

磐石SPHS傳奇

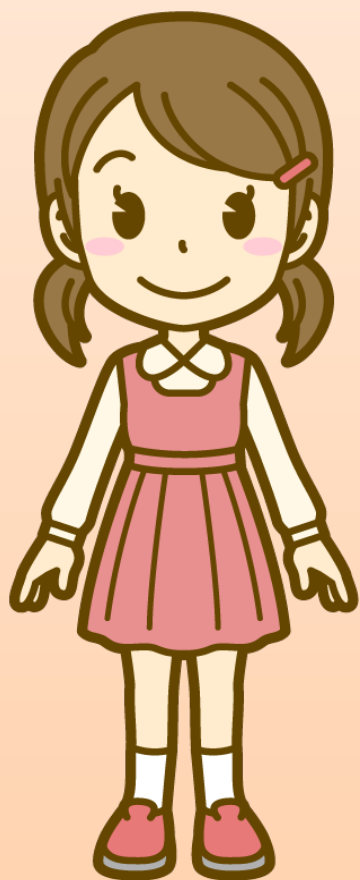
ONLINE

新竹市私立磐石高級中學

113學年度選課輔導手冊
(技術型高級中等學校)

臺教授國字第1120013821號

目 錄



1 磐石Online

我們的學校

磐石願景

學生圖像

2 選課指南針

學習地圖

選課流程

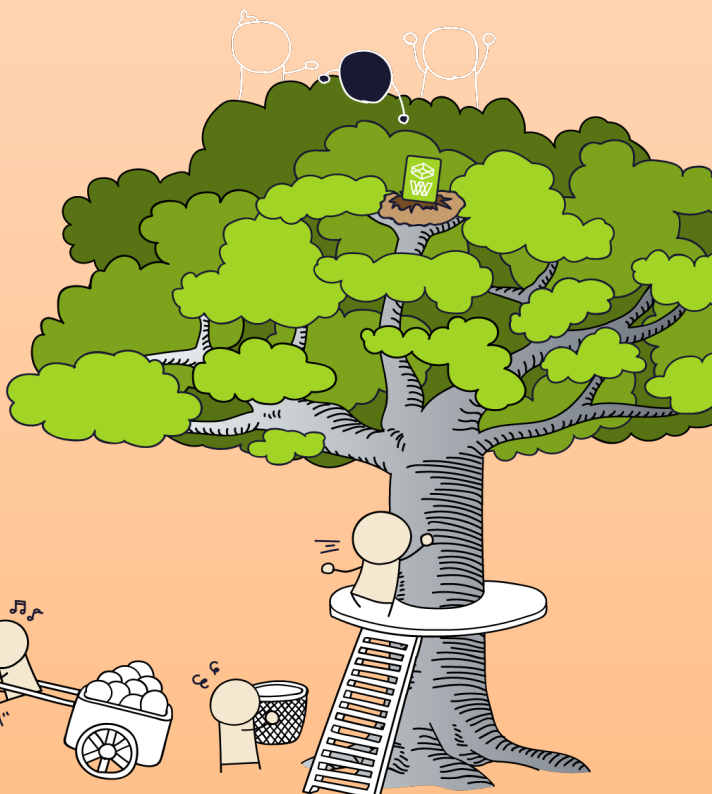
選課輔導

3 學習紅寶書

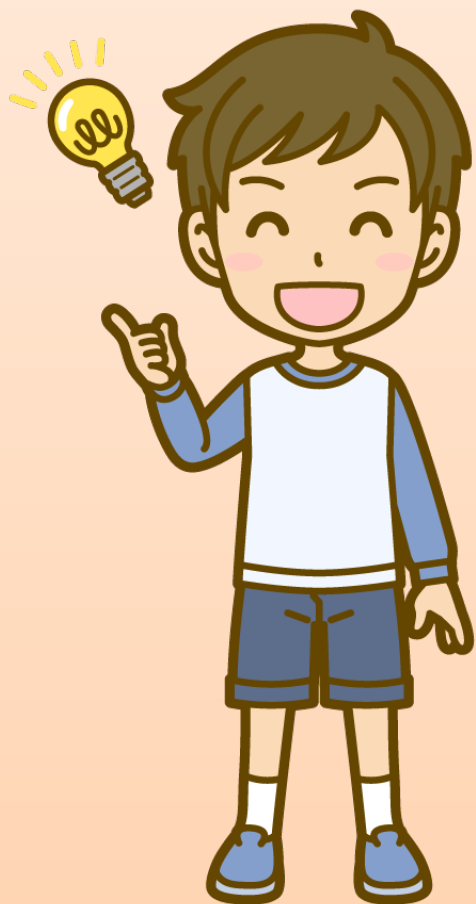
課程地圖介紹

學群教育目標

學科三年課程



目 錄



4. 未來新紀元

升學進路

生涯規劃書

5. 畢業裝備表

學習歷程說明

畢業條件

修課學分檢核表

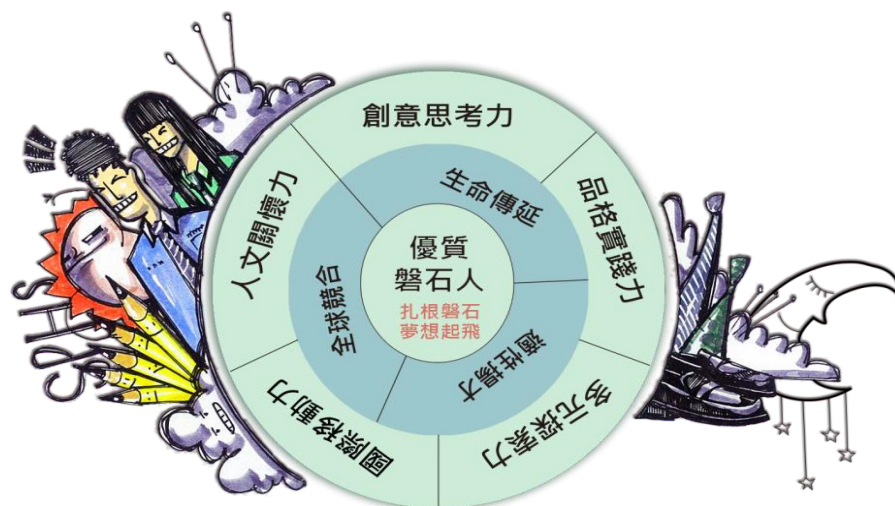


磐石 Online



歡迎加入磐石大家庭，我們是一所天主教會學校。為培養本校學生成為優質磐石人，我們以「扎根磐石、夢想起飛」作為學生追求未來的願景與夢想，並達成溫馨關懷、適性樂學、自信卓越、活力創新永續發展的目標。

磐石 Online



身為優質磐石人的追求

生命傳延-我們希望能帶領同學培養創意思考力、品格實踐力，激發各位尊重生命、熱愛生命，己立立人，己達達人，以行動傳愛，豐富每個人生命價值，點亮其精彩的人生。

適性揚才-為成就每一位學生，藉由培養其創意思考力、品格實踐力、多元探索力、國際移動力等，拓展學生視野，使學生發現自我天賦及價值，致力於多元能力的養成，創造跨域發展的可能，並兼具終身學習的觀念，以適應未來社會日新月異的發展。

全球競合-為21世紀學習的核心主軸，在全球化的快速發展下，學習幾已無國界限制，我們致力於推廣跨文化學習，培育學生 成為具備人文關懷、國際素養、全球競合力和全球責任感的地 球村公民。

選課指南針



學科—**Search**喜歡的/ 擅長的

大學科系—**Search**時下夯系

興趣測驗—**Search**大學學群

性向測驗—**Search**興趣類型

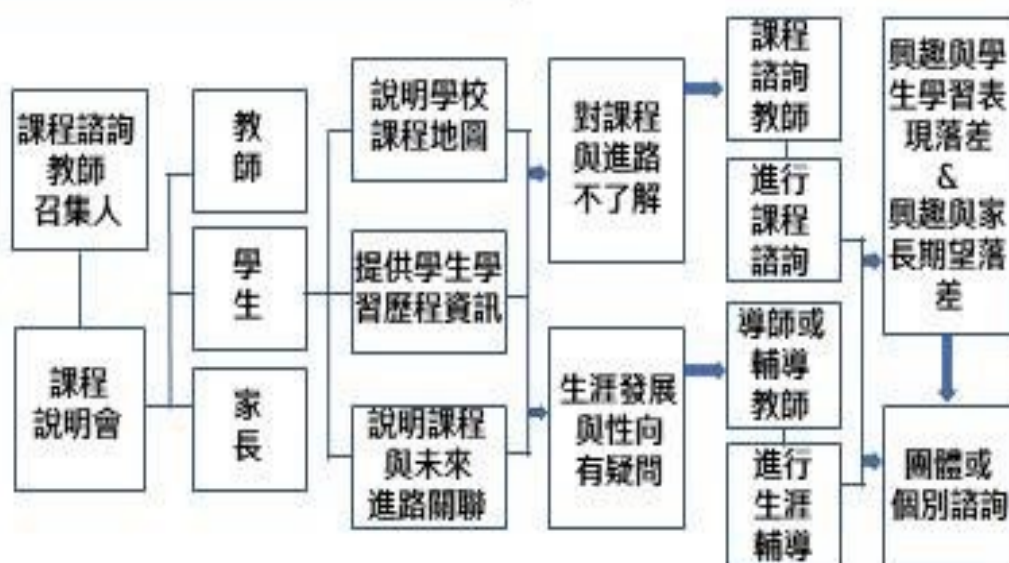
聽說**108**新課綱選課很複雜

我該怎麼面對選課這件事呢？
別擔心，學校已經安排妥當！
每個學期學校皆會舉辦課程說明會，同學也可以詢問自己的課程諮詢 教師、導師；若對於未來感到迷茫，不清楚人生目標及方向，輔導室也有一系列的生涯輔導課程 哦！



選課指南針

1. 流程圖：含選課輔導及流程



2. 學生選課及加退選階段



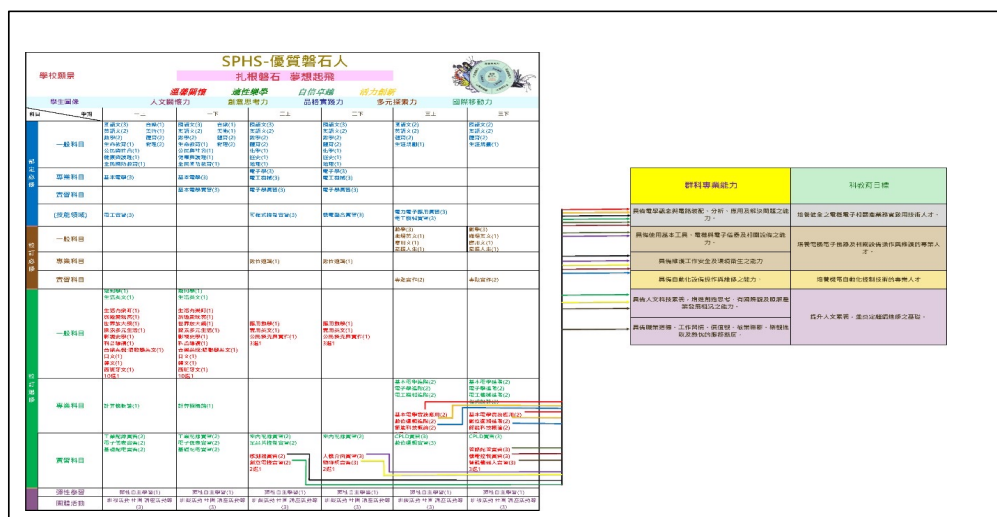
資處科課程地圖

[illegible]

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像				
					人文關懷力	創意思考力	品格實踐力	多元探索力	國際移動力
商管群	資料處理科	金融與會計產業人員 資訊應用產業人員 軟體設計產業人員 多媒體設計產業人員	培養商業經營與管理的基本知識及操作能力的基礎人才。 培養資訊應用操作及設計的基礎人才。 培養多媒體設計及應用的人才。 培養商業個案研究及實作分析的人才。 提升人文素養，並奠定繼續進修之基礎。	具備商業經營與管理的基本知識及操作能力。	●	●	●	○	
				具備軟體應用操作能力。		○	●		●
				具備運算思維及程式設計能力。		●	○	●	
				具備多媒體設計及應用之能力。	●	●		●	
				具備個案研究及實作分析之能力。	●	●		●	●
				具備誠信、勤奮及熱忱之敬業精神，養成正確的價值觀及職業道德，並涵養關懷社會與環境之情操。	●		●	○	●

學習紅寶書

電機科課程地圖



群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像				
					人文關懷力	創意思考力	品格實踐力	多元探索力	國際移動力
電機電子群	電機科	一 電子科技產業人員 一 機電控制工程產業人員 一 水電工程產業人員	I. 培養健全之電機電子相關產業業務致用技術人才。 I. 培養電機電子儀器及相關設備操作與維護的專業人才。 I. 培養機電自動化控制技術的專業人才 I. 提升人文素養，並奠定繼續進修之基礎。	具備電學觀念與電路裝配、分析、應用及解決問題之能力。		○	●	○	●
				具備使用基本工具、電機與電子儀器及相關設備之能力。	●	○		●	●
				具備自動化設備操作與維修之能力。		○	●	●	●
				具備維護工作安全及環境衛生之能力。	●	●	○	●	
				具備人文科技素養，增進創造思考，有國際觀及瞭解產業發展概況之能力。	●	●		●	●
				具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。	●		●	●	●

學習紅寶書

機械科課程地圖

SPHS-優質磐石人 扎根磐石 夢想起飛									
學生應有		基礎能力		專業能力		綜合能力		職業能力	
人文素養		基礎能力		專業能力		綜合能力		職業能力	
一般科目	專業科目	基礎能力	專業能力	綜合能力	職業能力	基礎能力	專業能力	綜合能力	職業能力
國文	機械圖學	國文	機械圖學	國文	機械圖學	國文	機械圖學	國文	機械圖學
英語	機械英語	英語	機械英語	英語	機械英語	英語	機械英語	英語	機械英語
數學	機械數學	數學	機械數學	數學	機械數學	數學	機械數學	數學	機械數學
自然	機械物理	自然	機械物理	自然	機械物理	自然	機械物理	自然	機械物理
社會	機械社會	社會	機械社會	社會	機械社會	社會	機械社會	社會	機械社會
藝術	機械藝術	藝術	機械藝術	藝術	機械藝術	藝術	機械藝術	藝術	機械藝術
健康	機械健康	健康	機械健康	健康	機械健康	健康	機械健康	健康	機械健康
資訊	機械資訊	資訊	機械資訊	資訊	機械資訊	資訊	機械資訊	資訊	機械資訊
體育	機械體育	體育	機械體育	體育	機械體育	體育	機械體育	體育	機械體育
勞作	機械勞作	勞作	機械勞作	勞作	機械勞作	勞作	機械勞作	勞作	機械勞作
其他	機械其他	其他	機械其他	其他	機械其他	其他	機械其他	其他	機械其他

課程目標	對應目標
具備機械相關專業領域之基礎知識。	具備機械相關專業領域之基礎知識。
具備工具、量具、機具設備操作及維護之基礎能力。	具備工具、量具、機具設備操作及維護之基礎能力。
具備機械識圖、製圖及電腦輔助繪圖之基礎能力。	具備機械識圖、製圖及電腦輔助繪圖之基礎能力。
具備機械性質檢驗基本知識與加工量測之基礎能力。	具備機械性質檢驗基本知識與加工量測之基礎能力。
具備機械加工與製造之基礎能力。	具備機械加工與製造之基礎能力。
具備機電系統操作及基本維護之基礎能力。	具備機電系統操作及基本維護之基礎能力。
具備職業道德、工作習慣、終身學習、敬業樂群、樂觀進取及熱忱服務態度。	具備職業道德、工作習慣、終身學習、敬業樂群、樂觀進取及熱忱服務態度。

						學生圖像				
群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	人文關懷力	創意思考力	品格實踐力	多元探索力	國際移動力	
機械群	機械科	一 精密機械零件加工人員。 一 機械維修保養人員。 一 機械零件設計及檢驗人員。	培養學生具備機械群 共同核心能力，並為 相關專業領域之學習 或更高層級專業知能 提升與進修奠定基礎。 培養機械相關產業之基層技術人才。 培養工程領域之設備操作與量測、設計製圖、加工與製造、精密機械加工、機電系統控制、基本維護及工業安全等工作，強化學生於相關產業之就業力。 提升人文素養，培養職業道德，並奠定終身學習之基礎。	具備機械相關專業領域之基礎知識。	○	●		●	●	
				具備工具、量具、機具設備操作及維護之基礎能力。		○	○	●		
				具備機械識圖、製圖及電腦輔助繪圖之基礎能力。		○		●	●	
				具備機械性質檢驗基本知識與加工量測之基礎能力。		○	●	○		
				具備機械加工與製造之基礎能力。		●	○	○		
				具備機電系統操作及 基本維護之基礎能力。		○	○	●		
				具備職業道德、工作習慣、終身學習、敬業樂群、樂觀進取及熱忱服務態度。	●		●	○	○	

選課輔導

多元選修

1學分

9
選
1

- *日文
- *基礎工業控制概論
- *西洋歌曲與文化
- *科普導讀
- *食在有意思
- *理財大探索
- *幾何代數繪圖
- *電影裡的歷史味
- *與新興科技相遇

彈性課程

1學分

@『自主學習前導課程(9週)』

*小資理財起步走

*智慧型手機軟體應用

*金屬印章製作技術

*微型創意課程

*Arduino智慧生活基礎應用

*生活無處不科學

*基礎攝影概論與實務

7
選
1
(9週)

學習紅寶書

部訂課程

- 部定必修

部定必修

由國家統一規劃，以養成學生的基本學力，其可包含達成各領域基礎學習的「**一般科目**」，以及讓學生獲得職業性向發展的「**專業科目**」及「**實習科目**」

校定課程

- 校定必修
- 校定選修
- 多元選修
- 團體活動
- 彈性課程

113學年新增 部定必修

2學分

閩南語文 2

閩東語文 2

客語文 2

臺灣手語 2

原住民族語文泰雅語 2

5選1

學習紅寶書

部定課程

部定必修

校定課程

- 校定必修
- 校定選修
- 多元選修
- 團體活動
- 彈性課程

校訂必修

以**磐石願景**、**教學理念**及**學生圖像**為核心，專屬於本校的特色課程。

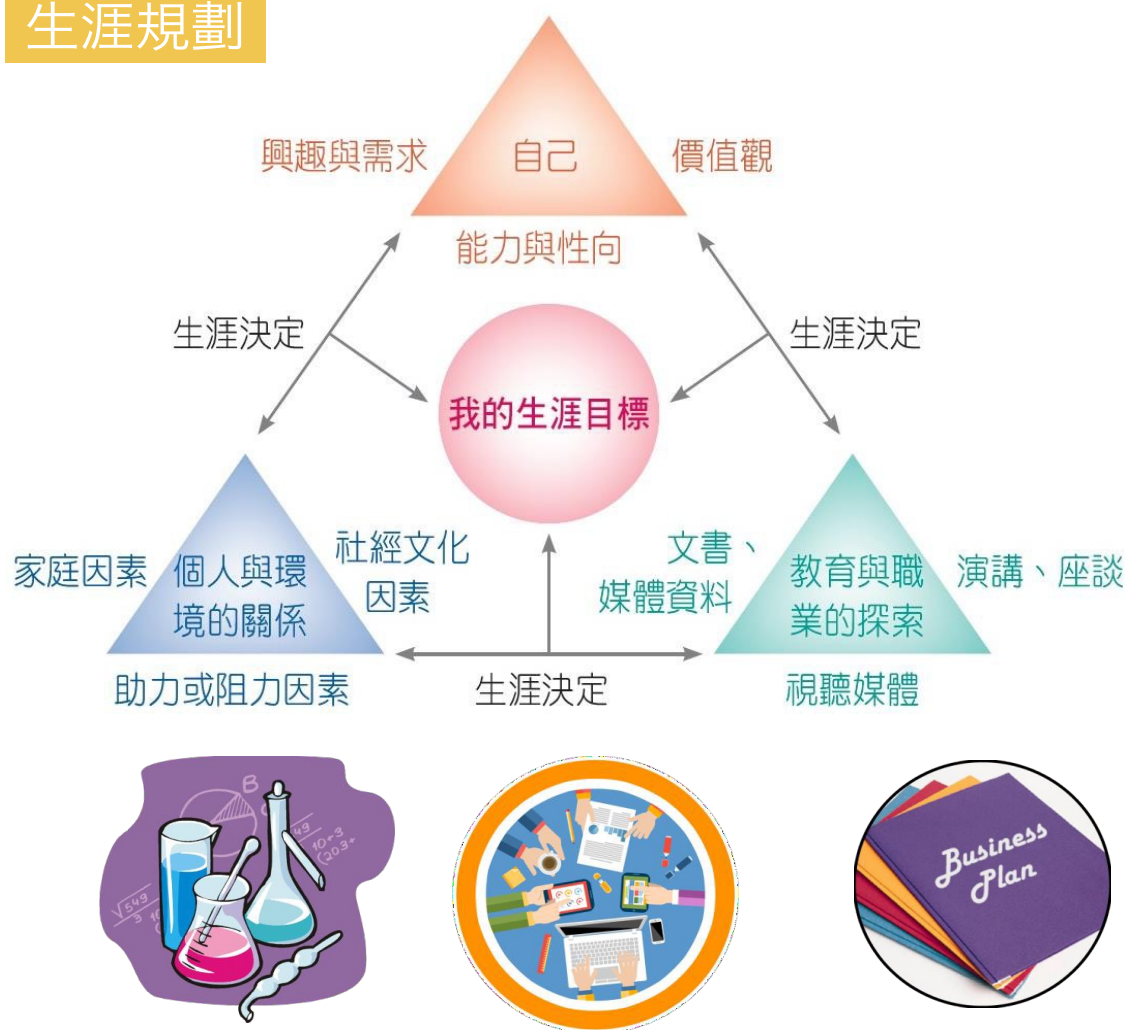
職業類科：職場能力導向

多元選修

依照每個學校的特色及資源，由授課教師或團隊進行多元的課程規劃。每一項課程都是學校老師們的精心設計與規劃，期待能帶給同學另一個「課程外的天空」，透過不同的課程學習，在此找到自己的興趣與目標。

未來新紀元

生涯規劃



對於正處於高中時期的你，是否曾經問過我是誰？我是怎樣的一個人？我的能力如何？我是否勇於面對挑戰等問題呢？這些試探性的詢問都是塑造性格的過程，也是成長中非常重要的發展過程。

未來新紀元

自我探索

生涯探索資源	網站名稱	內容說明
自我探索	大考中心心理測驗	興趣量表(線上版)、學系探索量表(線上版)
	華人生涯網	量化評量、質性探索
	生涯測驗系統	生涯興趣、性向、工作價值組合
學群科系	漫步在大學	十八學群介紹、校系查詢和比較、入學管道查詢
	大學網路博覽會	校園導覽、各大學校系連結、獎助學金連結
	IOH 開放個人經驗平台	各校系學群總覽、港澳僑陸生專區、海外留學、履歷面試經驗
	1111 學群介紹	學群連結職業、學群知識 PK
	大學選才與高中育才輔助系統	18 學群的資料呈現，詳介學群介紹及其重視內
高職升學	技專校院測驗中心	統測相關公告資訊、歷年簡章、試題、相關新聞發佈
	招策會網站	二技、四技、二專、五專、各招生管道宣導簡介
	技訊網	升二技、四技二專、升五專、轉學考、學士後第二專長
	技職風雲榜	優秀技職表現、獲獎紀錄
高中升學	大學多元入學升學網	校系簡章、榜單連結、歷年統計資料、書審上傳、網路選填平台
	大學入學考試中心	指考、學測、英聽相關資訊、歷年試題、統計分析、心理測驗.....
	大學考試分發委員會	考試分發重要公告、歷年統計資料、登記分發相關資訊、網路登記志願平台
	大學甄選入學委員會	校校系簡章、榜單連結、歷年統計資料、書審上傳、網路選填平台
	新生註冊率查詢	統計處公開資訊，藉此瞭解各校辦學概況與經營特色
	大專校院校務資訊	分領域、區域、學位查詢、全校新生註冊率、學費收費基準
	大學術科考試委員會	術科考試簡章、報名；術科歷年統計資料、術科考試公告
軍警校	國軍人才招聘	招募中心簡介、軍校招生簡章
	臺灣警察專科學校	警專招生資訊、警專歷史
	中央警察大學	警大招生資訊、警大課程
職場就業	104 工作世界	以動畫引導進入行職業
	工作大未來	連結村上龍鉅作工作大未來的職業介紹
	青年教育與就業	青年就業領航計畫、青年體驗學習計畫
	大專校院就業職場體驗	職能與職業查詢、RICH 職場體驗

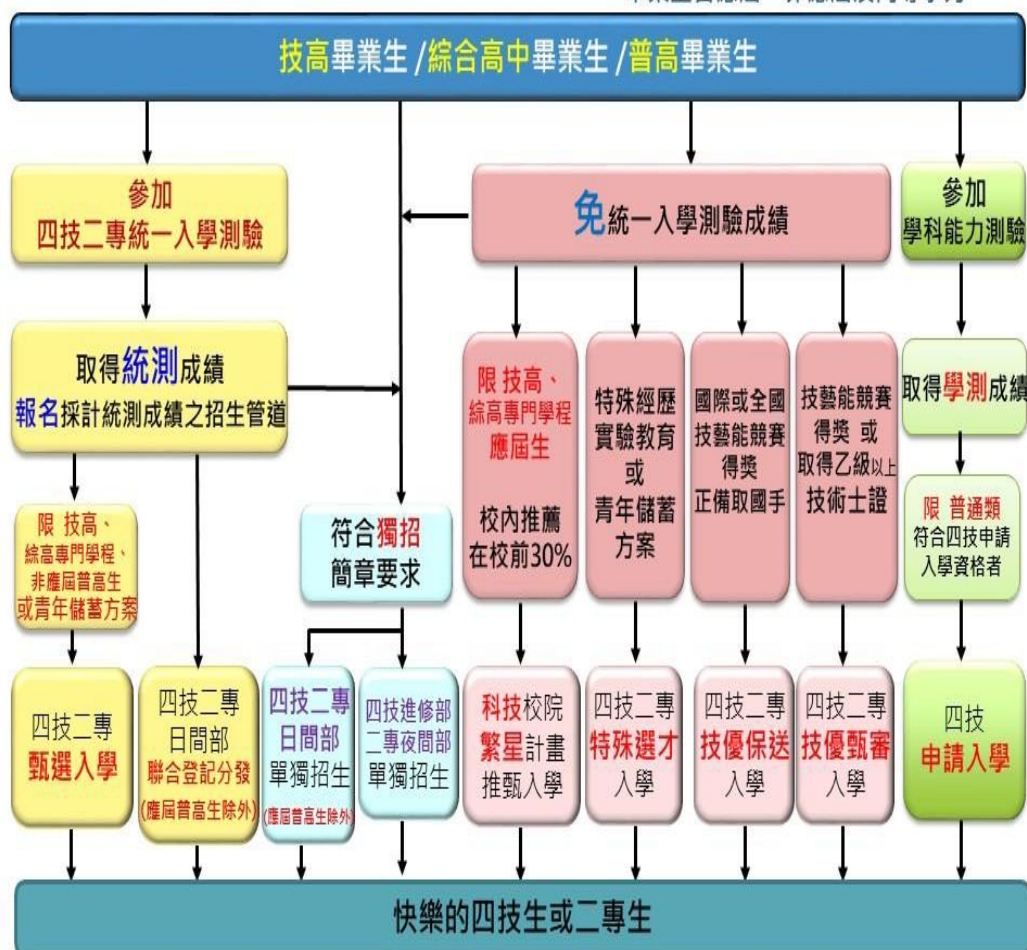
未來新紀元

升學進路



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



未來新紀元

升學進路

種類	時間	志願	參考資料	備註
四技二專特殊選才聯合招生	12-1 月	5 個	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
科技校院繁星計畫聯合推薦甄選	3-4 月	25 個	先看在校成績，再看競賽、證照及語言能力檢定、學校幹部、社會服務及社團參與	各高職學校至多可推薦 15 名考生
四技二專技優保送入學	12-1 月	50 個	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。
四技二專技優甄審入學	5-6 月	5 個	技優保送的資格或乙級以上執照	
四技二專甄選入學	5-6 月	6 個	先看統測成績，再看備審資料(必採專業實習或專題製作，含技術士證照或在校成績)	各校得限制考生僅能報名該校 1 個系科(組)、學程
四技二專登記分發	7 月	199 個	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。

• 其他升學管道:

- 1 、四技進修部二專夜間部單獨招生
- 2 、四技二專日間部一般單獨招生
- 3 、身心障礙學生招生
- 4 、藝術群單獨招生(藝術群可另外以學測成績參加四技二專申請入學)
- 5 、科技校院附設專科進修學校招生
- 6 、四技二專在職專班招生
- 7 、運動績優招生：
 - A、高級中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄審、甄試
 - B、重點運動項目績優學生單獨招生
- 8 、雙軌訓練旗艦計畫招生
- 9 、產學攜手合作計畫專班招生
- 10 、產學訓合作訓練四技專班招生
- 11 、科技校院辦理多元專長培力課程招生
- 12 、空中進修學院二專招生
- 13 、軍警學校(含警專)招生



畢業裝備表

資處科學分檢核表

適用113年入學學生										
資料處理科學分畢業條件核對										
取得學分	部訂必修			校訂必修			校訂選修			小計
	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	
一上應修	16	7	2	0	0	0	2	0	5	32
一上實得										0
一下應修	16	7	2	0	0	0	2	0	5	32
一下實得										0
二上應修	13	6	5	0	0	0	1	0	6	31
二上實得										0
二下應修	13	6	5	0	0	1	1	0	5	31
二下實得										0
三上應修	7	0	2	5	3	2	0	7	5	31
三上實得										0
三下應修	7	0	4	5	3	2	0	7	3	31
三下實得										0
應得小計	72	26	20	10	6	5	6	14	29	188
實得小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
畢業條件										
總學分	160以上	實得總學分	0	未達標						
部訂必修	85%以上	實得部訂必修	0	未達標						
專業及實習科目	60以上	實得專業+實習	0	未達標						
實習科目	45以上	實得實習科目	0	未達標						
注意事項：										
★只填數字在灰底的儲存格										
★輸入學分要確定「無誤」，計算結果才正確										
★重補修通過的科目，建議算回原學期										

畢業裝備表

電機科學分檢核表

適用113年入學學生										
電機科學分畢業條件核對										
取得學分	部訂必修			校訂必修			校訂選修			小計
	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	
一上應修	18	3	3	0	0	0	2	0	6	32
一上實得										0
一下應修	18	3	3	0	0	0	2	0	6	32
一下實得										0
二上應修	12	6	6	0	1	0	1	0	5	31
二上實得										0
二下應修	12	6	9	0	1	0	1	0	2	31
二下實得										0
三上應修	7	0	6	6	0	2	0	8	2	31
三上實得										0
三下應修	7	0	0	6	0	2	0	10	6	31
三下實得										0
應得小計	74	18	27	12	2	4	6	18	27	188
實得小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
畢業條件										
總學分	160以上	實得總學分	0	未達標						
部訂必修	85%以上	實得部訂必修	0	未達標						
專業及實習科目	60以上	實得專業+實習	0	未達標						
實習科目	45以上	實得實習科目	0	未達標						
注意事項：										
★只填數字在灰底的儲存格										
★輸入學分要確定「無誤」，計算結果才正確										
★重補修通過的科目，建議算回原學期										

畢業裝備表

機械學分檢核表

適用113年入學學生										
機械科學分畢業條件核對										
取得學分	部訂必修			校訂必修			校訂選修			小計
	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	一般科目	專業科目	實習科目	
一上應修	17	2	6	0	0	0	2	1	4	32
一上實得										0
一下應修	17	2	6	0	0	0	2	0	5	32
一下實得										0
二上應修	13	4	6	0	0	0	2	2	4	31
二上實得										0
二下應修	13	4	6	0	0	0	2	3	3	31
二下實得										0
三上應修	7	2	3	6	0	2	0	9	2	31
三上實得										0
三下應修	7	2	3	6	0	2	0	9	2	31
三下實得										0
應得小計	74	16	30	12	0	4	8	24	20	188
實得小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
畢業條件										
總學分	160以上	實得總學分	0	未達標						
部訂必修	85%以上	實得部訂必修	0	未達標						
專業及實習科目	60以上	實得專業+實習	0	未達標						
實習科目	45以上	實得實習科目	0	未達標						
注意事項：										
★只填數字在灰底的儲存格										
★輸入學分要確定「無誤」，計算結果才正確										
★重補修通過的科目，建議算回原學期										

