

# 苗栗縣立苑裡高級中學

## 108 學年度入學新生選課輔導手冊



## 108 學年度入學新生選課輔導手冊

### 目錄

壹、學校願景.....	3
貳、學生圖像.....	3-4
參、學校課程地圖.....	5-11
一、綜合高中課程地圖	
二、商業經營科課程	
三、體育科課程地圖	
肆、108 學年度中四課程安排與介紹.....	12
一、部訂必修—基本能力培養	
二、校訂必修—學校本位課程	
三、中四探索式選修	
伍、108 學年度中四彈性學習時間說明.....	13-14
陸、108 學年度中四學生多元選修選課作業說明.....	15-24
附錄一	
附錄二	
附錄三	
附錄四	

## 壹、學校願景

創新:全新思維 迎接挑戰

實踐:以人為本 築夢踏實

合作:並肩攜手 無限可能

關懷:社會責任 世界公民

從學校設立高中部初期，即訂下適合學校的願景:溫暖、秩序、學習有效能。經過106學年課程核心小組的討論與議訂縣立苑裡高中新的共同學校願景為創新、實踐、合作、關懷。

## 貳、學生圖像

未來所有教師期待在學校願景下，透過課程發展與教學實施，促進學生學習發展，進而讓學生「啟發生命潛能」、「陶養生活知能」、「促進生涯發展」、「涵育公民責任」，最終培養學生具備**合作力、關懷力、表達力、思辨力與創造力**，成就苑裡高中學生成為具有創新、實踐、合作、關懷特質素養的苑中人。



◆ 縣立苑裡高中校本核心素養與能力指標

校本核心素養	校本核心素養能力指標/代碼	十二年國教課綱對應之核心素養
合作力	1-1能以同理心、尊重他人意見，達成合作學習。 1-2能與人溝通互動，協調目標之進行。 1-3能尊重他人想法，並理解與欣賞。	團隊合作 溝通協調 同理欣賞
關懷力	2-1能具備友善的人際情懷，主動關心社會公共事務。 2-2能認識並理解在地文化與外國文化之異同。 3-3能包容異己並與他人建立良好的互動關係。	在地關懷 多元欣賞 群我關係
表達力	3-1能以流暢的言語，並針對主題確切表達自己想法，自信地展現自我。 3-2能具備各種符號表達能力並有效的進行溝通解決問題。 3-3能用不同表達方式展現自我多元能力。	推理批判 符號運用 創新表達
思辨力	4-1能進行各類媒體識讀與批判。 4-2能具備藝術感知、欣賞、創作與鑑賞的能力。 4-3能系統思考及自我價值覺察。	媒體素養 敏銳洞察 自我覺察
創造力	5-1能發現事物的原理，系統思考實作應用。 5-2能具備分析與探索的素養，深化後設思考。 5-3能實作應用，延伸學習與創新，能順應時代脈動與社會需要。	系統思考 後設思考 國際視野

# 參、學校課程地圖

## 一、自然學程課程地圖表

縣立苑裡高中 學術自然學程課程地圖 可修習總學分數180

學校願景		創 新 、 實 踐 、 合 作 、 關 懷						學科教育目標	
學生願景		合 作 力 、 創 造 力 、 思 辨 力 、 表 達 力 、 關 懷 力						學科專精能力	
		一上(試探)	一下(試探)	二上(分化)	二下(分化)	三上(專精)	三下(專精)		
必修科目 校訂必修8學分+部定必修48學分	部定必修23	國語文4 英語文4 數學4 歷史1 物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1 校必-地理題表2 校必-化學2	部定必修25 國語文4 英語文4 數學4 歷史1 地理2 生物2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1 校必-地理題表2 校必-地球科學2	專精科目14 選修物理-力學一4 化學選修化學-物質與能量4 選修生物-細胞與遺傳4 自然科學探究與實作2	專精科目14 選修物理-力學二與熱學4 選修化學-物質構造與反應速率4 選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能4 自然科學探究與實作2	專精科目16 選修物理-電磁現象-2 選修物理-波動、光及聲學2 選修化學-化學反應與平衡4 選修化學-有機化學與應用科技2 選修生物-動物的構造與功能4 專題實作2 應用物理2 應用化學(2) 應用生物(2)	專精科目14 選修物理-電磁現象-二與量子現象4 選修化學-化學反應與平衡2 選修化學-有機化學與應用科技2 選修生物-生態、演化及生物多樣性4 應用科學2	<ol style="list-style-type: none"> <li>培養未來研讀理工、醫、農科系所應具備的能力。</li> <li>培養從事工程、電子業所需的基礎人才。</li> <li>培養從事或醫藥衛生、生命科學、農林漁牧業、鋼鐵工業所需的基礎人才。</li> <li>培養基礎科學相關專業領域終身學習的人才。</li> </ol>	
	選修科目 專精科目+一般科目 可修習124學分	一般科目3 公民與社會2 中國文化基本教材1	一般科目1 中國文化基本教材1	一般科目14 國語文4 英語文4 數學4 體育2	一般科目14 國語文4 英語文4 數學4 體育2	一般科目12 國語文4 英語文4 數學4	一般科目12 國語文4 英語文4 數學4	<ol style="list-style-type: none"> <li>具備基礎科學的專業知識。</li> <li>具備看得懂操作說明，並完成工作程序所需技能。</li> <li>具備了解實驗步驟並完成實驗的能力。</li> <li>具備分析數據、尋找變因和研發的能力。</li> <li>具備愛惜環境、勇於探索、力求創新以及終身學習的態度。</li> <li>具分工合作精神，並尊重研究成果，具職業道德。</li> </ol>	
團體活動	班週會 社團	班週會 社團	班週會 社團	班週會 社團	班週會 社團	班週會 社團	班週會 社團		
彈性學習	自主學習 試探課程 2堂	自主學習 前導課程 2堂	語文表達 微課程1 微課程1	語文表達 微課程1 微課程1	物理演練 精進化學 土物演練	物理演練 精進化學 生物演練			

## 二、社會學程課程地圖

縣立苑裡高中 學術社會學程課程地圖 可修習總學分數180



### 三、商業經營學程課程地圖

縣立苑裡高中 專門商經學程課程地圖 可修習總學分數180



#### 四、設計學程課程地圖

縣立苑裡高中 專門設計學程課程地圖 可修習總學分數180

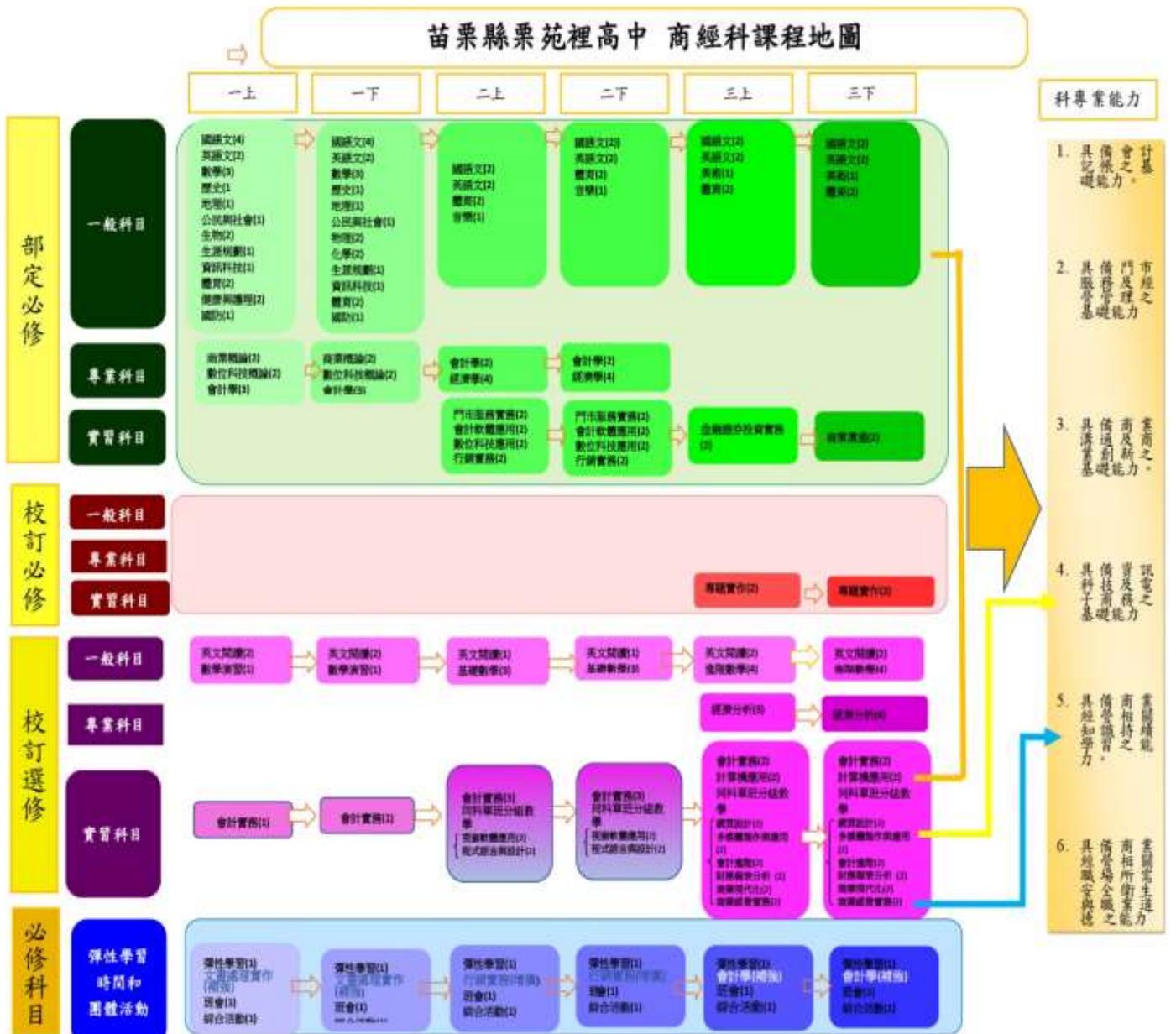


## 五、資料處理學程課程地圖

縣立苑裡高中 專門資處學程課程地圖 可修習總學分數180



## 六、高職商業經營科課程地圖



## 七、體育班(普高型)課程地圖



## 肆、108 學年度中四課程安排與介紹

### 一、部定必修—基本能力培養

中四年級以教育部所訂定之必要修習科目為主，注重奠定學生的基本能力及協助學生的生涯規劃。中五年級除繼續修習基本學科，學生因應所選之學術或專門學程，另外進行專精科目的修習，達到學術學程與專門學程課程分流。

### 二、校定必修—學校本位課程

本校校定必修規劃地方學「苑裡趣來」課程，安排在中四年級上、下學期共 4 學分進行，分成「社會篇」、「數學篇」、「寫作篇」、「自然篇」、「英文導覽篇」、「設計創作篇」和「體育導覽篇」，透過各領域老師課堂的講解，學生分組進行討論與探索，以及校外踏查之學習活動，達到下述教學目標：

1. 帶領學生藉由踏查了解苑裡歷史、經濟、人文發展，並學會利用軟體系統化整理、分析、呈現所搜集的資料。
2. 引導學生用中英文介紹苑裡自然及人文特色，並學會分享在地特色及創作。
3. 利用科技知能，培養學生產業、文化的推廣及經營能力。
4. 訓練學生符號系統思考、代數及幾何能力，並學習從數學的角度更認識校園。
5. 藉由運動及分組踏查研究，幫助學生培養健康身體、接納自我價值、並學會人際溝通及團隊合作。
6. 幫助學生認識並學習關懷在地文化，並引發認同感。

### 三、中五探索式選修

中五年級共計開設 20 門多元選修課程，學生可依興趣選擇不同的課程試探個人的能力。課程進行方式多元、創新，在教學方法上，多數跳脫傳統式教學，而重視實作、討論、展演、辯論、觀察、參訪；在學生平量上採多元評量方式，如觀察、演練、實作(驗)、口試、成果展演、作業或學習單、報告、影音記錄、創意作品等，希望擺脫舊有的傳統升學思維，以真正讓學生探索與提高學習動機為目的。

學校歷年均會提供多元選修課程，讓學生清楚知道每一門課程的詳細內容、老師課程設計的教學理念等，以提供選課時的參考。(詳細課程內容參見學年度多元選修課程手冊)。

## 伍、108 學年度中四彈性學習時間說明

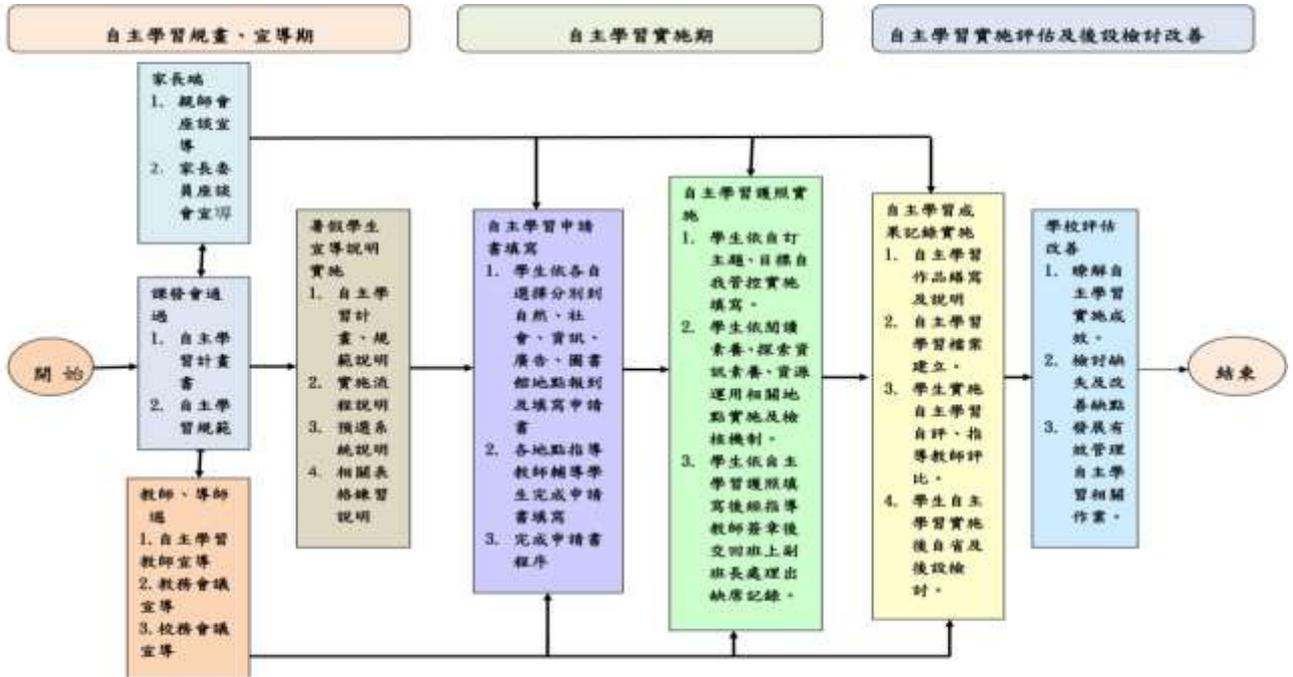
因應新課綱的規劃，每周 35 節中須依據學生發展與需求，停工三小時讓學生進行彈性學習，本校規劃如下：

類別名稱	說明	時數
試探前導		2/2
自主學習	依據學生學習需求與特質，以個人或小組形式在教師協助下，訂定學習目標並進行自我檢核。 依本校「學生自主學習實施規範」辦理詳細說明及相關表件請於學校首頁下載	1/1

,

# 中四新生自主學習實施流程

## (一)學校實施自主學習流程圖



苗栗縣立苑裡高級中學自主學習流程圖

## (二)學生實施自主學習流程圖

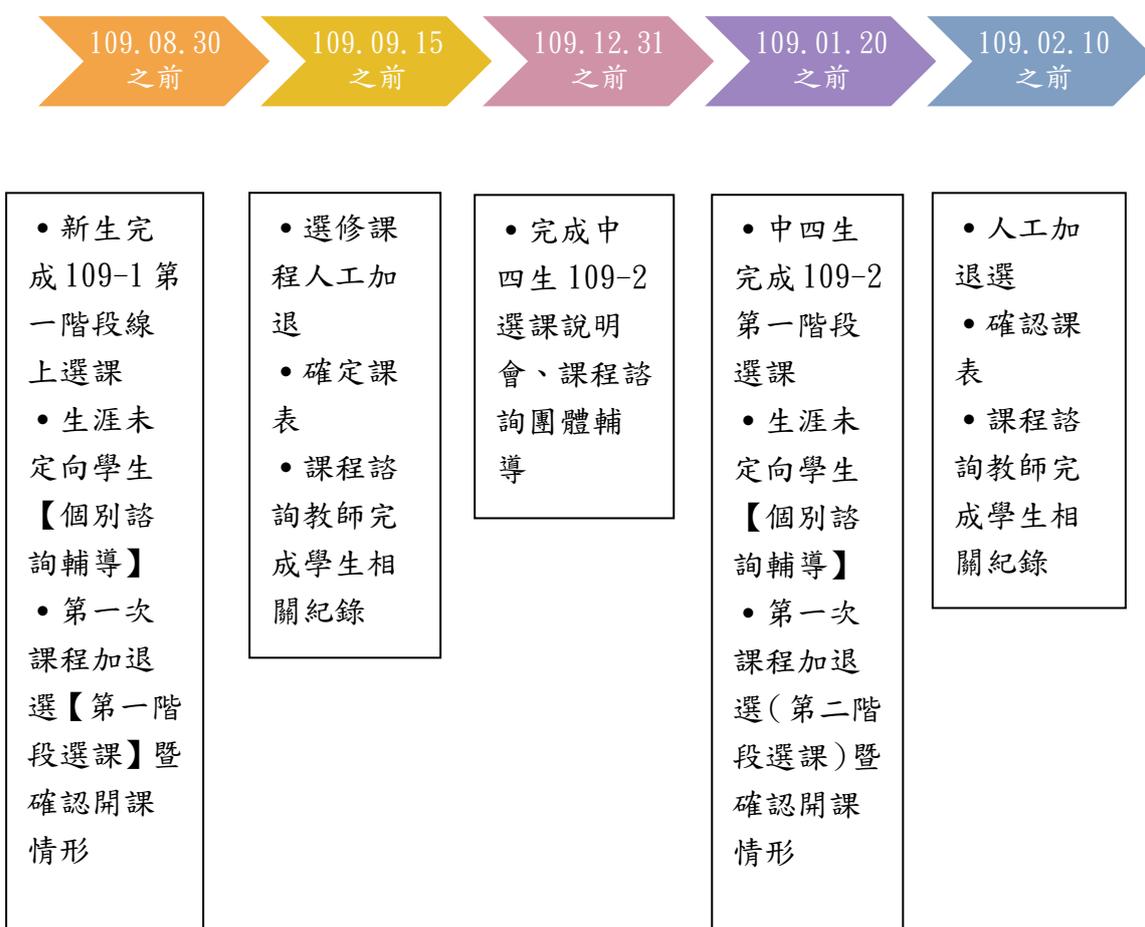
苗栗縣立苑裡高中學生實施自主學習流程圖



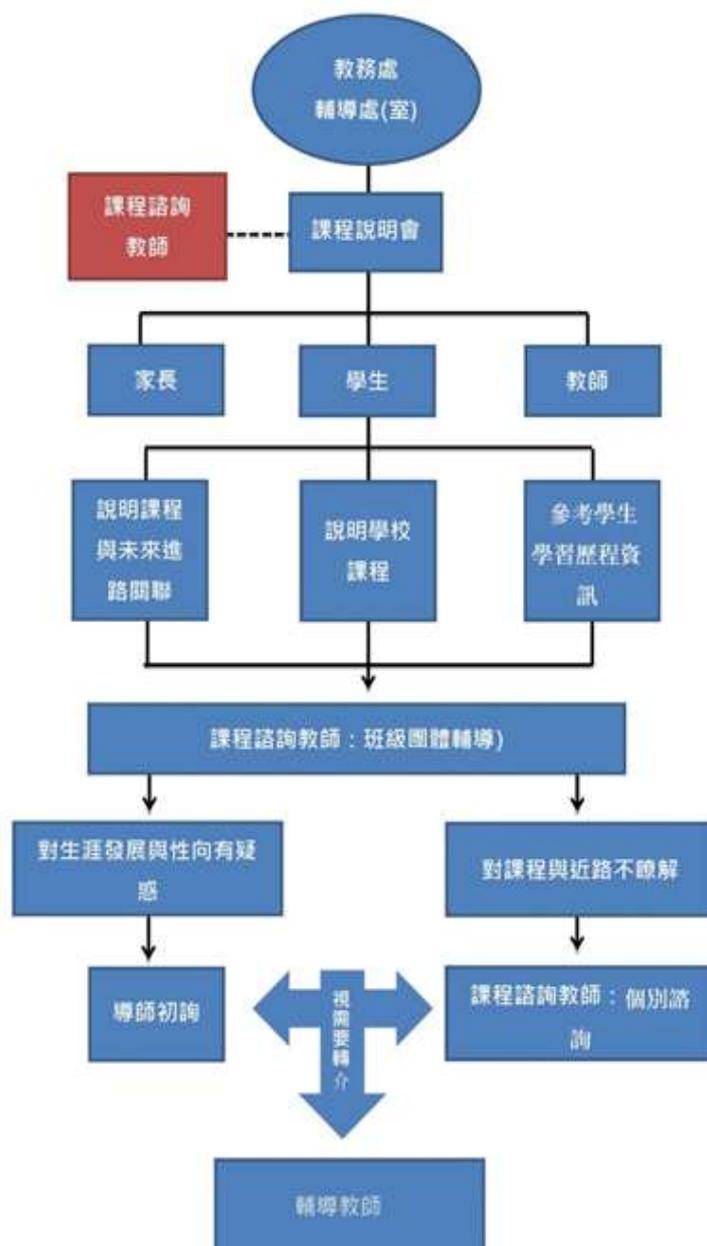
## 陸、109 學年度中五學生多元選修選課作業說明

學生選修方式為線上選填，第一階段系統會依該課程選修人數上限錄取，若超過上線則系統隨機篩選出該課程之錄取的學生，若未選擇到該課程的學生則進入第二輪線上選填剩下未額滿之課程。開學後一系統功告結果至指定教室上課，第一次受課教師皆會說明該課程之目標、評量等，若不喜愛此課程，則進入人工加退選。至此階段，指要受課教師輔導、評估後則可超額錄取。本校用此人工的方式已彌補系統選填的不足就是希望學生均能選擇自己適合的課程。詳細選課時程如表列。

中四學生選課輔導時間表：

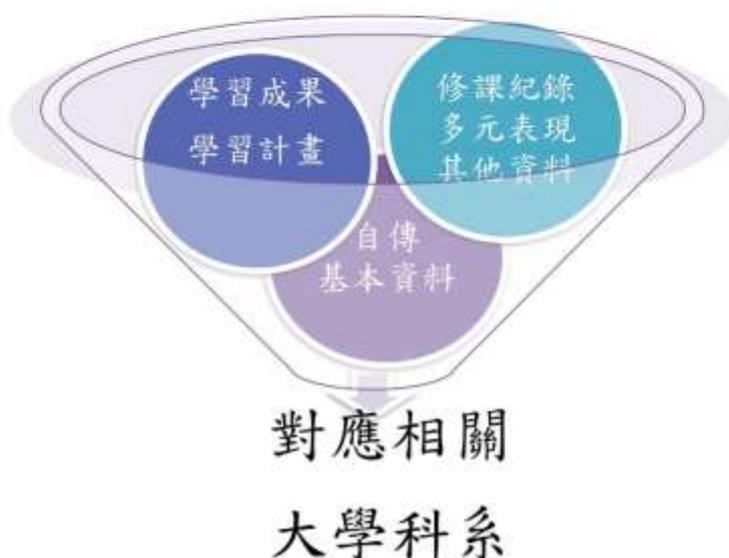


## 附錄一：選課諮詢輔導規劃



## 附錄二：學生學習歷程檔案與畢業條件

學生學習歷程檔案室取代過往升學一次準備三年的備審資料，採取逐年編制，學生每學期將自我學習成果上傳雲端將三年的學習轉變為學生升學時的學習脈絡，提供大學科系更加了解學生學習狀況，更能呈現學生完整學習成果。



畢業條件：

### 1. 綜合型高級中等學校：限 108 入學

「學年學分制畢業條件」

(1) 部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業資格學分至少 160 學分。

(2) 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實作均及格者，得在畢業證書書上加註其主修學程。

### 2. 技術型高級中等學校：限 108 入學

「學年學分制畢業條件」

(1) 應休息總學分為 180-192 學分，畢業及格學分至少 160 學分。

(2) 表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，至少 85% 及格，始得畢業。

- (3)專業科目及實習科目至少需修習 80 學分以上，其中至少 60 學分，含實習  
(含實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。

## 附錄三、111 學年度多元升學進路

### 一、大學多元入學管道

依據考招理念與規劃原則，未來大學招生維持多管道、多資料參採方式，其中並以申請入學為主，重視學習歷程，希望激勵學生適性發展，並能落實高中領域學習的完整性，讓學生於高中所學得以銜接大學教育。

#### (一) 多元入學管道

大學維持多元入學管道，可維持多元化的學生組成，包括：區域平衡、社經地位、族群等多元。多元背景組成的學生透過互相包容、互相尊重的學習環境，可激發學生多面向思考解決問題的能力，避免同質性太高的學習環境中，學生視野受限，不利將來的發展。大學生的多元組成，除了實現社會正義，更是大學追求卓越的必要條件之一。

各管道中，繁星推薦與特殊選才屬政策性且少量名額管道；多數學生則仍將以申請或分發為主要入學管道。

表 2：多元入學方案下不同入學管道與選才重點或精神

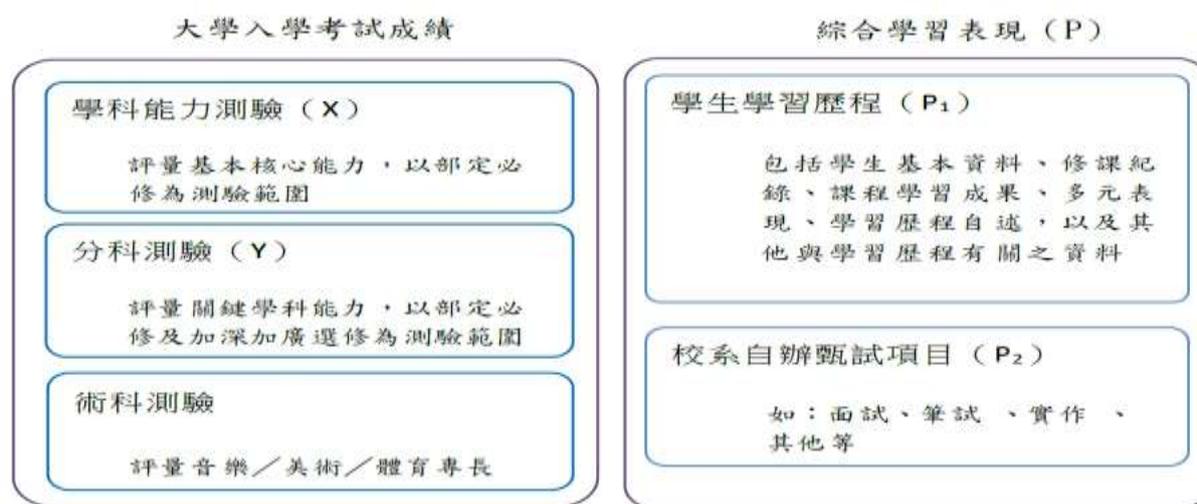
管道	選才重點或精神
特殊選才	增進學生來源多樣，招收有特殊才能、經歷、成就的學生，並顧及弱勢與大學所在區域之在地學生
繁星推薦	強調平衡區域、城鄉就學機會，推動就近入學高中
申請入學	強調適才適所，拔尖扶弱，參採學習歷程、多元表現或透過校系自辦甄試項目進行選才
分發入學	強調簡單一致，僅採計入學考試成績，直接分發

#### (二) 多資料參採

大學評量選才，採多資料參採，避免以考試成績為主要依據，致使影響高中課程規劃、教學進度以因應入學考試，偏重考科練習。十二年國民基本教育以「核心素養」為課程發展主軸，強調學習不宜以學科知識及技能為限，而應關注學習與生活的結合。因此，選才強化參採綜合學習表現，可協助學生試探不同學科的性向，培養通識能力、人文關懷及社會參與，亦可奠定學術預備基礎。

以學科能力測驗（簡稱X）、分科測驗（簡稱Y）、綜合學習表現（簡稱P）將學生資料分為三大類，是大學招生可參採之條件，也是學生可提供表現學習成果的資料。學科能力測驗（X）與分科測驗（Y）分別為基本核心能力與進階學習成就的入學考試成績，學科能力測驗（X）代表高中學生應具備的基本核心能力，分科測驗（Y）代表為升學大學應有的關鍵學科能力，兩類型考試皆由大考中心辦理，另有評量音樂、美術及體育專長之術科測驗，由術科考試委員會辦理。

綜合學習表現（P）代表無法由統一的紙筆測驗所評量，但能展現學生多方面實力或潛能的各項表現，包括兩部分，其一為學生高中時期的學習歷程資料；其二為大學校系自行辦理之面試、筆試或實作表現等。所以綜合學習表現（P）所呈現的是學生的學習歷程（portfolio）、成果表現（performance），或發展潛能（potential），是大學發掘學生、學生展現實力的另一類型可參採資料。



註：入學考試另有「高中英語聽力測驗」，成績使用方式另訂。

圖 2：多元入學方案下不同入學管道參採資料類別

## 二、四技二專多元入學管道

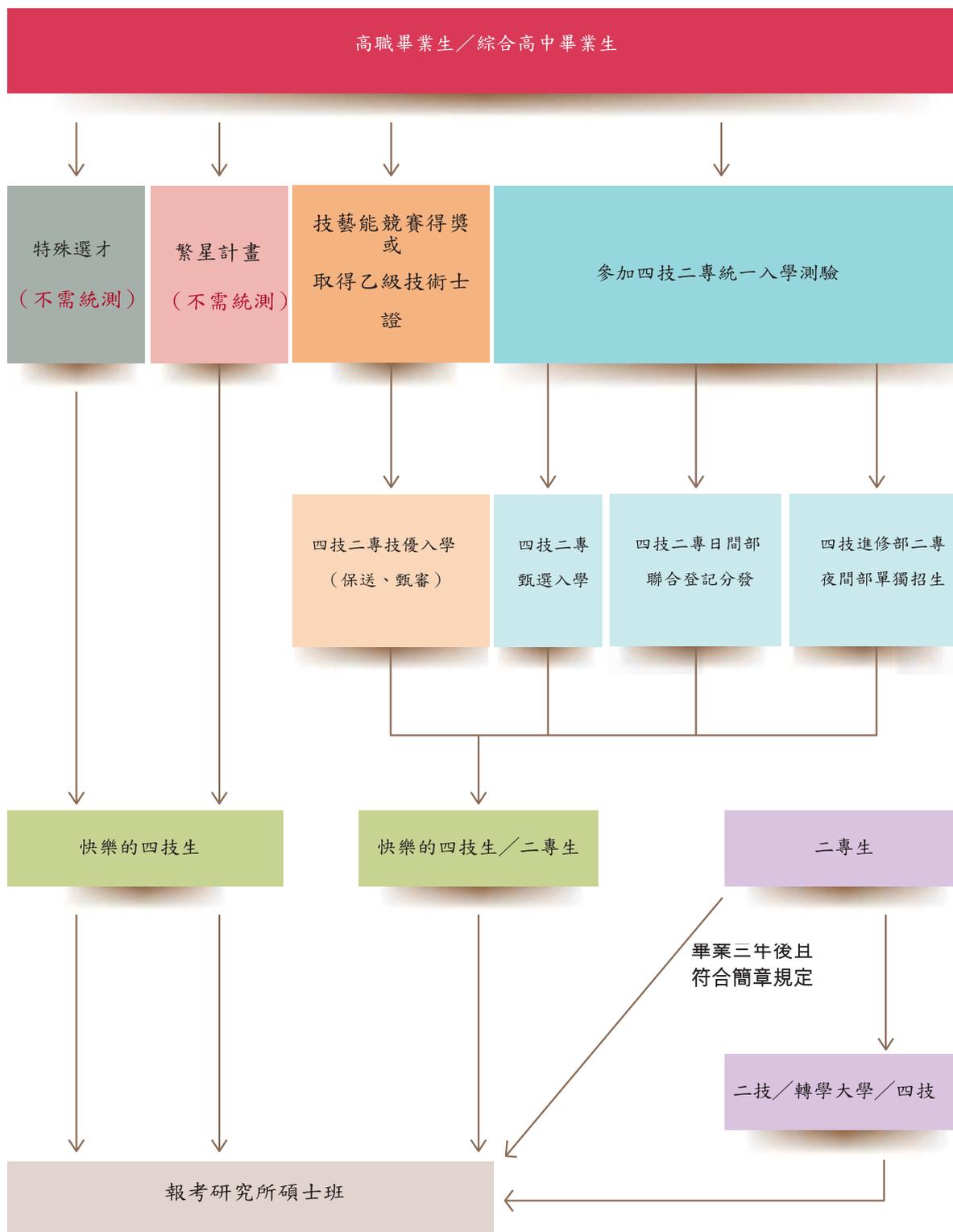
### (一) 重要考試：【四技二專統一入學測驗】

技專校院四技二專統一入學測驗因技專端專業屬性分為20個群類別，111學年度專業科目命題範圍調整基本原則如下：

1. 為群專業科目及群共同實習科目。
2. 以現行命題範圍為基礎進行微調，俾利各群科教師的授課及學生的學習。
3. 應屬技專校院入學專業先備知識，使技專校院實務選才及知識學習銜接與連貫。
4. 因考量專業科別各有特色與重點，得依各群專業科別特色及重點調整。

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 液壓原理	引擎實習 液壓實習 電工電子實習
03 電機與電子群 電機群	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 資電群	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 測繪實習
07 設計群	國文	英文	數學 B	色彩原理 造型原理 設計概論	基本設計實習 繪畫基礎實習 基礎圖學實習
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 家庭類 幼康群	國文	英文	數學 A	家政概論 家庭教育	嬰幼兒發展與護理
13 家政類 生活應用類	國文	英文	數學 A	家政概論 家庭教育	多媒材創作實習
14 農漁群	國文	英文	數學 B	生物 (B)	農漁概論
15 外語類英語類	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 外語類日語類	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/聽解練習
17 觀光類	國文	英文	數學 B	觀光業務概論	餐飲服務技術 飲料實務
18 海事群	國文	英文	數學 B	船務	輪機
19 水產群	國文	英文	數學 B	水產概要	水產生物實務
20 藝術類影視類	國文	英文	數學 A	藝術概論	展演實務 音像製成與演習

## (二) 多元入學管道



各管道的詳細說明，可以參考生涯規劃課之課本（含配套）、當年度簡章及相關網站：

- 技訊網 <https://techexpo.moe.edu.tw/search/>
- 技專校院招生策略委員會 <https://www.techadmi.edu.tw/>

#### 附錄四、重要生涯與升學／就業網站

類 型	網站名稱	網址	說明
自我探索及教育/職業資訊	教育部國民及學前教育署：生涯輔導網	<a href="https://career.cloud.ncnu.edu.tw/">https://career.cloud.ncnu.edu.tw/</a>	➤ 提供國高中完整的生涯相關資訊
	III 九大職能星	<a href="https://assessment.iii.com.tw/cstar/index.aspx">https://assessment.iii.com.tw/cstar/index.aspx</a>	➤ 提供線上職能測驗與分析
	華人生涯網	<a href="http://careering.ncue.edu.tw/">http://careering.ncue.edu.tw/</a>	➤ 探索個人生涯發展特質 ➤ 提供教育及職業資訊，如台灣的學系與職業情形
大學及四技二專入學情報	大學入學考試中心	<a href="http://www.ceec.edu.tw/">http://www.ceec.edu.tw/</a>	➤ 提供「大學入學重要考試」（學測、指考、英聽）之相關訊息
	大學多元入學升學網	<a href="http://nsdua.moe.edu.tw/#/">http://nsdua.moe.edu.tw/#/</a>	➤ 提供大學多元入學管道的考試方式、重要日程表、招生調整等資訊
	漫步在大學	<a href="http://1058763.wit.com.tw/">http://1058763.wit.com.tw/</a>	➤ 介紹入學管道及重要資訊（如先前各校系錄取標準） ➤ 介紹學群與學系（提供多個學系比較查詢之功能）
	財團法人技專校院入學測驗中心	<a href="https://www.tcte.edu.tw/page_new.php">https://www.tcte.edu.tw/page_new.php</a>	➤ 提供「統一入學測驗」之相關訊息
	技訊網	<a href="http://www.techadmi.edu.tw/search/">http://www.techadmi.edu.tw/search/</a>	➤ 提供技專校院招生訊息

	技專校院 招生略委員會	<a href="https://www.techadmi.edu.tw/">https://www.techadmi.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供技專校院招生訊息</li> </ul>
	Collego! 大學選才與高中育才輔助系統	<a href="https://collego.ceec.edu.tw/">https://collego.ceec.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供學群、學類及大學之介紹</li> <li>➤ 提供核心素養、領域學科、加深加廣課程及知識領域之探索</li> </ul>
	大學網路博覽會	<a href="http://univ.edu.tw/">http://univ.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供完整的各校招生訊息</li> </ul>
	IOH 平台	<a href="http://ioh.tw/">http://ioh.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 從學長姊經驗中更清楚瞭解學群與學系</li> </ul>
	大專校院校務資訊公開平台	<a href="https://udb.moe.edu.tw/">https://udb.moe.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 瞭解各大學的重要資訊（如財務狀況、註冊率等）</li> </ul>
軍警學校入學情報	警察大學	<a href="https://www.cpu.edu.tw/">https://www.cpu.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供警察大學招生訊息</li> </ul>
	台灣警察專科學校	<a href="https://www.tpa.edu.tw/">https://www.tpa.edu.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供警專招生訊息</li> </ul>
	國軍人才招募中心	<a href="http://rdrc.mnd.gov.tw/rdrc/index.aspx">http://rdrc.mnd.gov.tw/rdrc/index.aspx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供軍事學校正期班、士官二專班及志願士兵等招募訊息</li> </ul>
職場與就業情報	1111 大學網	<a href="https://university.1111.com.tw/">https://university.1111.com.tw/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 認識大學及職場情形</li> </ul>
	104 升學就業地圖	<a href="http://www.104.com.tw/jb/career/department/index">http://www.104.com.tw/jb/career/department/index</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 介紹學校、科系及各科系目前的就業市場狀況</li> </ul>
	104 工作世界	<a href="https://wow.104.com.tw/index/main.html">https://wow.104.com.tw/index/main.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供完整即時的職業資訊，可以從工作世界的探索，找到自己的天</li> </ul>

			賦與學習方向
	台灣就業通	<a href="https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx">https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx</a>	➤ 勞動部提供青年就業重要訊息，包含職涯導航、職業訓練、技能檢定、職業介紹...等
	Career 就業情報網	<a href="https://www.career.com.tw/">https://www.career.com.tw/</a>	➤ 提供各行各業火線話題、進修充電站等資訊
	UCAN 大專校院就業職業平台	<a href="https://ucan.moe.edu.tw/Account/Login.aspx">https://ucan.moe.edu.tw/Account/Login.aspx</a>	➤ 提供職涯類型的簡介及就業職業平台