8			4	4				
		生物	2						2		
		小計	16	1	1	5	5	1	3	校訂必修一般科目總計 16 學分	
	實習科目 18 學分 9.38%	車床實習	6	3	3						實習分組
		專題實作	6					3	3		實習分組
		銑床實習	6	3	3						實習分組
		小計	18	6	6				3	3	校訂必修實習科目總計 18 學分
	校訂必修學分數合計			34	7	7	5	5	4	6	校訂必修總計 34 學分
	校訂選修	一般科目 12 學分 6.25%	數學統合	6					3	3	
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1	
			最低應選修學分數小計	12							
專業科目 4 學分 2.08%		數值控制	4			2	2				
		最低應選修學分數小計	4								校訂選修專業科目總計 4 學分
實習科目 24 學分 12.5%		銑床進階實習	6			3	3				實習分組
		模具實習	3						3		實習分組
		車床進階實習	3			3					實習分組
		精密機械實習	6					3	3		同科單班、實習分組、AA2 選 1
		綜合機械實習	6					3	3		同科單班、實習分組、AA2 選 1
	3D 電腦繪圖實習	6					3	3		同科單班、實習分組、AL2 選 1	
	CAD/CAM 實習	6					3	3		同科單班、實習分組、AL2 選 1	
最低應選修學分數小計	24								校訂選修實習科目總計 36 學分		
特殊需求領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分	
	小計	6	1	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分	
校訂選修學分數合計			40	1	1	9	6	10	13	校訂選修總計 52 學分數	
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		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	課程領域	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 必 修	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	→	公民與社會						
	自然科學	物理	→	物理									
						化學	→	化學					
	藝術	音樂	→	音樂									
										藝術生活	→	藝術生活	
	綜合活動									生涯規劃	→	生涯規劃	
	科技									資訊科技			
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理									
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
	校訂必修					數學	→	數學					
												生物	
		英語聽講	→	英語聽講	→	英語聽講	→	英語聽講					
										英文文法	→	英文文法	
校訂選修									數學統合	→	數學統合		
	國語閱讀及寫作	→	國語閱讀及寫作	→	國語閱讀及寫作	→	國語閱讀及寫作	→	國語閱讀及寫作	→	國語閱讀及寫作		

(二)專業及實習科目

機械群**機械科**科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
	科目類別	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 必 修	專業科目	機械製造	→ 機械製造					
				機件原理	→ 機件原理			
				機械力學	→ 機械力學			
						機械材料	→ 機械材料	
	實習科目	機械基礎實習						
				基礎電學實習				
		機械製圖實習	→ 機械製圖實習					
					電腦輔助製圖與實習			
						機械加工實習		
						電腦輔助設計實習		
							數值控制機械實習	
							電腦輔助製造實習	
							綜合機械加工實習	
	校 訂 必 修	實習科目	車床實習	→ 車床實習				
銑床實習			→ 銑床實習					
						專題實作	→ 專題實作	
校 訂 選 修	專業科目			數值控制	→ 數值控制			
	實習科目					CAD/CAM 實習	→ CAD/CAM 實習	
						3D 電腦繪圖實習	→ 3D 電腦繪圖實習	
						精密機械實習	→ 精密機械實習	
						綜合機械實習	→ 綜合機械實習	
					車床進階實習			
					銑床進階實習	→ 銑床進階實習		
						模具實習		

◆ 電子科

一、課程架構表

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	16	8.33 %		
		選修		12	6.25 %		
	合 計			100	52.08 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.38 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.06 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.44 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		20	10.42 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	15	7.81 %	
			選修		12	6.25 %	
	合 計		至少 80 學分	92	47.92 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	54	28.12 %			
應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件 1.應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2.表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3.專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。							
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

二、教學科目與學分(節)數表

電機與電子群 **電子科** 教學科目與學分(節)數檢核表

108 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		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C 版 適性分組
		社會	歷史	2	2					
	地理		2		2					
	公民與社會		2			1	1			
	自然科學	物理	4	2	2					B 版
		化學	2	1	1					B 版
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2					1	1	
	綜合活動	生涯規劃	2			1	1			
		科技	資訊科技	2		2				
	健康與體育		健康與護理	2	1	1				
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
		小計	72	19	21	9	9	7	7	部定必修一般科目總計 72 學分
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	數位邏輯設計	3			3					
	微處理機	3				3				
	電工機械	0								
	冷凍空調原理	0								
	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				
	晶片設計	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3				3			
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3					3		
小計	27	3	3	6	9	6	0	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	15	6	0		
部定必修合計		117	25	27	21	24	13	7	部定必修總計 117 學分	

電機與電子群 **電子科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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 8.33%	英文文法	2					1	1			
		英語聽講	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		生物	2	2								
		小計	16	3	1	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計 16 學分		
	實習科目 15 學分 7.81%	工業電子實習	3						3	實習分組		
		專題實作	6					3	3	實習分組		
		基礎電子實習	6	3	3					實習分組		
		小計	15	3	3			3	6	校訂必修實習科目總計 15 學分		
	校訂必修學分數合計			31	6	4	5	5	4	7	校訂必修總計 31 學分	
	校訂科目	一般科目 12 學分 6.25%	數學統合	6					3	3		
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1		
			最低應選修學分數小計	12								校訂選修一般科目總計 12 學分
		專業科目 20 學分 10.42%	工業電子學	2				2				
			電子學進階	6					3	3		
基礎電學			2			2						
電路學			6					3	3			
可程式邏輯設計			4					2	2	同科跨班、AB2 選 1 與綜高電子技術學程跨選		
電子電路			4					2	2	同科跨班、AB2 選 1 與綜高電子技術學程跨選		
最低應選修學分數小計		20								校訂選修專業科目總計 24 學分		
實習科目 12 學分 6.25%		數位邏輯實習	3			3					實習分組	
		通信電學實習	3						3	實習分組		
		電腦繪圖實習	6					3	3	同科單班、AM2 選 1		
		電子電路實習	6					3	3	同科單班、AM2 選 1		
		最低應選修學分數小計	12								校訂選修實習科目總計 18 學分	
特殊需求領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分		
	小計	6	1	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分		
校訂選修學分數合計			44	1	1	6	3	15	18	校訂選修總計 54 學分數		
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			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

電機與電子群**電子科**科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
	課程領域	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 必 修	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	→ 公民與社會			
	自然科學	物理	→ 物理					
		化學	→ 化學					
	藝術	音樂	→ 音樂					
							藝術生活	→ 藝術生活
	綜合活動			生涯規劃	→ 生涯規劃			
	科技		資訊科技					
	健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理					
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	
全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育						
校訂必修				數學	→ 數學			
	生物							
	英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講				
						英文文法	→ 英文文法	
校訂選修						數學統合	→ 數學統合	
	國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作						

(二)專業及實習科目

電機與電子群**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		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	第一學期	第二學期		
部 定 必 修	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						
					電子學實習	→	電子學實習			
				程式設計實習						
					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			
	校 訂 必 修	實習 科目						專題實作	→	專題實作
			基礎電子實習	→	基礎電子實習					
										工業電子實習
校 訂 選 修	專業 科目						電子電路	→	電子電路	
							可程式邏輯設計	→	可程式邏輯設計	
					基礎電學					
						工業電子學				
							電路學	→	電路學	
	實習 科目						電子學進階	→	電子學進階	
							電子電路實習	→	電子電路實習	
									通信電學實習	
							電腦繪圖實習	→	電腦繪圖實習	
					數位邏輯實習					

◆ 電機科

一、課程架構表

電機與電子群**電機科**課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108 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	16	8.33 %		
		選修		12	6.25 %		
	合計			100	52.08 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	18	9.38 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	27	14.06 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.44 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.13 %	
			選修		8	4.17 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	15	7.81 %	
			選修		18	9.38 %	
	合計			至少 80 學分	92	47.93 %	
實習科目學分數			至少 45 學分	60	31.25 %		
應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件 1.應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2.表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85%及格，始得畢業。 3.專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。							
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

二、教學科目與學分(節)數表

電機與電子群**電機科**教學科目與學分(節)數檢核表

108 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		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C 版 適性分組
		社會	歷史	2				2		
	社會	地理	2			2				
		公民與社會	2	1	1					
		自然科學	物理	4	2	2				
	化學		2			1	1			B 版
	藝術	音樂	2			1	1			
		藝術生活	2					1	1	
	綜合活動	生涯規劃	2					1	1	
	科技	資訊科技	2	2						
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		72	18	16	11	11	8	8	部定必修一般科目總計 72 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	電工實習	3	3						
		可程式控制實習	3			3				
		機電整合實習	3				3			
	電機工程	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	9	6	0	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	15	6	0		
部定必修合計		117	24	22	23	26	14	8	部定必修總計 117 學分	

電機與電子群 **電機科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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 8.33%	英文文法	2					1	1			
		英語聽講	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		生物	2		2							
		小計	16	1	3	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計 16 學分		
	專業科目 6 學分 3.12%	電工機械進階	6						3	3		
		小計	6						3	3	校訂必修專業科目總計 6 學分	
	實習科目 15 學分 7.81%	微電腦實習	3	3							實習分組	
		數位邏輯實習	3							3	實習分組	
		單晶片控制實習	3							3	實習分組	
		專題實作	6						3	3	實習分組	
		小計	15	3					3	9	校訂必修實習科目總計 15 學分	
	校訂必修學分數合計			37	4	3	5	5	7	13	校訂必修總計 37 學分	
	校訂 科目	一般科目 12 學分 6.25%	數學統合	6					3	3		
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1		
			最低應選修學分數小計	12								校訂選修一般科目總計 12 學分
		專業科目 8 學分 4.17%	電子學進階	4						2	2	
			電路學	4						2	2	
			最低應選修學分數小計	8								校訂選修專業科目總計 8 學分
校訂 選修		實習科目 18 學分 9.38%	工業配線實習	3		3					實習分組	
			基礎配電實習	6	3	3					實習分組	
			家電檢修實習	6					3	3	同科跨班、實習分組、AC2 選 1 與綜高電機技術學程跨選	
			水電檢修實習	6					3	3	同科跨班、實習分組、AC2 選 1 與綜高電機技術學程跨選	
	室內配線實習		3			3				同科單班、實習分組、AD2 選 1		
	人機介面實習		3			3				同科單班、實習分組、AD2 選 1		
	最低應選修學分數小計		18								校訂選修實習科目總計 27 學分	
特殊需求 領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分		
	小計	6	1	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分		
校訂選修學分數合計			38	4	7	4	1	11	11	校訂選修總計 47 學分數		
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			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

電機與電子群 **電機科** 科目開設一覽表

課程類別	學年	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 必 修	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	→ 公民與社會				
	自然科學	物理	→ 物理				
				化學	→ 化學		
	藝術			音樂	→ 音樂		
						藝術生活	→ 藝術生活
	綜合活動					生涯規劃	→ 生涯規劃
	科技	資訊科技					
	健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理				
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育					
校訂必修				數學	→ 數學		
			生物				
	英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講			
					英文文法	→ 英文文法	
校訂選修						數學統合	→ 數學統合
	國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作					

(二)專業及實習科目

電機與電子群**電機科**科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年			第二學年			第三學年			
	科目類別	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 必 修	專業科目	基本電學	→	基本電學							
					電子學	→	電子學				
					電工機械	→	電工機械				
	實習科目			基本電學實習							
					電子學實習	→	電子學實習				
				電工實習							
					可程式控制實習						
							機電整合實習				
							智慧居家監控實習				
								電力電子應用實習			
								電工機械實習			
	校 訂 必 修	專業科目							電工機械進階	→	電工機械進階
		實習科目							專題實作	→	專題實作
											單晶片控制實習
				微電腦實習							
校 訂 選 修	專業科目							電路學	→	電路學	
								電子學進階	→	電子學進階	
	實習科目								家電檢修實習	→	家電檢修實習
									水電檢修實習	→	水電檢修實習
				基礎配電實習	→	基礎配電實習					
							室內配線實習				
							人機介面實習				
			工業配線實習								

◆ 建築科

一、課程架構表

土木與建築群**建築科**課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108 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	16	8.33 %		
		選修		14	7.29 %		
	合 計			102	53.12 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	10	5.21 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	42	21.88 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	52	27.09 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		10	5.21 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.13 %	
			選修		24	12.5 %	
	合 計			至少 80 學分	92	47.93 %	
實習科目學分數			至少 45 學分	72	37.51 %		
應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註：							
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。							
2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							
3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

二、教學科目與學分(節)數表

土木與建築群**建築科**教學科目與學分(節)數檢核表

108 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			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4					C 版、適性分組	
	社會	歷史	2			2					
		地理	2				2				
		公民與社會	2			1	1				
	自然科學	物理	4	2	2						B 版
		化學	2	1	1						B 版
	藝術	音樂	2	1	1						
		藝術生活	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2			1	1				
	科技	資訊科技	2							2	
	健康與體育	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	72	17	17	12	12	6	8	部定必修一般科目總計 72 學分		
專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2							
	構造與施工法		2		2						
	基礎工程力學		6			3	3				
	小計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計 10 學分	
實習科目	測量實習		8	4	4						
	設計與技術實習		4			2	2				
	營建技術實習		6	3	3						
	材料與試驗		4			2	2				
	製圖實習		8	4	4						
	電腦輔助製圖實習		6			3	3				
	專業製圖	建築製圖實習	3			3					
		施工圖實習	3				3				
	小計	42	11	11	10	10	0	0	部定必修實習科目總計 42 學分		
專業及實習科目合計		52	13	13	13	13	0	0			
部定必修合計		124	30	30	25	25	6	8	部定必修總計 124 學分		

土木與建築群 **建築科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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 8.25%	英文文法	2					1	1			
		英語聽講	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		生物	2					2				
		小計	16	1	1	5	5	3	1	校訂必修一般科目總計 16 學分		
	實習科目 6 學分 3.09%	專題實作	6						3	3	實習分組	
		小計	6						3	3	校訂必修實習科目總計 6 學分	
	校訂必修學分數合計			22	1	1	5	5	6	4	校訂必修總計 22 學分	
	校訂 科目	一般科目 14 學分 7.22%	園藝與生活	2			1	1				
			數學統合	6					3	3		
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1		
			最低應選修學分數 小計	14								校訂選修一般科目總計 14 學分
		專業科目 10 學分 5.15%	建築結構概論	4						2	2	
材料認識與應用			4						2	2		
最低應選修學分數 小計			10								校訂選修專業科目總計 8 學分	
實習科目 24 學分 12.37%		空間設計實習	6						3	3	同校跨群、實習分組、AE2 選 1 與綜高設計群室內空間設計學程跨群選修	
		建築設計實習	6						3	3	同校跨群、實習分組、AE2 選 1 與綜高設計群室內空間設計學程跨群選修	
		電腦施工繪圖實習	6						3	3	同科單班、實習分組、AF2 選 1 (專長分流:建築設計)(專長分流:營建測量)	
		電腦立體繪圖實習	6						3	3	同科單班、實習分組、AF2 選 1 (專長分流:建築設計)(專長分流:營建測量)	
		造型實習	6						3	3	同科單班、實習分組、AG2 選 1 (專長分流:建築設計)(專長分流:營建測量)	
		建築模型實習	6						3	3	同科單班、實習分組、AG2 選 1 (專長分流:建築設計)(專長分流:營建測量)	
		建築工程實務	6						3	3	同校跨群、實習分組、AH3 選 1 與綜高設計群室內空間設計學程跨群選修	
		裝修技術實習	6						3	3	同校跨群、實習分組、AH3 選 1 與綜高設計群室內空間設計學程跨群選修	
		建築製圖實務	6						3	3	同校跨群、實習分組、AH3 選 1 與綜高設計群室內空間設計學程跨群選修	
		最低應選修學分數 小計	24								校訂選修實習科目總計 54 學分	
		特殊需求 領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分
			小計	6	1	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分
校訂選修學分數合計			46	1	1	2	2	20	20	校訂選修總計 76 學分數		
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			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

土木與建築群**建築科**科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年	
	課程領域	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 必 修	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	→ 公民與社會		
	自然科學	物理	→ 物理				
		化學	→ 化學				
	藝術	音樂	→ 音樂				
				藝術生活	→ 藝術生活		
	綜合活動			生涯規劃	→ 生涯規劃		
	科技						資訊科技
	健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理				
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
	全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育				
	校訂必修				數學	→ 數學	
						生物	
英語聽講		→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講		
						英文文法	→ 英文文法
校訂選修						數學統合	→ 數學統合
	國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作					
				園藝與生活	→ 園藝與生活		

(二)專業及實習科目

土木與建築群**建築科**科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年			第二學年			第三學年		
	科目類別	第一學期	第二學期		第一學期	第二學期		第一學期	第二學期	
部定必修	專業科目	土木工程與技術概論								
				構造與施工法						
	實習科目				基礎工程力學	→	基礎工程力學			
		測量實習	→	測量實習						
					設計與技術實習	→	設計與技術實習			
		營建技術實習	→	營建技術實習						
					材料與試驗	→	材料與試驗			
					建築製圖實習					
							施工圖實習			
		製圖實習	→	製圖實習						
			電腦輔助製圖實習	→	電腦輔助製圖實習					
校訂必修	實習科目						專題實作	→	專題實作	
校訂選修	專業科目						建築結構概論	→	建築結構概論	
							材料認識與應用	→	材料認識與應用	
	實習科目							建築設計實習	→	建築設計實習
								空間設計實習	→	空間設計實習
								電腦立體繪圖實習	→	電腦立體繪圖實習
								電腦施工繪圖實習	→	電腦施工繪圖實習
								建築模型實習	→	建築模型實習
								造型實習	→	造型實習
								建築製圖實務	→	建築製圖實務
								建築工程實務	→	建築工程實務
						裝修技術實習	→	裝修技術實習		

◆ 商業經營科

一、課程架構表

商業與管理群 **商業經營科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108 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%)	68	35.42 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.25 %		
		選修		16	8.33 %		
	合計			96	50 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	26	13.54 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	20	10.42 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	23.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.17 %	
			選修		10	5.21 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.33 %	
			選修		16	8.33 %	
	合計		至少 80 學分	96	50 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	52	27.08 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<p>畢業條件</p> <p>1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。</p> <p>2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。</p> <p>3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>							
<p>備註：</p> <p>1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。</p> <p>2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。</p> <p>3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。</p>							

二、教學科目與學分(節)數表

商業與管理群 **商業經營科** 教學科目與學分(節)數檢核表

108 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		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	6	3	3					B 版 適性分組
	社會	歷史	2	2						
		地理	2		2					
		公民與社會	2			1	1			
	自然科學	物理	1	1						A 版
		化學	1		1					A 版
		生物	2			1	1			A 版
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2			1	1			
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2	1	1					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
體育		12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育	2	1	1						
	小計	68	18	18	10	10	6	6	部定必修一般科目總計 68 學分	
專業科目	商業概論	4	2	2						
	數位科技概論	4	2	2						
	會計學	10	3	3	2	2				
	經濟學	8			4	4				
	小計	26	7	7	6	6	0	0	部定必修專業科目總計 26 學分	
實習科目	數位科技應用	4			2	2				
	商業溝通	2						2		
	商業與財會	門市經營實務	4	2	2					
		行銷實務	4			2	2			
		會計軟體應用	4			2	2			
		金融與證券投資實務	2					2		
小計	20	2	2	6	6	2	2	部定必修實習科目總計 20 學分		
專業及實習科目合計		46	9	9	12	12	2	2		
部定必修合計		114	27	27	22	22	8	8	部定必修總計 114 學分	

商業與管理群 **商業經營科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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 12 學分 6.25%	英文文法	2					1	1			
		英語聽講	4	1	1	1	1					
		數學	6			3	3					
		小計	12	1	1	4	4	1	1	校訂必修一般科目總計 12 學分		
	專業 科目 8 學分 4.17%	管理學概要	4						2	2	協同教學	
		財務報表分析	4						2	2		
		小計	8						4	4	校訂必修專業科目總計 8 學分	
	實習 科目 16 學分 8.33%	會計實務	4			2	2					
		專題實作	4						2	2	實習分組	
		商業經營實務	4						2	2		
		記帳實務	4	2	2							
		小計	16	2	2	2	2	4	4	4	校訂必修實習科目總計 16 學分	
	校訂必修學分數合計			36	3	3	6	6	9	9	校訂必修總計 36 學分	
	校訂 選修	一般 科目 16 學分 8.33%	數學統合	6					3	3		
			數學演習	4	1	1	1	1				
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1		
			最低應選修學分數小計	16								校訂選修一般科目總計 16 學分
		專業 科目 10 學分 5.21%	商業現代化	4						2	2	
			計算機應用	6						3	3	
			最低應選修學分數小計	10								校訂選修專業科目總計 10 學分
實習 科目 16 學分 8.33%		經濟學應用	8						4	4		
		簡報製作實務	4			2	2				同科單班、AI2 選 1	
		電子商務實務	4			2	2				同科單班、AI2 選 1	
	數位科技實務	4						2	2	同群跨科、AK3 選 1		
	會計套裝軟體實務	4						2	2	同群跨科、AK3 選 1		
	電腦遊戲製作	4						2	2	同群跨科、AK3 選 1		
	最低應選修學分數小計	16								校訂選修實習科目總計 28 學分		
特殊 需求 領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分		
	小計	6	1	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分		
校訂選修學分數合計			42	2	2	4	4	15	15	校訂選修總計 54 學分數		
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			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

商業與管理群 **商業經營科** 科目開設一覽表

課程類別	學年	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 必 修	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	→ 公民與社會		
	自然科學	物理					
			化學				
				生物	→ 生物		
	藝術	音樂	→ 音樂				
				藝術生活	→ 藝術生活		
	綜合活動	生涯規劃	→ 生涯規劃				
	科技	資訊科技	→ 資訊科技				
	健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理				
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育					
校訂必修				數學	→ 數學		
	英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講			
					英文文法	→ 英文文法	
校訂選修					數學統合	→ 數學統合	
	國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作					
	數學演習	→ 數學演習	→ 數學演習	→ 數學演習			

(二)專業及實習科目

商業與管理群**商業經營科**科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
	科目類別	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	
部定必修	專業科目	商業概論	→ 商業概論					
		數位科技概論	→ 數位科技概論					
		會計學	→ 會計學	→ 會計學	→ 會計學			
				經濟學	→ 經濟學			
	實習科目				數位科技應用	→ 數位科技應用		
								商業溝通
		門市經營實務	→ 門市經營實務					
					行銷實務	→ 行銷實務		
					會計軟體應用	→ 會計軟體應用		
							金融與證券投資實務	
校訂必修	專業科目					管理學概要	→ 管理學概要	
						財務報表分析	→ 財務報表分析	
	實習科目					專題實作	→ 專題實作	
		記帳實務	→ 記帳實務					
				會計實務	→ 會計實務			
校訂選修	專業科目					商業經營實務	→ 商業經營實務	
						計算機應用	→ 計算機應用	
	實習科目						商業現代化	→ 商業現代化
						經濟學應用	→ 經濟學應用	
				電子商務實務	→ 電子商務實務			
				簡報製作實務	→ 簡報製作實務			
						數位科技實務	→ 數位科技實務	
				電腦遊戲製作	→ 電腦遊戲製作			
				會計套裝軟體實務	→ 會計套裝軟體實務			

◆ 資料處理科

一、課程架構表

商業與管理群 **資料處理科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108 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%)	68	35.42 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.25 %		
		選修		16	8.33 %		
	合 計			96	50 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	26	13.54 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	20	10.42 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	23.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.17 %	
			選修		12	6.25 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.38 %	
			選修		12	6.25 %	
	合 計		至少 80 學分	96	50.01 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	50	26.05 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<p>畢業條件</p> <p>1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。</p> <p>2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85%及格，始得畢業。</p> <p>3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>							
<p>備註：</p> <p>1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。</p> <p>2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。</p> <p>3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。</p>							

二、教學科目與學分(節)數表

商業與管理群 **資料處理科** 教學科目與學分(節)數檢核表

108 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		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	6	3	3					B 版 適性分組
		歷史	2		2					
	社會	地理	2	2						
		公民與社會	2			1	1			
		物理	1				1			A 版
	自然科學	化學	1			1				A 版
		生物	2					1	1	A 版
		音樂	2	1	1					
	藝術	藝術生活	2					1	1	
		生涯規劃	2			1	1			
	科技	資訊科技	2	1	1					
		健康與護理	2	1	1					
	健康與體育	體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
小計		68	16	16	10	10	8	8	部定必修一般科目總計 68 學分	
專業科目	商業概論	4	2	2						
	數位科技概論	4	2	2						
	會計學	10	3	3	2	2				
	經濟學	8			4	4				
	小計	26	7	7	6	6	0	0	部定必修專業科目總計 26 學分	
實習科目	數位科技應用	4			2	2				
	商業溝通	2						2		
	資訊應用	多媒體製作與應用	6			3	3			
		程式語言與設計	4	2	2					
		資料庫應用	4					2	2	
小計	20	2	2	5	5	2	4	部定必修實習科目總計 20 學分		
專業及實習科目合計		46	9	9	11	11	2	4		
部定必修合計		114	25	25	21	21	10	12	部定必修總計 114 學分	

商業與管理群 **資料處理科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 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		
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年				
				一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 12 學分 6.25%	英文文法	2					1	1	
		英語聽講	4	1	1	1	1			
		數學	6			3	3			
		小計	12	1	1	4	4	1	1	校訂必修一般科目總計 12 學分
	專業科目 8 學分 4.17%	經濟學應用	8					4	4	
		小計	8					4	4	校訂必修專業科目總計 8 學分
	實習科目 18 學分 9.38%	會計實務	6			3	3			
		專題實作	4					2	2	實習分組
		網頁設計實務	4	2	2					
		記帳實務	4	2	2					
		小計	18	4	4	3	3	2	2	校訂必修實習科目總計 18 學分
	校訂必修學分數合計		38	5	5	7	7	7	7	校訂必修總計 38 學分
	校訂選修	一般科目 16 學分 8.33%	數學統合	6					3	3
			數學演習	4	1	1	1	1		
			國語閱讀及寫作	6	1	1	1	1	1	1
最低應選修學分數小計			16							校訂選修一般科目總計 16 學分
專業科目 12 學分 6.25%		商業現代化	2					2		
		計算機應用	4					2	2	
		管理學概要	6					3	3	
		最低應選修學分數小計	12							校訂選修專業科目總計 12 學分
實習科目 12 學分 6.25%		商業經營實務	4					2	2	
		互動多媒體實務	4			2	2			同科單班、AJ2 選 1
		行動裝置應用	4			2	2			同科單班、AJ2 選 1
		數位科技實務	4					2	2	同群跨科、AK3 選 1
		會計套裝軟體實務	4					2	2	同群跨科、AK3 選 1
		電腦遊戲製作	4					2	2	同群跨科、AK3 選 1
最低應選修學分數小計		12							校訂選修實習科目總計 24 學分	
特殊需求領域	特殊需求課程	6	1	1	1	1	1	1	特殊需求領域科目不計入學分	
	小計	6	1	1	1	1	1	1	校訂選修特殊需求領域總計 6 學分	
校訂選修學分數合計		40	2	2	4	4	15	13	校訂選修總計 52 學分數	
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		
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35		

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

商業與管理群 **資料處理科** 科目開設一覽表

課程類別	學年	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 必 修	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				
			歷史				
	社會	地理					
				公民與社會	→ 公民與社會		
	自然 科學				物理		
				化學			
						生物	→ 生物
	藝術	音樂	→ 音樂				
						藝術生活	→ 藝術生活
	綜合 活動			生涯規劃	→ 生涯規劃		
	科技	資訊科技	→ 資訊科技				
	健康 與體 育	健康與護理	→ 健康與護理				
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育
	全民 國防 教育	全民國防教育	→ 全民國防教育				
	校訂必修				數學	→ 數學	
		英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講	→ 英語聽講		
						英文文法	→ 英文文法
校訂選修					數學統合	→ 數學統合	
	國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作	→ 國語閱讀及寫作	
	數學演習	→ 數學演習	→ 數學演習	→ 數學演習			

(二)專業及實習科目

商業與管理群資料處理科 科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	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
部定必修	專業科目	商業概論 → 商業概論				
		數位科技概論 → 數位科技概論				
		會計學 → 會計學	會計學 → 會計學			
			經濟學 → 經濟學			
			數位科技應用 → 數位科技應用			
			多媒體製作與應用 → 多媒體製作與應用			
	實習科目	程式語言與設計 → 程式語言與設計				
					資料庫應用 → 資料庫應用	
						商業溝通
					經濟學應用 → 經濟學應用	
校訂必修	專業科目					專題實作 → 專題實作
	實習科目			會計實務 → 會計實務		
		網頁設計實務 → 網頁設計實務				
		記帳實務 → 記帳實務				
校訂選修	專業科目					管理學概要 → 管理學概要
						商業現代化
						計算機應用 → 計算機應用
						商業經營實務 → 商業經營實務
	實習科目			互動多媒體實務 → 互動多媒體實務		
				行動裝置應用 → 行動裝置應用		
					數位科技實務 → 數位科技實務	
					電腦遊戲製作 → 電腦遊戲製作	
				會計套裝軟體實務 → 會計套裝軟體實務		

伍、彈性學習

一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範

國立二林高級工商職業學校彈性學習時間實施規定

108年1月17日課程發展委員會會議通過

一、 依據

- (一) 教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、106 年 5 月 10 日臺教授國部字第 1060048266A 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」(以下簡稱總綱)
- (二) 教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」(以下簡稱課程規劃及實施要點)

二、 目的

落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念，實踐總綱藉由多元學習活動、補強性教學、充實增廣教學、自主學習等方式，拓展學生學習面向，減少學生學習落差，促進學生適性發展為目的，特訂定本校彈性學習時間補充規定(以下簡稱本補充規定)。

三、 彈性學習時間之實施原則

- (一) 彈性學習時間，技術型高中，於每週35節中，開設每週1節；綜合型高中，於每週35節中，開設每週3節，並於第2學年第2學期每周1節實施全年級自主學習。
- (二) 本校彈性學習時間之實施採班群全年級方式分別實施。
- (三) 各領域/群科教學研究會，得依各科之特色課程發展規劃，於教務處訂定之時間內提出選手培訓、充實(增廣)或補強性教學之開設申請；各處室得依上述原則提出學校特色活動之開設申請。
- (四) 彈性學習時間之實施地點以本校校內為原則；如有特殊原因需於校外實施者，應經校內程序核准後始得實施。
- (五) 採全學期授課規劃者，應於授課之前一學期完成課程規劃，並由學生自由選讀，該選讀機制比照本校校訂選修科目之選修機制；另授予學分之充實(增廣)、補強性教學課程，其課程開設應完成課程計畫書所定課程教學計畫，並經課程發展委員會討論通過列入課程計畫書，或經課程計畫書變更申請通過後，始得實施。

四、 本校彈性學習時間之實施內容

- (一) 學生自主學習：學生得於彈性學習時間，依本補充規定提出自主學習之申請。
- (二) 選手培訓：由教師就代表學校參加縣市級以上競賽之選手，規劃與競賽相關之培訓內容，實施培訓指導；申請表件如附件1-1；實施選手培訓之指導教師應填寫指導紀錄表如附件1-2。
- (三) 充實(增廣)教學：由教師規劃與各領域課程綱要或各群科專業能力相關之

課程，其課程內涵可包括單一領域探究型或實作型之充實教學，或跨領域統整型之增廣教學。

- (四) 補強性教學：由教師依學生學習落差情形，擇其須補強科目或單元，規劃教學活動或課程；並依學生學習表現予以建議，或學生依個人意願自由參加。
- (五) 學校特色活動：辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相關活動(主題)組合之特色活動，其相關申請表件如附件3。

前項各款實施內容，除選手培訓外，其規劃修讀學生人數應達12人以上；另除學校運動代表隊培訓外，選手培訓得與學生自主學習合併實施。

五、本校學生自主學習之實施規範

- (一) 學生自主學習之實施時段，應於本校彈性學習時間所定每週實施節次內為之。
- (二) 學生申請自主學習，應依附件4-1完成自主學習申請表暨計畫書，並應自行徵詢邀請教師指導，由個人或小組(至多3人)提出申請，並將申請表暨計畫書交至教務處彙整。
- (三) 學生申請自主學習者，應系統規劃學習主題、內容、進度、目標及方式，並經指導教師指導及其父母或監護人同意，送交指導教師簽署後，依教務處規定之時程及程序，完成自主學習申請。
- (四) 每位指導教師之指導學生人數，以12人以上為原則。指導教師應於學生自主學習期間，定期與指導學生進行個別或團體之晤談與指導，以瞭解學生自主學習進度、提供學生自主學習建議，並依附件4-2完成自主學習晤談及指導紀錄表。
- (五) 學生完成自主學習申請後，應依自主學習計畫書之規劃實施，並於各階段彈性學習時間結束前，將附件4-3之自主學習成果紀錄表彙整成冊；指導教師得就學生自主學習成果發表之內容、自主學習成果彙編之完成度、學生自主學習目標之達成度或實施自主學習過程之參與度，針對學生自主學習成果紀錄表之檢核提供質性建議。

六、本校彈性學習時間之學生選讀方式

- (一) 學生自主學習：採學生申請制；學生應依前點之規定實施。
- (二) 選手培訓：採教師指定制；教師在獲悉學生代表學校參賽始(得由教師檢附報名資料、校內簽呈或其他證明文件)，由教師填妥附件1-1資料向教務處申請核准後實施；參與選手培訓之學生，於原彈性學習時間之時段，則由學務處登記為公假。
選手培訓所參加之競賽，以教育部、教育局(處)或.....主辦之競賽為限。
- (三) 充實(增廣)教學：採學生選讀制。
- (四) 補強性教學：

1. 短期授課之教學活動：由學生選讀或由教師依學生學習需求提出建議名單；並填妥附件2-1、2-2資料向教務處申請核准後實施。
2. 全學期授課之課程：採學生選讀制。

(五) 學校特色活動：採學生選讀制。

(六) 第(三)(四)(五)類彈性學習時間方式，其選讀併同本校校訂選修科目之選修一同實施。

七、 本校彈性學習時間之學分授予方式

(一) 彈性學習時間之學分，採計為學生畢業總學分。

(二) 彈性學習時間之成績，不得列入學期學業總平均成績、學年學業總平均成績計算，亦不得為彈性學習時間學年學業成績之計算。

(三) 學生修讀本校課程計畫訂定得授與學分之彈性學習時間課程，並符合以下要件者，其彈性學習時間得授予學分：

1. 修讀全學期授課之充實(增廣)教學或補強性教學課程。
2. 修讀期間缺課節數未超過該教學課程全學期教學總節數三分之一。
3. 修讀後，經任課教師評量後，學生學習成果達及格基準。

(四) 彈性學習時間未取得學分之教學課程不得申請重修。

八、 本校彈性學習時間之教師教學節數及鐘點費編列方式

(一) 學生自主學習：指導學生自主學習者，依實際指導節數，核發教師指導鐘點費。

(一) 選手培訓：指導學生選手培訓者，依實際指導節數，核發教師指導鐘點費；但教師指導鐘點費之核發，不得超過學生自主學習總節數二分之一。

(二) 充實(增廣)教學與補強性教學：

1. 個別教師擔任充實(增廣)教學與補強性教學課程全學期授課或依授課比例滿足全學期授課者，得計列為其每週教學節數。
2. 二位以上教師依序擔任全學期充實(增廣)教學之部分課程授課者，各該教師授課比例滿足全學期授課時，得分別計列教學節數；授課比例未滿足全學期授課時，依其實際授課節數核發教師授課鐘點費。
3. 個別教師擔任補強性教學短期授課之教學活動者，依其實際授課節數核發教師授課鐘點費。

(三) 學校特色活動：由學校辦理之例行性、獨創性活動或服務學習，依各該教師實際授課節數核發鐘點費，教師若無授課或指導事實者不另行核發鐘點費。

九、 本補充規定之實施檢討，應就實施內涵、場地規劃、設施與設備以及學生參與情形，定期於每學年之課程發展委員會內為之。

十、 本補充規定經課程發展委員會討論通過，陳校長核定後實施，並納入本校課程計畫，修正時亦同。

以下附件請至教務處網頁下載

附件 1-1 選手培訓實施申請表

附件 1-2 選手培訓指導紀錄表

附件 2-1 補強性教學活動實施申請表

附件 2-2 補強性教學活動實施規劃表

附件 2-3 補強性教學活動實施紀錄表

附件 3 特色活動實施申請表

國立二林高級工商職業學校 學年度第 學期彈性學習時間

自主學習計畫書

申請學生 資料	班級	學號	姓名（請親自簽名）
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 規劃內容	週次	實施內容與進度	
	1	與指導教師討論自主學習規劃，完成本學期自主學習實施內容與進度。	
	19-21	完成自主學習成果紀錄表撰寫並參與自主學習成果發表。	
自主學習 學習目標			
自主學習 所需協助			
學生簽名		父母或監護人簽名	
申請受理情形（此部分，申請同學免填）			
受理日期	編號	領域召集人/科主任	指導教師

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立二林高級工商職業學校 學年度第 學期彈性學習時間
自主學習晤談及指導紀錄表

指導學生 資料	班級	學號	姓名
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 學習目標			
序 號	日期/節次	諮詢及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立二林高級工商職業學校 學年度第 學期彈性學習時間

自主學習成果紀錄表

申請學生 資料	班級	學號	姓名（請親自簽名）	
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：			
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：			
自主學習 學習目標				
自主學習 成果記錄	週次	實施內容與進度	自我檢核	指導教師確認
	1	與指導教師討論自主學習規劃，完 成本學期自主學習實施內容與進 度。	<input type="checkbox"/> 優良 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 待努力	◎
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

	17			
	18			
	19			
	20	參與自主學習成果發表。		◎
	21	完成自主學習成果紀錄表撰寫。		◎
	22			
自主學習 成果說明				
自主學習 學習目標 達成情形				
自主學習 歷程省思				
指導教師 指導建議				

指導教師簽章

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

二、彈性學習時間規劃表

科別	授課節數						備註
	第一學年		第二學年		第三學年		
每周彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
機械科	1	1	1	1	1	1	
電子科	1	1	1	1	1	1	
電機科	1	1	1	1	1	1	
建築科	1	1	1	1	1	1	
商業經營科	1	1	1	1	1	1	
資料處理科	1	1	1	1	1	1	

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型				師資規劃	備註
					自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學		
第一學年	自主學習	0	0	機械科 電子科 電機科 建築科 商業經營科 資料處理科	V				內聘	
	網路異想世界	1	9				V			
	摺紙藝術	1	9				V			
	食農教育	1	9				V			
	遊戲語文學	1	9				V			
	英文歌曲賞析	1	9				V			
	Joy 玩科學	1	9				V			
	『卡卡』說故事	1	9				V			
	聰明學會計(彈性)	1	18	商業經營科			V		授予學分	
	第二學年	自主學習	0	0	機械科 電子科 電機科 建築科 商業經營科 資料處理科	V				內聘
網路異想世界		1	9				V			
摺紙藝術		1	9				V			
食農教育		1	9				V			
遊戲語文學		1	9				V			
英文歌曲賞析		1	9				V			
Joy 玩科學		1	9				V			
『卡卡』說故事		1	9			V				
聰明學會計(彈性)	1	18	商業經營科			V		授予學分		

第二學年	第一學期	自主學習	0	0	機械科 電子科 電機科 建築科 商業經營科 資料處理科	V				內聘			
		選手培訓	0	0			V						
	商業禮儀	1	9					V					
	字學	1	9					V					
	情感 ABC	1	9					V					
	談情也說愛	1	9					V					
	死裡求生	1	9					V					
	生活物聯網	1	9					V					
	「OH」！原來我是這樣想	1	9					V					
	第二學期	自主學習	0	0			V						
選手培訓		0	0			V							
商業禮儀		1	9				V						
字學		1	9				V						
情感 ABC		1	9				V						
談情也說愛		1	9				V						
死裡求生		1	9				V						
生活物聯網		1	9				V						
「OH」！原來我是這樣想	1	9				V							
第三學年	第一學期	自主學習	0	0	機械科 電子科 電機科 建築科 商業經營科 資料處理科	V				內聘			
		選手培訓	0	0			V						
		互動多媒體	1	9					V				
		機械工作法	1	9					V				
		字遊式	1	9					V				
		商業簡報	1	9					V				
		繪畫基礎	1	9					V				
		程式設計玩機器人	1	9					V				
		當代軍事科技	1	9					V				
		陶笛教學	1	9					V				
第二學期	自主學習	0	0		V								
	互動多媒體	1	9				V						
	機械工作法	1	9				V						
	字遊式	1	9				V						
	商業簡報	1	9				V						
	繪畫基礎	1	9				V						
	程式設計玩機器人	1	9				V						
	當代軍事科技	1	9				V						
陶笛教學	1	9				V							

陸、學生選課規劃與輔導.

一、校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃)

原班級選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	一般	園藝與生活	建築科	0	0	1	1	0	0
2.	一般	數學統合	機械科	0	0	0	0	3	3
			電子科	0	0	0	0	3	3
			電機科	0	0	0	0	3	3
			建築科	0	0	0	0	3	3
			商業經營科	0	0	0	0	3	3
			資料處理科	0	0	0	0	3	3
3.	一般	數學演習	商業經營科	1	1	1	1	0	0
			資料處理科	1	1	1	1	0	0
4.	一般	國語閱讀及寫作	機械科	1	1	1	1	1	1
			電子科	1	1	1	1	1	1
			電機科	1	1	1	1	1	1
			建築科	1	1	1	1	1	1
			商業經營科	1	1	1	1	1	1
			資料處理科	1	1	1	1	1	1
5.	專業	建築結構概論	建築科	0	0	0	0	2	2
6.	專業	材料認識與應用	建築科	0	0	0	0	2	2
7.	專業	工業電子學	電子科	0	0	0	2	0	0
8.	專業	數值控制	機械科	0	0	2	2	0	0
9.	專業	電子學進階	電子科	0	0	0	0	3	3
			電機科	0	0	0	0	2	2
10.	專業	基礎電學	電子科	0	0	2	0	0	0
11.	專業	商業現代化	商業經營科	0	0	0	0	2	2
			資料處理科	0	0	0	0	2	0
12.	專業	計算機應用	商業經營科	0	0	0	0	3	3
			資料處理科	0	0	0	0	2	2
13.	專業	電路學	電子科	0	0	0	0	3	3
			電機科	0	0	0	0	2	2
14.	專業	管理學概要	資料處理科	0	0	0	0	3	3
15.	實習	工業配線實習	電機科	0	3	0	0	0	0
16.	實習	銑床進階實習	機械科	0	0	3	3	0	0
17.	實習	基礎配電實習	電機科	3	3	0	0	0	0
18.	實習	數位邏輯實習	電子科	0	0	3	0	0	0
19.	實習	模具實習	機械科	0	0	0	0	0	3
20.	實習	經濟學應用	商業經營科	0	0	0	0	4	4
21.	實習	車床進階實習	機械科	0	0	3	0	0	0
22.	實習	通信電學實習	電子科	0	0	0	0	0	3
23.	實習	商業經營實務	資料處理科	0	0	0	0	2	2

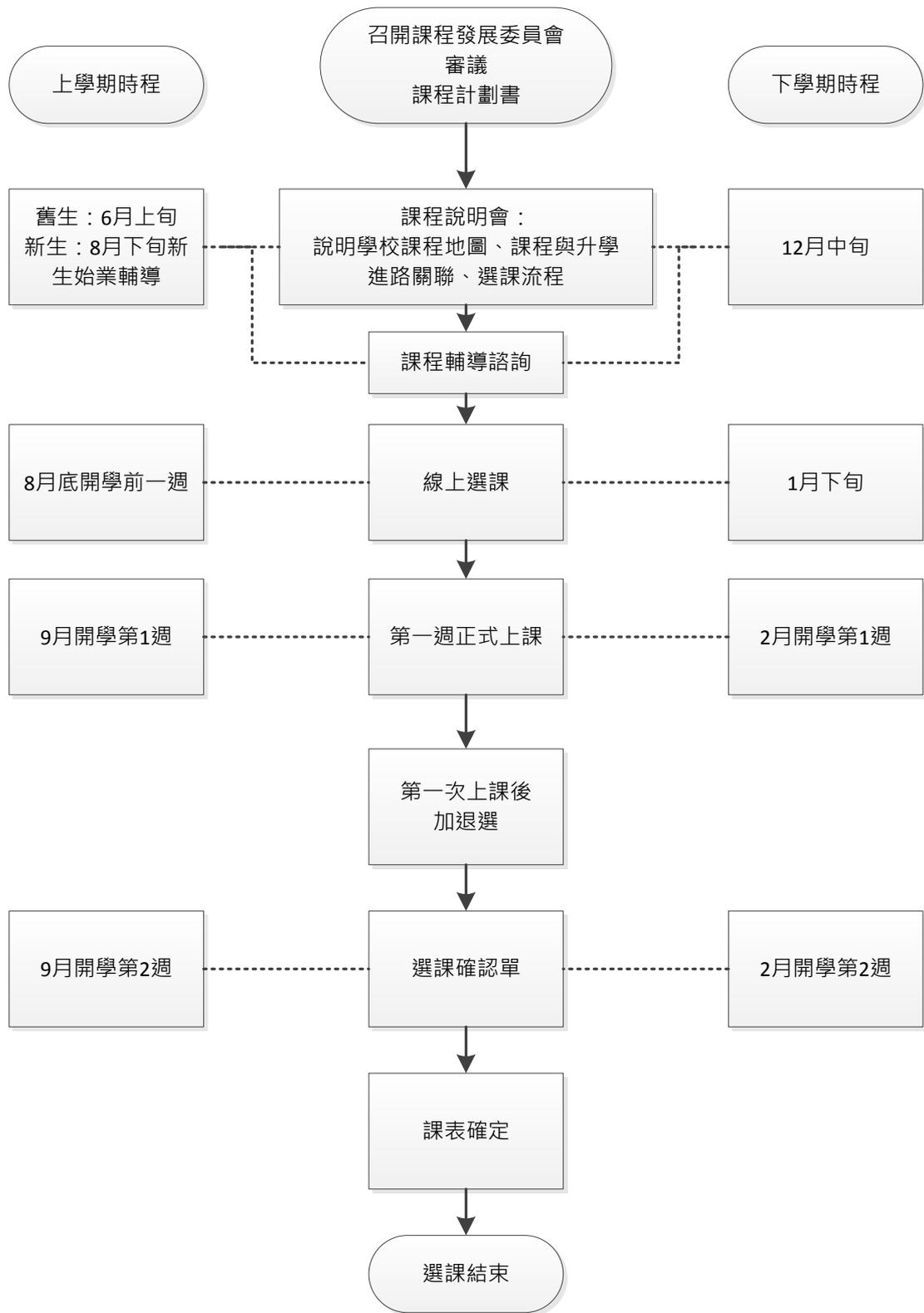
多元選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	精密機械實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AA2 選 1
2.	實習	綜合機械實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AA2 選 1
3.	專業	可程式邏輯設計	電子科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AB2 選 1
4.	專業	電子電路	電子科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AB2 選 1
5.	實習	家電檢修實習	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC2 選 1
6.	實習	水電檢修實習	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC2 選 1
7.	實習	室內配線實習	電機科	0	0	3	0	0	0	同科單班	AD2 選 1
8.	實習	人機介面實習	電機科	0	0	3	0	0	0	同科單班	AD2 選 1
9.	實習	空間設計實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同校跨群	AE2 選 1
10.	實習	建築設計實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同校跨群	AE2 選 1
11.	實習	電腦施工繪圖實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AF2 選 1
12.	實習	電腦立體繪圖實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AF2 選 1
13.	實習	造型實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AG2 選 1
14.	實習	建築模型實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AG2 選 1
15.	實習	建築工程實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同校跨群	AH3 選 1
16.	實習	裝修技術實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同校跨群	AH3 選 1
17.	實習	建築製圖實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同校跨群	AH3 選 1
18.	實習	簡報製作實務	商業經營科	0	0	2	2	0	0	同科單班	AI2 選 1
19.	實習	電子商務實務	商業經營科	0	0	2	2	0	0	同科單班	AI2 選 1
20.	實習	互動多媒體實務	資料處理科	0	0	2	2	0	0	同科單班	AJ2 選 1
21.	實習	行動裝置應用	資料處理科	0	0	2	2	0	0	同科單班	AJ2 選 1
22.	實習	數位科技實務	商業經營科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
			資料處理科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
23.	實習	會計套裝軟體實務	商業經營科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
			資料處理科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
24.	實習	電腦遊戲製作	商業經營科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
			資料處理科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AK3 選 1
25.	實習	3D 電腦繪圖實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AL2 選 1
26.	實習	CAD/CAM 實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AL2 選 1
27.	實習	電腦繪圖實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AM2 選 1
28.	實習	電子電路實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AM2 選 1

二、選課輔導流程規劃

(一)課程諮詢階段

流程圖(含選課輔導及流程)



(二)選課作業

登入本校線上選課系統網頁：<http://register2.elvs.chc.edu.tw/winkh/>

A screenshot of the online course registration system's login interface. The page has a light beige background with a globe graphic on the left. At the top left, there is a logo and the text "線上選課系統" (Online Course Registration System) and "— 二林工商志願選課 —" (Er-Lin Industrial and Commercial Voluntary Course Selection). On the right, there is a "Login" button with a person icon. Below it are two input fields: "帳號:" (Account Number) and "密碼:" (Password). At the bottom right, there are three buttons: "登入" (Login), "重寫" (Reset), and "離開" (Logout). At the bottom center, there is a copyright notice: "Copyright © 1988-2018 ShinHer Information Co.,Ltd. All rights reserved."/>

線上選課系統
— 二林工商志願選課 —

Login

帳號：

密碼：

登入 重寫 離開

Copyright © 1988-2018 ShinHer Information Co.,Ltd. All rights reserved.

輸入

★帳號：學號

★密碼：身分證字號

(三)登錄學習歷程檔案階段

學生學習歷程檔案的檔案格式、大小

資料項目	檔案格式類型	內容說明
課程學習成果	文件：pdf、jpg、png	每件固定上限 2MB
	影音檔案：mp3、mp4	每件固定上限 5MB
	簡述：文字	每件 100 字為限
多元表現	證明文件：pdf、jpg、png	每件固定上限 2MB
	簡述：文字	每件固定上限 5MB
	外部連結：文字	-
	簡述：文字	每件 100 字為限

學習歷程檔案資料庫		111學年度甄選入學及技優甄審招生第二階段指定項目資料
項目	內容	
一、基本資料	<ul style="list-style-type: none"> 學生學籍資料 	基本資料
二、課程學習成果	<ul style="list-style-type: none"> 有修課紀錄且具學分數之課程實作、作品或書面報告 檔案格式：影音、PDF、圖片等 	專題實作及實習科目學習成果 學習歷程資料審查 (招生校系於簡章說明必選繳交項目、內容、件數限制，並得參考綜整說明文件一份。)
	<ul style="list-style-type: none"> 專題實作及實習科目學習成果(含技能領域) 其他學習(作品)成果 	
三、修課紀錄	<ul style="list-style-type: none"> 每學期修課紀錄，包括修習部定/校訂必修/選修等課程學分數及成績等 	
四、多元表現	<ul style="list-style-type: none"> 校內表現、校外表現、志工服務、競賽成果、幹部經歷、檢定證照等 檔案格式：影音、PDF、圖片等 	
五、自傳(得包括學習計畫)	<ul style="list-style-type: none"> 依申請入學之志願科系，撰寫自傳或學習計畫 	
六、其他資料	<ul style="list-style-type: none"> 技專端需求之補充資料 	

柒、生涯輔導與未來進路

一、升學進路

(一)考試：

種類	時間	科目	方式	用途	備註
統一入學測驗	每年五月	國文、英文、數學 專業科目(一)、專業科目(二)	紙筆測驗	1.甄選入學 2.登記分發	分單群(類)或跨群(類)之群(類)別
技能檢定	依簡章規定	依據各項技術士證照所需專業學科與術科內容	學科+術科	1.技優甄審 2.甄選入學	

(二)管道：

種類	時間	志願	參考資料	備註
四技二專特殊選才	12-1月	5個科系	招生校系科(組)、學程所自定之專業領域、特殊技能、經歷、專長或成就	分技職特才及實驗教育組和青年儲蓄帳戶組
四技二專繁星推薦	3-4月	25個科系	先看在校成績，再看競賽、證照及語言能力檢定、學校幹部、志工、社會服務及社團參與	各高職學校至多可推薦15名考生
技優保送	12-1月	50個科系	國際賽優勝、國手或全國賽前3名	含科展獲國立臺灣科學教育館推薦。
技優甄審	5-6月	5個科系	在校成績+競賽或證照(參閱 P.61)	
四技二專甄審入學	5-6月	3個科系	1.第一階段：統測成績轉換成級分篩選 2.第二階段：統測成績+學生學習歷程檔案	各校得限制考生僅能報名該校1個系科(組)、學程
登記分發	7月	199個科系	只看統測成績	國、英、數共同科目成績加權1~2倍，專業科目成績加權2~3倍，由各大學校系自訂。
四技二專獨立招生及進修部、夜間部招生	7月	各校自訂	各校自訂	

(三)四技二專繁星推薦

111 學年度起科技繁星增列技能領域為第 3 比序

- 呼應 108 學年度技術型高中新課綱增進學生實習操作能力，調增部定實習科目學分數形成「技能領域」，依群科特色提供學生不同專業訓練，強化基礎實務技能教學，將技能領域納入科技繁星比序項目。
- 自 111 學年度實施，適用 108 學年度高一新生。

技術型高中比序項目	比序排名 順序	綜合高中專門學程比序項目
學業平均成績之群名次百分比	1	學業平均成績之群名次百分比
專業及實習科目平均成績之群名次百分比	2	專精科目平均成績之群名次百分比
技能領域科目平均成績之群名次百分比	3	核心科目平均成績之群名次百分比
英語文平均成績之群名次百分比	4	英語文平均成績之群名次百分比
國語文平均成績之群名次百分比	5	國語文平均成績之群名次百分比
數學平均成績之群名次百分比	6	數學平均成績之群名次百分比
「競賽、證照及語文能力檢定」之總合成績	7	「競賽、證照及語文能力檢定」之總合成績
「學校幹部、志工、社會服務及社團參與」之總合成績	8	「學校幹部、志工、社會服務及社團參與」之總合成績

(四) 111 學年度四技二專統一入學測驗考試科目一覽表

群類別名稱	共同科目			專業科目 (一)	專業科目 (二)
01機械群	國文	英文	數學(C)	機件原理 機械力學	機械製造 機械基礎實習 機械製圖實習
02動力機械群	國文	英文	數學(C)	應用力學 引擎原理 底盤原理	引擎實習 底盤實習 電工電子實習
03電機與電子群 電機類	國文	英文	數學(C)	基本電學 基本電學實習 電子學 電子學實習	電工機械 電工機械實習
04電機與電子群 資電類	國文	英文	數學(C)	基本電學 基本電學實習 電子學 電子學實習	微處理機 數位邏輯設計 程式設計實習
05化工群	國文	英文	數學(C)	基礎化工 化工裝置	普通化學 普通化學實習 分析化學 分析化學實習
06土木與建築群	國文	英文	數學(C)	基礎工程力學 材料與試驗	測量實習 製圖實習
07設計群	國文	英文	數學(B)	色彩原理 造形原理 設計概論	基本設計實習* 繪畫基礎實習* 基礎圖學實習* (*為術科考試)
08工程與管理類	國文	英文	數學(C)	物理(B)	資訊科技
09商業與管理群	國文	英文	數學(B)	商業概論 數位科技概論 數位科技應用	會計學 經濟學
10衛生與護理類	國文	英文	數學(A)	生物(B)	健康與護理
11食品群	國文	英文	數學(B)	食品加工 食品加工實習	食品化學與分析 食品化學與分析實習
12家政群幼保類	國文	英文	數學(A)	家政概論 家庭教育	嬰幼兒發展照護實務
13家政群生活應 用類	國文	英文	數學(A)	家政概論 家庭教育	多媒材創作實務
14農業群	國文	英文	數學(B)	生物(B)	農業概論

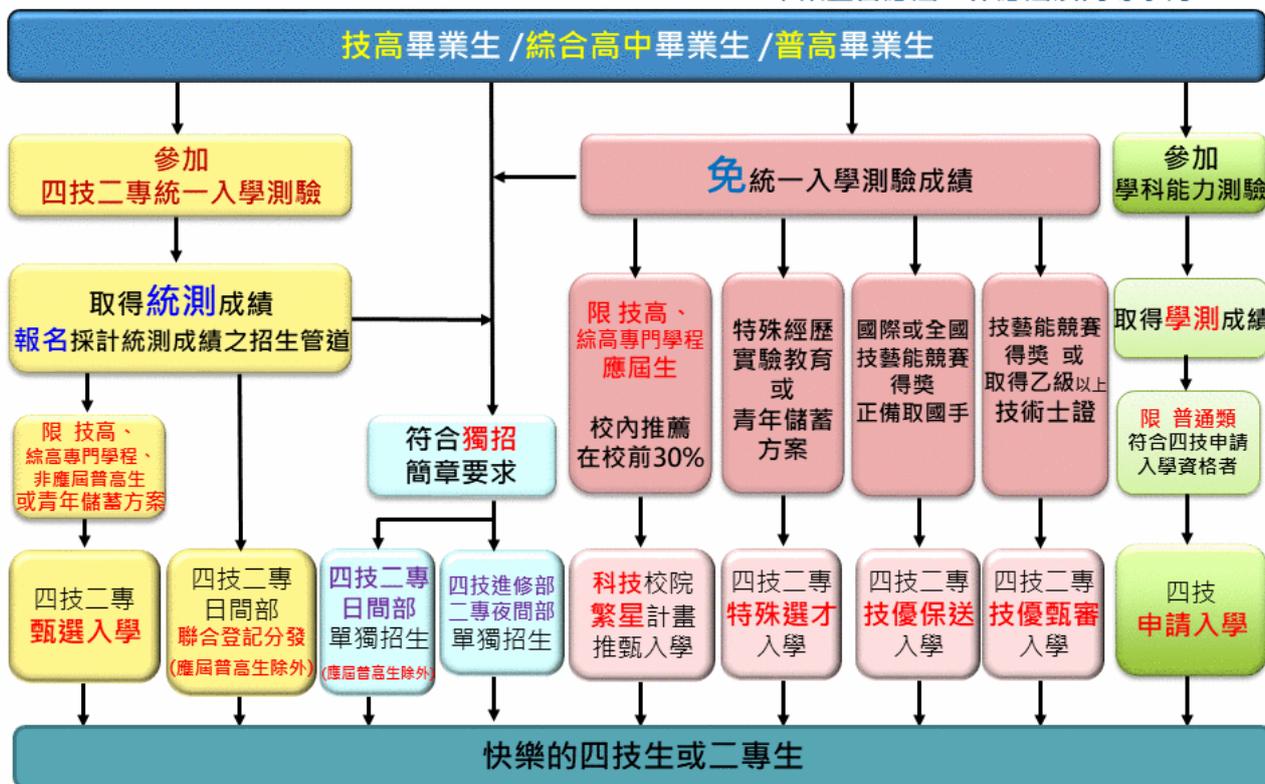
群類別名稱	共同科目			專業科目(一)	專業科目(二)
15外語群英語類	國文	英文	數學(B)	商業概論 數位科技概論 數位科技應用	英文閱讀與寫作 ●初階英文閱讀與寫作練習 ●中階英文閱讀與寫作練習 ●高階英文閱讀與寫作練習
16外語群日語類	國文	英文	數學(B)	商業概論 數位科技概論 數位科技應用	日文閱讀與翻譯 ●日語句型練習 ●日語翻譯練習 ●日語讀解初階練習
17餐旅群	國文	英文	數學(B)	觀光餐旅業導論	餐飲服務技術 飲料實務
18海事群	國文	英文	數學(B)	船藝	輪機
19水產群	國文	英文	數學(B)	水產概要	水產生物實務
20藝術群影視類	國文	英文	數學(A)	藝術概論	展演實務 音像藝術展演實務

跨群類別名稱	可同時報考之群類別
51電機與電子群	電機與電子群電機類 電機與電子群資電類
52家政群	家政群幼保類 家政群生活應用類
53商管外語群(一)	商業與管理群 外語群英語類
54商管外語群(二)	商業與管理群 外語群日語類
55商管外語群(三)	外語群英語類 外語群日語類
56商管外語群(四)	商業與管理群 外語群英語類 外語群日語類

(五)四技二專升學管道流程圖

四技二專升學管道流程圖

*畢業生含應屆、非應屆及同等學力



(六)招生選才參採學習歷程檔案資料庫

基本資料
學生學籍資料

修課記錄
每學期修課紀錄，包括修習部定/校訂必修/選修等課程學分數及成績等

校務系統資料庫

課程學習成果
有修課紀錄且具學分數課程之實作、作品或書面報告(學生定期上傳，並經老師確認，每學年最多6件)

多元表現
彈性學習時間、團體活動時間及其他表現(學生自行上傳每學年最多10件)

學生於升學時擇優選取部份資料

自傳(可含讀書計劃)
依據入學志願科系撰寫之自傳或讀書計劃

其他
依據入學志願科系撰寫之技專端需求之補充資料

學生於升學時上傳

(七)四技二專甄選入學第二階段甄選總成績採計方式：

第二階段甄選總成績採計方式				
(一)		(二)		(三)
統一入學測驗 成績加權		指定項目	占總成績比率	證照或 得獎加分
國文	×1~倍	學習歷程資料審查(備審) (項目見簡章)(必採) 專題實作及實習科目學習成果 (含技能領域)(必採) 術科實作(各校自訂) 筆試(各校自訂) 面試(各校自訂)	%	依優待加分標準加分，並於簡章正面表列
英文	×1~倍		≥40%	
數學	×1~倍		%	
專業一	×2~倍		%	
專業二	×2~倍		%	
≤ 40% (不可為0)				

(一)+(二)=100

(八)技專招生入學各管道參採課程學習成果與多元表現參採件數上限

備審資料來源	學習歷程中央資料庫			報名平台 聯合會
學習歷程 入學管道	課程學習成果 (三年內最多上傳18件)	基本資料 修課紀錄	多元表現 (三年內最多上傳30件)	自傳 其他資料
甄選入學 技優甄審	具學分科目之 專題實作及實習科目學習成果 (影音、PDF、圖片) 至多可採計6件 其他課程學習成果 (影音、PDF、圖片) 至多可採計3件	基本資料 學生學籍資料(含校級、班級及社團幹部經歷) 修課紀錄 每學期修課之科目、學分數及成績	校內/外表現、志工服務、競賽成果 (影音、PDF、圖片) 至多可採計10件	自傳 (含學習歷程自述)及讀書計畫 依升學之志願科系撰寫自傳/學習歷程自述/讀書計畫及各校系需求之補充資料 其他資料 其他有利審查資料
四技申請入學 (普高生)	具學分科目之 專題實作及實習科目學習成果 (影音、PDF、圖片) 至多可採計6件			

(九) 四技二專技優甄審入學競賽獲獎名次及證照等級優待加分標準表 (111 學年度起適用)

競賽或證照名稱	主辦單位	競賽優勝名次或證照等級	優待加分百分比
國際技能競賽 國際展能節職業技能競賽 國際科技展覽	國際技能競賽組織 國際奧林匹克身心障礙聯合會 (由國立臺灣科學教育館推薦參加)	第 1~3 名	增加甄審實得總分 55%
		優勝	增加甄審實得總分 50%
全國技能競賽 全國身心障礙者技能競賽	勞動部	第 1 名	增加甄審實得總分 40%
		第 2 名	增加甄審實得總分 35%
		第 3 名	增加甄審實得總分 30%
		第 4、5 名	增加甄審實得總分 25%
全國中小學科學展覽會 臺灣國際科學展覽會	國立臺灣科學教育館	第 1 名	增加甄審實得總分 25%
		第 2、3 名	增加甄審實得總分 20%
		佳作	增加甄審實得總分 15%
全國高級中等學校技藝競賽	教育部	第 1~3 名	增加甄審實得總分 30%
		第 4~15 名	增加甄審實得總分 25%
		第 16~30 名	增加甄審實得總分 20%
		第 31~50 名	增加甄審實得總分 15%
		第 51~76 名	增加甄審實得總分 10%
中央各級機關或直轄市政府 主辦經四技二專聯合甄選委員會認可之全國性各項技藝技能競賽	中央各級機關或直轄市政府	第 1~3 名	增加甄審實得總分 20%
		其餘得獎者	增加甄審實得總分 15%
領有技術士證者	勞動部	甲級技術士證	增加甄審實得總分 25%
		乙級技術士證 (高度相關)	增加甄審實得總分 15%
		乙級技術士證 (中度相關)	增加甄審實得總分 8%
		乙級技術士證 (低度相關)	增加甄審實得總分 4%
其他參加國際性特殊技藝技能競賽		獲相關競賽優勝名次	增加甄審實得總分 15%~50% (由四技二專聯合甄選委員會依相關資料認定)
備註： 1.乙級技術士證依各招生類別之專業相關程度分為「低度相關」、「中度相關」及「高度相關」並調整優待加分比率為 4%、8%及 15%，訂於 111 學年度起實施。 2.同時持有 2 種以上符合加分優待之技藝技能競賽或技術士證者，限擇 1 項優待加分。 3.若相關辦法或實施要點有所修訂時，概以教育部最新公告為準。			

二、就業進路

機械科：

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.機械加工、機械製造、機械保養、維修技術員。 2.機械設計、機械組立、裝配、品管技術員。 3.數值控制機械操作技術員。 4.產業界、研究單位機械工程師。 5.機械工程職系公務人員。 6.高職機械群教師。	3C 產品機械工程師、半導體與面板廠的設備工程師、機械、機械設計、實驗等研發人員	相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員

電子科：

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.硬體維修技術員 2.電路焊接技術員 3.電子電路設計人員 4.IC 製造技術員 5.電子行業創新開發研究人員 6.高普考、國營事業專業人員	主要在電子零件業、半導體、光電通信器材業、積體電路設計產業、光學鐘錶及其他精密工業等相關行業，擔任電子工程師、產品應用工程師、PCB 佈局工程師、積體電路工程師、通訊工程師、IC 製造工程師、電子設計工程師、薄膜製程工程師、生醫電子研發工程師	相關電子行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。

電機科：

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.電機、資訊、光電、半導體產業技術人員 2.家電、水電、自動控制、工業配線、汽車電機、冷凍空調等專業技術人員 3.高普考、國營事業、高鐵、捷運電機專業技術人員	主要在電力設備商、電力公司、民營電廠、照明產業、太陽能產業、電機控制產業等相關行業，擔任保護電驛工程師、電機控制工程師、電動車產業工程師、太陽能產業工程師、電源供應器工程師、節能產業工程師、光源驅動電路工程師、電力產品工程師、電機工程師。	相關電機行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。

建築科：

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.建築繪圖人員 2.設計助理 3.工程技術人員 4.營建技術人員 5.裝修技術人員	建築工程師、室內設計師或製圖、測量、工程估價管理等技術人員	相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員

資料處理科

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.門市及業務銷售員 2.會計助理員 3.網頁設計及多媒體相關人員 4.程式設計助理員 5.跨境電商相關人員	1.MIS 網路系統管理師 2.程式設計師 3.網頁設計師 4.資料庫工程師 5.系統開發工程師 6.維運工程師 7.測試工程師	1.商管學術研究領域 2.資訊領域技術開發研究員 3.高階軟體工程師 4.研發工程師

商業經營科：

高職畢業	科大畢業	研究所畢業
1.門市、店員或專櫃人員 2.銀行行員 3.記帳、出納或會計人員 4.行銷企劃人員 5.外商人員 6.電腦文書處理及編輯人員 7.跨境電商相關人員	1.創意總監、行銷經理或行銷企劃主管 2.財務或會計主管 3.門市管理或業務管理人員 4.網路商店經營人員 5.店長或賣場管理人員 6.銀行、證券、投顧管理人員	1.商管相關行業管理人員 2.商管學術研究領域人員 3.會計師 4.證券分析師

