



# 111 曙光課圖

私立曙光女子高級中學  
111學年度

普通科

選課手冊

111學年度 普通科 選課手冊 曙光課圖 私立曙光女子高級中學

# S · G · G · S

發行人：姚麗英  
主編：教務處  
責任編輯：何采蓁  
美術編輯：陳宥羽



圖、曙光女中優質化前導學校 107 課綱理念與願景圖係



曙光這所學校

01

- 1-1 學校願景 2  
曙光女中將自己定位  
成一所什麼樣的高中？
- 1-2 學生圖像 3  
曙光期待把我教育  
成一個怎樣的人？
- 1-3 學校特色說明 5  
三面四心八社群  
曙光的獨門課程？

進路方向與課程

02

- 2-1 十八學群 & 班群  
& 進路介紹 7  
大學學群和三大班群  
有什麼關係？
- 2-2 班群探索 9  
高二時，選擇學群？
  - 生涯興趣試探法
  - 社會趨勢參考法
  - 資料搜集 & 實地探索法
- 2-3 學生課程地圖 13  
曙光學生的完整學習樣貌
- 2-4 曙光課程 19  
曙光三年我將會上到  
哪些課？
  - 校定必修
  - 部定必修
  - 加深加廣
  - 多元選修
  - 彈性學習自主學習計畫書

前進大學的條件

03

- 3-1 學習歷程檔案介紹 47  
「什麼是學習歷程檔案？」  
我該上傳哪些資料？  
歷程怎麼製作才能受青睞？
- 3-2 高中階段學習任務  
與升學對應關係 48  
升大學，要準備哪些項目？
- 3-3 畢業條件 49  
修完哪些課才能拿到  
曙光畢業證書？
- 3-4 升學管道項目及  
時間表 51  
怎麼規劃時間？  
升學的相關管道有哪些？

老師提供的協助

04

- 4-1 選課種種 55  
什麼時候開始選課？  
怎麼選？
- 4-2 課程諮詢輔導實施  
與流程 56  
選課時間表  
對選課有疑問，  
我可以去哪裡諮詢？
- 4-3 問與答 57  
關於選課與疑難雜症



# 曜曜曙光 惟我曙光 優質力 世界心



## 學校願景

### 一、崇真篤愛

以基督博愛的精神、堅苦卓絕的毅力，嘉惠本地莘莘學子進學。透過「愛與創新」理念的希望工程，培育出優質且具國際競爭力的學生。

### 二、優質力、世界心

「優質力」：意味著對品質的要求：學生的人格陶冶、日常生活實踐、從自尊自重到敬天愛人，期盼每一位曙光學子時能自我惕勵，成為社會中流砥柱的優秀人才；教師除了嚴教勤管，更盼精進專業、與時俱進，達到金針度人、百年樹人的理想；學校是學習的園地，有完善且新穎的教學設備提供師生發展教案，積極有效率的行政作為課程後盾，以及友善、充滿光與愛的氛圍。本校期許能持續精進，讓「優質力」自內而外，持續帶給全校師生進步的動力。

「世界心」：台灣蘊藏豐富的自然與人文樣貌，地理位置是亞太重要的一環，隨著互聯網時代來臨，更躍居頂尖創意人才的搖籃。本校為德國修女所創立，本就重視語言學習，積極與國際接軌，隨著「世界是平行的」到來，更積極投入各項交流業務，期盼學生能立足台灣，以恢弘的胸懷欣賞同理各式化特色，以追求卓越的志向投入世界創新，成為台灣之光。



圖、曙光女中優質化教育理念



# 學生圖像

本校自創校以來以校訓「崇真篤愛」為價值核心，配合十二年國教「自發」、「互動」、「共好」三大基本理念，以及與行政和教師們多次的共同討論下，逐漸凝聚出曙光女中的發展願景：「優質力、世界心」。本校圖像以此願景作為發想，並廣泛討論、融合師生的共同理念，發展出曙光女中學生所需具備的四力：(一)品格實踐力、(二)多元適應力、(三)專業知識力、(四)國際溝通力。藉由上述滾動的四力為向上動能，啟發生命關懷的人文素養、多元適性的教學方針、以及國際競合的目標願景，達到「優質力、世界心」的核心理念。

多元適應力  
品格實踐力  
專業知識力  
國際溝通力



本校之學生圖像為陶養學生以提升四力，以下簡述學生圖像詮釋：

(一) 品格實踐力：

對真理鍥而不捨地求知欲，能批判思考，並以同理心關懷他人；

(二) 多元適應力：

在瞬息萬變的當代，能主動求知，終身學習，並富有美感鑒賞的涵養；

(三) 專業知識力：

擁有基礎學科專業，但能整合知識、創新發現，並善用資訊科技；

(四) 國際溝通力：

重視語言表達，能有效溝通，並有瞻望國際事務的宏觀視野。





# 學校特色說明

曙光女中整體課程規劃，以「生命關懷、國際競合、多元適性、」三個面向、培養學生「國際溝通力、專業知識力、品格實踐力、多元適應力」等核心素養，以達到新課綱全人教育之精神。

實際施作上以「分組」進行，期能凸顯學校課程特色、學生適性發展的目標：教師共備課程，成立各跨域社群及專業社群，不定期召開課程籌備及研討會議；學生分文理班群，依照興趣、性向排課，亦能依需求分組跑班上課，滿足一生一課表願景。

課程安排上，本校開設「校訂必修」、「部定必修」、「彈性課程」、「多元選修」四大類型。「校訂必修」即「閱讀理解與表達」，並結合「生命教育」，以人文關懷與品德素養為綱，配合閱讀技巧、表達敘事為目，組成三年一貫的階梯式課程；「部定必修」均由取得教師證之專業教師，配合各科課綱與領綱，每學期遞交計畫正常授課；「彈性課程」分自主學習與增廣/補強課程，學生得依個人需求選課、規劃出自己的學習地圖；「多元選修」則開設多項課程，學生亦得以依照需求選課，以培養大學銜接之學識能力

以上課程皆由教師社群共備發展，主要社群分列如下：

- (一) SGGS生命教育教師社群
- (二) 閱讀理解與表達教師社群
- (三) 國際教育SDGS教師社群
- (四) i曙光數位學群教師社群
- (五) 律動曙光教師社群
- (六) 各班領域教師專業社群

各班群課程特色：

(一)A班群:以文史課程為基礎，培養具備「優質力、世界心」優質學生為藍本，開設第二外國語、表達力課程、議想天開等多元選修課程。

(二)B班群:開設符合班群屬性之數理探究、程式設計、大學預修課程等加深加廣及多元選修課程，強化學生邏輯思考力及數理能力。

(三)C班群:在數理能力之基礎上，再強化加深加廣的生物學科，及多元選修開設心理學相關課程，優化生化素養。



透過教師專業群的努力，精進教學發展全校性校本特色課程，並結合服務與關懷環境各方面都有創新的作法，以「閱讀理解與表達」與「生命教育」課程為兩大主軸。  
(一)「閱讀理解與表達」課程目標包含：

- 1.帶領學生閱讀文章與文本，體悟文學與閱讀的魅力。
- 2.培養學生閱讀力、敘事力、表達力、統整與解決問題的能力。
- 3.經由文章賞析與心得寫作，加強學生寫作能力。
- 4.透過小組討論，培養批判思考與包容異己的涵養。
- 5.以跨領域的方式建構閱讀素養與表達的課程內涵，藉以體察多元文化價值。
- 6.培養學生人文關懷的生命態度與品德素養。

(二)「生命教育」課程目標：

生命教育社群以SGGS系列來規劃課程，除高一上部定必修的生命教育外，另外五學期的架構分別開在校定必修與多元選修課程中，希望透過上智、明達，超見、剛毅、聰敏、孝愛、敬天的課程的內涵，幫助學生在行動中，找到自我生命的意義，為人服務的價值，及領悟美感豐富的內涵。

彈性課程規劃：

- (一)自主學習:每學期皆規劃自主學習時間，學生得依需求提出計畫申請。
- (二)充實/補強課程:每學期皆規劃充實/補強課程。學生得依需求選擇分組跑班上課
- (三)其他:選手培訓及學校特色活動。

多元選修課程：

開設多元課程。包含:第二外國語、專題探究、通識性課程、實作及探索體驗、跨領域/科目專題、大學預修課程、職涯試探、本土語文、跨領域/科目重整等多項課程。學生適性選修多元課程，培養國際觀、開拓視野、職涯試探、探索未來升學進路、培養大學銜接之學識能力。





# 18學群 & 班群 & 進路介紹

類組與學群對照表	一類 文史 學群	二類 數理 學群	三類 生醫 學群	進路 介紹
1. 資訊		✓		資訊與數學相關職類，藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類，建築與工程相關職類。
2. 工程		✓		資訊與數學相關職類，建築與工程相關職類，生產製造相關職類，主管職類。
3. 數理化		✓		生命、物理與社會科學相關職類，資訊與數學相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類，生產製造相關職類，主管職類，經營與財務運作相關職類。
4. 醫藥衛生			✓	健康照護醫療相關職類，健康照護支援相關職類。
5. 生命科學			✓	生命、物理與社會科學相關職類，業務相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類，農林漁牧相關職類，健康照護醫療相關職類，生產製造相關職類。
6. 生物資源			✓	農林漁牧相關職類，生命、物理與社會科學相關職類，生產製造相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類，業務相關職類。
7. 地球與環境		✓		建築與工程相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類，資訊與數學相關職類，生命、物理與社會科學相關職類，營造與鑽探相關職類。
8. 建築與設計	✓	✓		藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類，建築與工程相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類。
9. 藝術	✓			藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類。
10. 社會與心理		✓	✓	社區與社會服務職類，教育、訓練、圖書館相關職類，行政資支援相關職類。

類組與學群對照表	一類 文史 學群	二類 數理 學群	三類 生醫 學群	相關 學群
11. 大眾傳播	✓			藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類，資訊與數學相關職類。
12. 外語	✓			教育、訓練、圖書館相關職類，行政支援相關職類，業務相關職類，藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類。
13. 文史哲	✓			教育、訓練、圖書館相關職類，行政資支援相關職類，藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類。
14. 教育	✓	✓	✓	教育、訓練、圖書館相關職類，行政支援相關職類。
15. 法政	✓			法律相關職類，行政支援相關職類，經營與財務運作相關職類，主管職類，業務相關職類。
16. 管理	✓	✓		經營與財務運作相關職類，業務相關職類，主管職類，行政支援相關職類，資訊與數學相關職類。
17. 財經	✓			經營與財務運作相關職類，業務相關職類，行政資支援相關職類，主管職類。
18. 遊憩與運動			✓	藝術、設計、娛樂、運動、媒體相關職類，教育、訓練、圖書館相關職類，餐飲相關職類，業務相關職類。
19. 學位學程不分系	✓	✓	✓	主要類別： 一般不分析 工程不分析 商管不分析 理學不分系 電資不分系 藝術不分系



# 班群探索

**我的興趣與學群選擇**  
從興趣量表開始進行探索，  
了解自我特質、興趣與學群之間的關聯。  
現在的每一個選擇，都是成就未來的腳步；  
未來沒有偶然，只有努力之下的必然結果。

## 生涯目標

### 學生自我認識

興趣  
價值觀  
能力、性向

### 社會與環境的關係

社會發展趨勢  
助力或阻力因素  
父母、師長的影響

### 教育與職業探索

科系與工作分析資料  
座談參觀  
選課輔導

人生分分秒秒都在做決定，如果把人生地圖攤開，上面一定布滿密密麻麻的十字路口，不論願不願意，你必須選擇向前走、向左轉或是向右轉，無法在原地停留太久。人生不同階段會經歷不同的事件與決定，例如：高中生從高一升上高二時，通常都須做選課的決定。選課的決定，攸關你是否選到自己喜歡上的課程、學測或指考成績的高低、及大學科系選擇的問題等。所以在選課時，常思考「我喜歡什麼？我能做什麼？我必須做什麼？」等問題，將有助於順利地抉擇。







# 生涯規劃三法

輔導室

## 方法一 | 生涯興趣試探法

學生自我認識 包含興趣、能力、性向、價值觀以及學業成績、個性特質等，在這個部分你可以參考以前你做過的心理測驗，從測驗當中發現自己的強項以及比較突出的能力或興趣，再配合你對大學學群、學類與學系的了解，找出幾個可能的方向，將這些因素考量後，可以與老師、家人或同學討論，再做決定。

<p><b>C</b> 事務</p> <p><b>會計師 執行長</b> 認證/資料 片中數字統整 事務資料整理--- 財經學群</p>	<p><b>E</b> 企業</p> <p><b>經理人 說服者</b> 經營的/人與事 片中影響組織或人--- 法政、管理學群</p>	<p><b>S</b> 社會</p> <p><b>教育家 助人者</b> 幫助人的 偏重內心的成熟--- 社會與心理 教育學群</p>
<p><b>R</b> 實用</p> <p><b>技術者 工程師</b> 操作物的 偏重具體操作--- 資訊、工程 建築與設計學群</p>	<p><b>I</b> 研究</p> <p><b>思考家 科學家</b> 思考/探索 偏重觀察和發現--- 數理化、醫藥衛生 生命科學、生物資源 地球科學與環境學群</p>	<p><b>A</b> 藝術</p> <p><b>創新者 媒體人</b> 創作/創意 偏重感情的表達--- 文史、外語 大眾傳播、藝術、 建築與設計學群</p>

## 方法二 | 社會趨勢參考法 (找雜誌)

社會環境關係 包含家庭因素、社會發展趨勢、科系未來走向及就業機會等，這些都是在選課時重要的考慮因素。如果你想知道這方面的相關訊息，可以上人力資源相關網站，或參考《遠見》與《天下雜誌》出版的生涯資訊專刊，就可以獲得比較接近社會現況的生涯資訊。



\* 參見輔導室網頁 升學/生涯相關網站

- [國教署學生生涯輔導網](#)
- [大專院校一覽表](#)
- [1111人力銀行各科系學群介紹](#) [1111職務大辭典](#)
- [104升學就業地圖](#) [104職業大百科](#)
- [漫步在大學](#) [College go 選才育才系統](#)
- [大學問](#)
- [University\\_TW](#) : 大學男女比、繁星個申指考甄選簡章與分數
- [IOH 升大學全攻略](#)
- [UrSchool 全台最大的教育資訊平台](#)
- [大考中心學系探索量表 \(普三上施測\)](#)
- [青少年心理健康量表施測](#)(帳號：學號、密碼：生日六碼)
- [大考中心興趣測驗](#)
- [111人力銀行九大職能星](#)(帳號：身分證、密碼：自設)
- [大學申請入學學生備審評分輔助系統](#)
- [多元智能量表](#)(高一下進行，帳號：學號、密碼：生日六碼)、[量表介紹](#)
- [台師大生涯測驗系統-工作價值觀組合](#)(高二下進行，帳號：身分證字號、密碼：學號)



## 方法三 | 實地探索法

\* 請參見輔導室網頁



教育與職業探索：包含目前有哪些大學？大學又有哪些科系？這些科系未來的升學與發展為何？與這些科系相關或性質相近者是哪些？要了解這些資訊，你可以瀏覽升學相關網站、實地去大學參訪、詢問學長姐或至輔導室查詢相關資料。



# 新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖

一般型高中新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖 - 班群A：文史、法商班群 (111學年度入學適用)

校訓	崇真篤愛			
學校願景	優質力		世界心	
學生圖像	專業知識力	品格實踐力	多元適應力	國際溝通力

高一探索 → 高二分流 → 高三深化

高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下	大學學群
<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、生物2、音樂1、美術1、生活科技2、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、地球科學2、音樂1、美術1、資訊科技2、體育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、歷史2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生涯規劃1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(2)</b> 社會領域探究與實作：地理與人文社會科學探究2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、地理2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生命教育1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(4)</b> 社會領域探究與實作：歷史學探究2、公共議題與社會探究2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(10)</b> 國文4、英文2、藝術生活1、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(17)</b> 國學常識1、語文表達與傳播應用1、英文作文2、數學甲4/數學乙4(2選1)、族群性別與國家的歷史3、社會環境議題3、民主政治與法律3 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(6)</b> 藝術生活1、家政2、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(21)</b> 國學常識1、語文表達與傳播應用1、各語文學選讀2、英文聽講2、英文閱讀與寫作2、科技環境與藝術的的歷史3、空間資訊科技3、現代社會與經濟3 <b>多元選修(2)*</b> 數學甲4/數學乙4、表演創作2、基本設計1、多媒體音樂2、新媒體藝術1、機器人專題2、健康休閒與生活2 <b>彈性學習(3)*</b> 本土語文口語溝通與表達2、情境式臺灣手語2、未來想像與思考進路2、思考：智慧的啟航2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>教育</b> <b>經濟管理</b> <b>大眾傳播</b> <b>外語群</b> <b>法律政治</b> <b>社會心理</b> <b>文史哲</b>

標註\*號者請見補充說明

畢業學分總計：部定必修122+其他必選修60=182學分

多元選修補充說明		科目類別						
科目類別	開課名稱\學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	
第二外語	詳見補充說明	V	V					
通識性	大學生了沒					V	V	
通識性	心理學之無所不在	V		V				
通識性	生活中的心理學		V		V			
通識性	境與年代	V	V					
通識性	新聞英文					V	V	
通識性	數學「數」義1					V	V	
通識性	數學「數」義2						V	
通識性	數學講義	V						
通識性	關係心理學			V	V			
實作體驗	思考與辯論			V	V			
實作體驗	英文聽解表達力			V	V			
實作體驗	微光攝影			V	V			
實作體驗	錄音工程					V	V	
實作體驗	戲劇英語			V				
實作體驗	總體藝術概論			V				
實作體驗	總體藝術實務			V				
實作體驗	繪心家語					V	V	V
跨領域專題	社會論文			V	V			
跨領域專題	第一次寫論文上手(上)		V	V				
跨領域專題	第一次寫論文上手(下)		V	V				
跨領域專題	滿想天開			V	V	V	V	
大學預修	APCS程式設計				V	V		
大學預修	程式設計專題一 (App Inventor)		V		V			
大學預修	程式設計專題一 (Arduino)			V	V			
職涯試探	金融投資基礎	V	V	V	V			

<b>第二外語補充說明</b>	日語、德語、西班牙語、印尼語、韓語
<b>本土語言補充說明</b>	客語、閩南語、泰雅語、閩東語、臺灣手語
<b>充實/補強課程補充說明</b>	高一：數學充實/補強、物理補強 高二：國文充實/補強、英文充實/補強、數學充實/補強、地理、歷史 高三：數學充實/補強
<b>學校特色活動說明</b>	我的國文課、品德辯論、櫻花祭、棉花糖、快閃店、音樂會、天主教會點燈、真愛樂、共融樂、樂活樂、成年禮等
<b>團體活動補充說明</b>	模擬活動、班會、社團活動、多元講座、生命教育旅行等



Photograph by Alex



Photograph by Alex



# 新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖

一般型高中新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖 - 班群B：數理班群 (111學年度入學適用)

校訓 崇真篤愛

學校願景 優質力 世界心

學生圖像 專業知識力 品格實踐力 多元適應力 國際溝通力

高一探索 → 高二分流 → 高三深化

高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下	大學學群
<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、生物2、音樂1、美術1、生活科技2、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、資訊科技2、體育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、歷史2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生涯規劃1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(2)</b> 選修物理-力學-2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、地理2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生命教育1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(4)</b> 選修化學-物質與能量2、選修生物-細胞與遺傳2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(10)</b> 國文4、英文2、藝術生活1、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(19)</b> 語文表達與傳播應用1、英文作文2、數學甲4、選修物理-力學2與熱學2、選修物理-電磁現象-2、選修化學-物質構造與反應速率2、選修化學-化學反應與平衡-2、選修生物-生命起源與植物體的構造與功能2、選修地球科學-地質與環境2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(6)</b> 藝術生活1、家政2、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(21)</b> 語文表達與傳播應用1、各類文學選讀2、英文聽讀2、英文閱讀與寫作2、數學甲4、選修物理-波動光與聲音2、選修物理-電磁現象二與量子現象2、選修化學-化學反應與平衡2-2、選修化學-有機化學與應用科技2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>數理化</b> <b>電子電機</b> <b>工業工程</b> <b>資訊科技</b> <b>建築土木</b> <b>環境科學</b>

標註\*號者請見補充說明

畢業學分總計：  
部定必修122+其他必選修60=182學分

多元選修補充說明							科目類別								
科目類別	開課名稱/學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	科目類別	開課名稱/學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下
第二外語	詳見補充說明	V	V					實作體驗	錄音工程			V	V		
通識性	大學生了沒					V	V	實作體驗	戲說英語	V					
通識性	心理學之無所不在	V		V				實作體驗	總體藝術概論	V					
通識性	生活中的心理學		V		V			實作體驗	總體藝術實務		V			V	V
通識性	視覺年代	V	V					跨領域專題	社會論文		V	V			
通識性	新聞英文					V	V	跨領域專題	第一次寫論文上手(上)	V	V				
通識性	數學「數」義1					V	V	跨領域專題	第一次寫論文上手(下)		V				
通識性	數學「數」義2							跨領域專題	溝通天橋			V	V	V	V
通識性	數學導論	V						大學預修	APCS程式設計			V	V		
通識性	關係心理學			V	V			大學預修	程式設計專題一 (App Inventor)	V		V			
實作體驗	思考與辯論		V	V				大學預修	程式設計專題一 (Arduino)		V		V		
實作體驗	英文簡報表達力		V	V				職涯試探	金融投資基礎	V	V	V	V		
實作體驗	徵光攝影		V	V											

**第二外語補充說明**  
日語、德語、西班牙語、印尼語、韓語

**本土語言補充說明**  
客語、閩南語、泰雅語、閩東語、臺灣手語

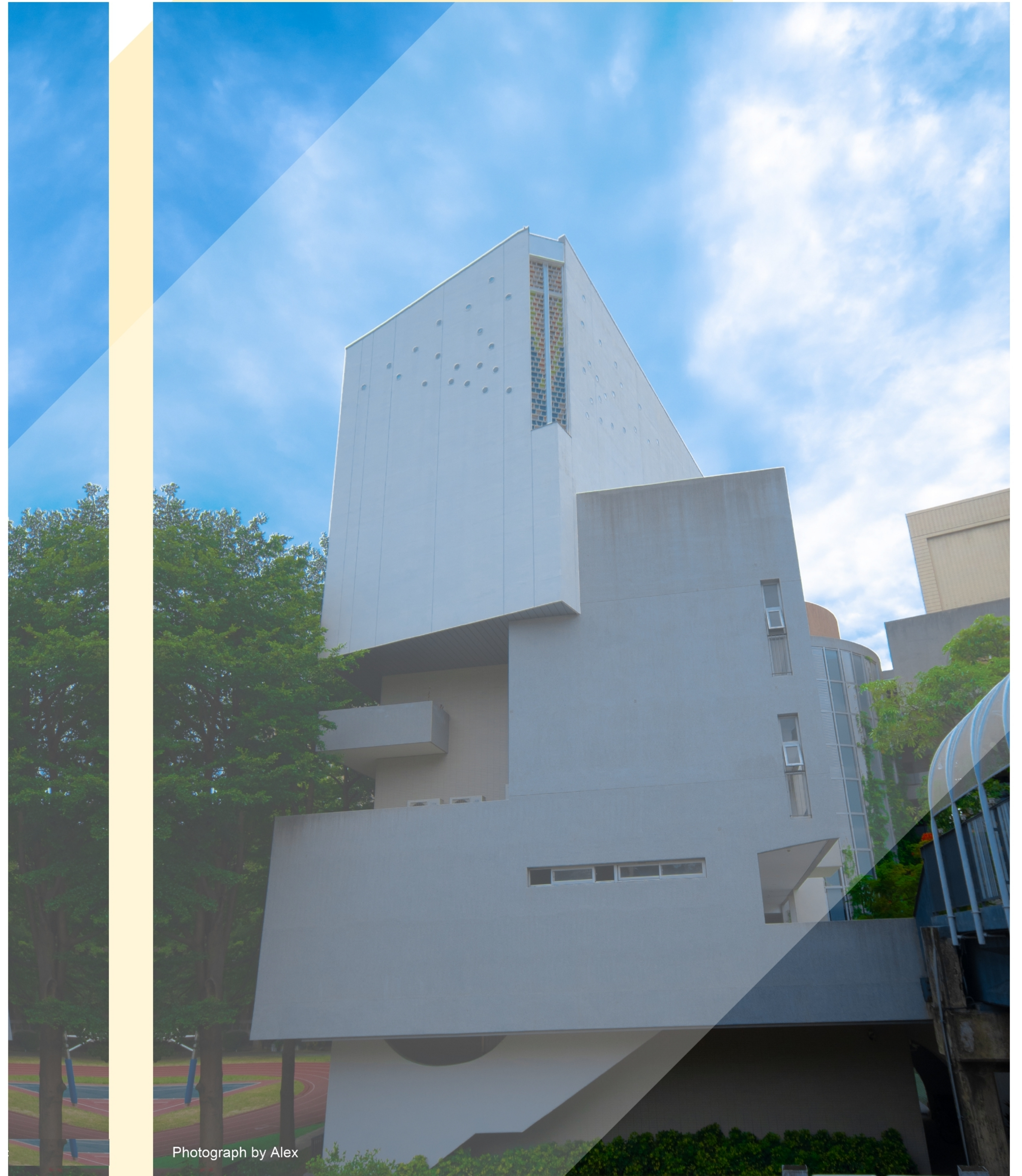
**充實/補強課程補充說明**  
高一：數學充實/補強、物理補強  
高二：國文充實/補強、英文充實/補強、數學充實/補強、物理補強、化學補強  
高三：數學充實/補強、物理充實/補強

**學校特色活動說明**  
我的國文課、品德辯論、櫻花祭、棉花糖、快閃店、音樂會、天主教會點燈、真愛樂、共勵樂、樂活樂、成年禮等

**團體活動補充說明**  
班級活動、班會、社團活動、多元講座、生命教育旅行等



Photograph by Alex



Photograph by Alex



# 新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖

一般型高中新竹市私立曙光女子高級中學課程地圖 - 班群C：生醫班群 (111學年度入學適用)

校訓：崇真篤愛

學校願景：優質力 世界心

學生圖像：專業知識力 品格實踐力 多元適應力 國際溝通力

高一探索 → 高二分流 → 高三深化

高一上	高一下	高二的上	高二的下	高三上	高三下	大學學群
<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、生物2、音樂1、美術1、生活科技2、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(27)</b> 國文4、英文4、本土語言1*、數學4、歷史2、地理2、物理1、化學1、地球科學2、音樂1、美術1、資訊科技2、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>多元選修(3)*</b> 第二外語、通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(2)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、歷史2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生涯規劃1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(2)</b> 選修物理-力學-2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(25)</b> 國文4、英文4、數學A4/數學B4(2選1)、歷史2、公民與社會3、物理2/化學2、音樂1、美術1、生命教育1、體育2、全民國防教育1 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(4)</b> 選修化學-物質與能量2、選修生物-細胞與遺傳2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題、大學預修、職涯試探 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(10)</b> 國文4、英文2、藝術生活1、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(19)</b> 語文表達與傳播應用1、英文作文2、數學甲4、選修物理-力學2與熱學2、選修物理-電磁現象-2、選修化學-物質構造與反應速率2、選修化學-化學反應與平衡-2、選修生物-生命起源與生物體的構造與功能2、選修地球科學-地質與環境2 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>部定必修(6)</b> 藝術生活1、家政2、健康護理1、體育2 <b>校訂必修(1)</b> 閱讀理解與表達 <b>加深加廣(21)</b> 語文表達與傳播應用1、各類作文2、數學甲4、選修物理-波動光與聲音2、選修物理-電磁現象二與量子現象2、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 <b>多元選修(2)*</b> 通識性課程、實作體驗、跨領域專題 <b>彈性學習(3)*</b> 充實/補強課程、自主學習、選手培訓、學校特色活動 <b>團體活動(2)*</b>	<b>醫藥衛生</b> <b>生命科學</b> <b>農林漁牧</b> <b>體育休閒</b>

標註\*號者請見補充說明

畢業學分總計：部定必修122+其他必選修60=182學分

多元選修補充說明							科目類別								
科目類別	開課名稱\學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	科目類別	開課名稱\學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下
第二外語	詳見補充說明	V	V					實作體驗	錄音工程			V	V		
通識性	大學生了沒					V	V	實作體驗	戲說英語	V					
通識性	心理學之無所不在	V		V				實作體驗	總體藝術概論	V					
通識性	生活中的心理學		V		V			實作體驗	總體藝術實務		V				
通識性	現象年代	V	V					實作體驗	總心緊語				V	V	V
通識性	新聞英文					V	V	跨領域專題	社會論文	V	V				
通識性	數學「數」義1					V	V	跨領域專題	第一次寫論文(上手/下)	V	V				
通識性	數學「數」義2							跨領域專題	理想天國			V	V	V	V
通識性	數學導論	V						大學預修	APCS程式設計			V	V		
通識性	關係心理學			V	V			大學預修	程式設計專題一 (App Inventor)	V		V			
實作體驗	思考與辯論		V	V				大學預修	程式設計專題一 (Arduino)			V	V		
實作體驗	英文簡報表達力		V	V				職涯試探	金融投資基礎	V	V	V	V		
實作體驗	微光語		V	V											

**第二外語補充說明**  
日語、德語、西班牙語、印尼語、韓語

**本土語言補充說明**  
客語、閩南語、泰雅語、閩東語、臺灣手語

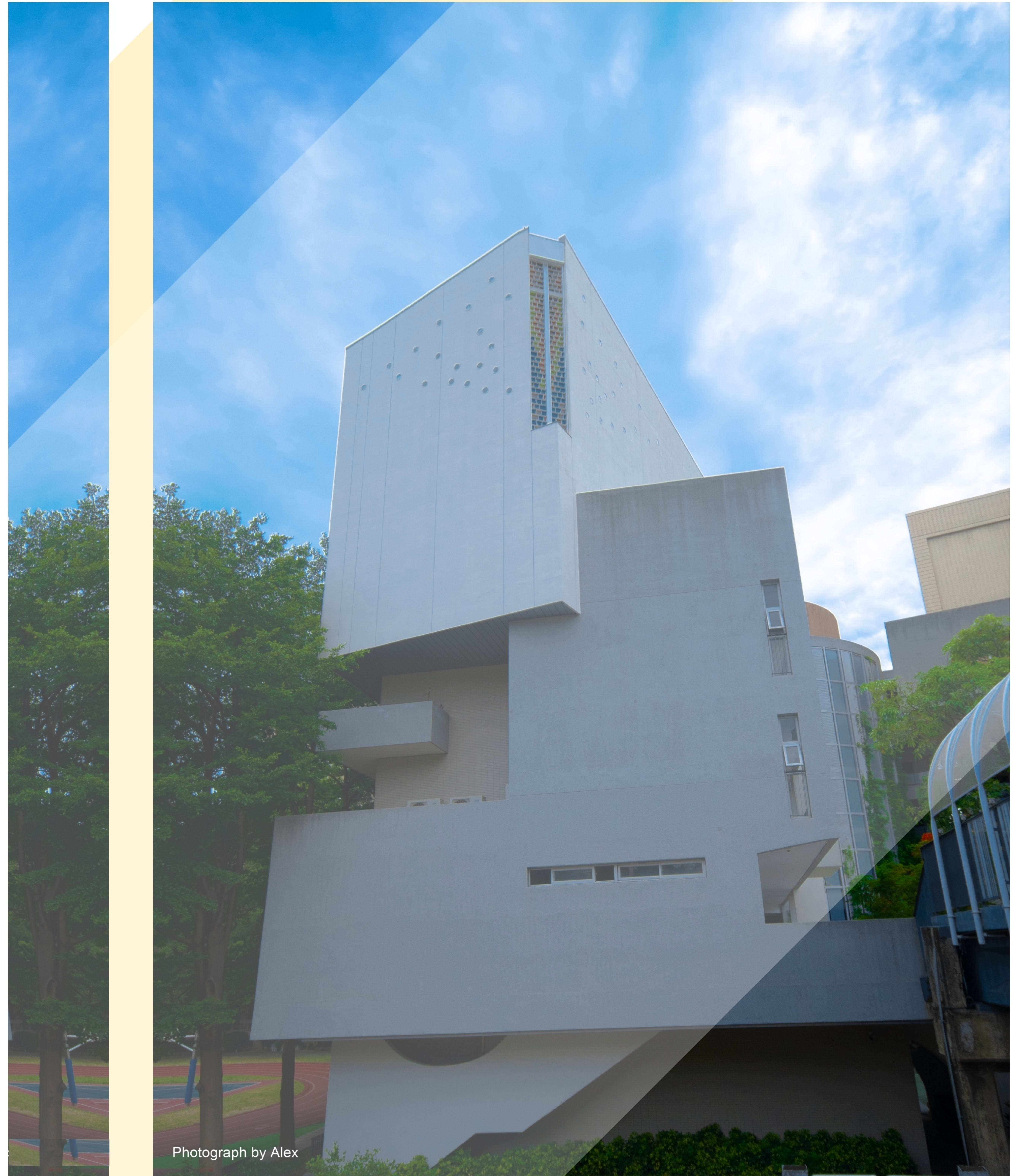
**充實/補強課程補充說明**  
高一：數學充實/補強、物理補強  
高二：國文充實/補強、英文充實/補強、數學充實/補強、物理補強、化學補強  
高三：數學充實/補強、物理充實/補強

**學校特色活動說明**  
我的國文課、品德簡論、櫻花祭、棉花節、快閃店、音樂會、天主教聯合點燈、真愛樂、共融樂、樂活樂、成年禮等

**團體活動補充說明**  
班級活動、班會、社團活動、多元講座、生命教育旅行等



Photograph by Alex



Photograph by Alex



# 曙光課程 ➤ 校訂必修

## 閱讀理解與表達課程內容

A文史領域	一上	一下	二上	二下	三上	三下
閱讀理解與表達1	✓					
閱讀理解與表達2		✓				
閱讀理解與表達3			✓			
閱讀理解與表達4				✓		
閱讀理解與表達5					✓	
閱讀理解與表達6						✓

B數理領域	一上	一下	二上	二下	三上	三下
閱讀理解與表達1	✓					
閱讀理解與表達2		✓				
閱讀理解與表達3			✓			
閱讀理解與表達4				✓		
閱讀理解與表達5					✓	
閱讀理解與表達6						✓

C生醫領域	一上	一下	二上	二下	三上	三下
閱讀理解與表達1	✓					
閱讀理解與表達2		✓				
閱讀理解與表達3			✓			
閱讀理解與表達4				✓		
閱讀理解與表達5					✓	
閱讀理解與表達6						✓

學校	私立曙光女中	
學年	111	
課程名稱	中文名稱：閱讀理解與表達1	英文名稱：
授課年段	一上	學分總數：1
課程屬性	語文領域	
師資來源	校內跨科協同	
課綱核心素養	<p>A 自主行動：A1.身心素質與自我精進、 A2.系統思考與問題解決、 A3.規劃執行與創新應變</p> <p>B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、 B2.科技資訊與媒體素養、 B3.藝術涵養與美感素養</p> <p>C 社會參與：C1.道德實踐與公民意識、 C2.人際關係與團隊合作、 C3.多元文化與國際理解</p>	
學生圖像	多元適應力、品格實踐力、專業知識力、國際溝通力	
學習目標	<p>一、帶領學生閱讀文章與文本，體悟文學與閱讀的魅力。</p> <p>二、培養學生閱讀力、敘事力、表達力、統整與解決問題的能力。</p> <p>三、經由文章賞析與心得寫作，加強學生寫作能力。</p> <p>四、透過小組討論，培養批判思考與包容異己的涵養。</p> <p>五、以跨領域的方式建構閱讀素養與表達的課程內涵，藉以體察多元文化的價值。</p> <p>六、培養學生人文關懷的生命態度與品德素養。</p>	



# 曙光課程 ➤ 部定必修 (以年級表示)

高一上

高一下

高二上

高二下

高三上

高三下

國語文

國語文

英語文

英語文

數學

A班 可選數A/數B  
B C班 數學A

A班 可選數A/數B  
B C班 數學A

客語文、閩南語文、原住民族語文-泰雅語、  
閩東語文、台灣手語 擇一

歷史

地理

地理

公民與社會

公民與社會

物理

化學

化學

生物

地球科學

音樂、美術

音樂、美術

藝術生活

生涯規劃

生命教育

家政

生活科技

資訊科技

健康與護理

體育

體育

全民國防教育

全民國防教育



# 曙光課程 ➤ 加深加廣 (以班群表示)

班群A

班群B

班群C

高二上

探究與實作：  
地理與人文社會科學研究

選修物理-力學一  
選修地球科學-大氣、海洋及天文

選修地科-大氣海洋及天文  
與選修生物、藝術領域、  
綜合活動領域、語文領域、  
科技領域、健體領域互選  
為兩學分

高二下

探究與實作：  
歷史學探究、公共議題與  
社會研究

選修化學-物質與能量  
選修生物-細胞與遺傳





## 班群A

國學常識、語文表達與傳播利用

數學甲、數學乙 擇一

族群、性別與國家的歷史

科技、環境與藝術的歷史

社會環境議題

民主政治與法律

## 班群B

國學常識、語文表達與傳播利用 擇一

英文作文

數學甲

選修物理-力學二與熱學/電磁現象一  
選修化學-物質構造與反應速率/化學反應與平衡一  
選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能  
選修地球科學-地質與環境

# 高三上

## 班群C

## 班群A

國學常識、語文表達與傳播利用

數學甲、數學乙 擇一

以下科目與綜合活動領域、科技領域、藝術領域、健體領域互選合計2學分

客語文口語溝通與表達、閩南語文口語溝通與表達、閩東語文口語溝通與表達、情境式台灣手語、原住民族語文溝通與表達-泰雅語

藝術領域: 表演創作、基本設計、多媒體音樂、新媒體藝術

綜合活動領域: 未來想像與生涯進路、思考:智慧的啟航

科技領域: 領域課程: 機器人專題

健康與體育領域: 健康與休閒生活

現代社會與經濟

空間資訊科技

## 班群B

國學常識、語文表達與傳播利用 擇一

各類文學選讀

英語聽講、英文閱讀與寫作

數學甲

以下科目與選修生物、選修地科、綜合活動領域、科技領域、藝術領域、健體領域互選合計2學分

選修物理-波動、光及聲音  
選修化學-有機化學與應用科技/化學反應與平衡二  
選修生物-生態、演化及生物多樣性/動物體的構造與功能  
選修地球科學-地質與環境

動物體的構造與功能為必選

# 高三下

## 班群C



# 曙光課程

## 多元選修

	高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下
第二外國語文/本土語文	日語 德語 西班牙語 印尼語 韓語	日語 德語 西班牙語 印尼語 韓語				
職涯試探	金融投資基礎	金融投資基礎	金融投資基礎	金融投資基礎		
通識性課程	心理學之無所不在 視覺年代 曜曜「數」光	生活中的心理學 視覺年代	心理學之無所不在 關係心理學	生活中的心理學 關係心理學	大學生了沒 新聞英文 數學「數」養1	大學生了沒 數學「數」養2
實作及探索體驗	思考與辯論 戲說英語 總體藝術概論	思考與辯論 總體藝術實務	思考與辯論 英文簡報表達力 微光攝語 錄音工程	思考與辯論 英文簡報表達力 微光攝語 錄音工程 繪心絮語	繪心絮語	繪心絮語
跨領域科目統整	社會論文 第一次寫論文就上手(上)	社會論文 第一次寫論文就上手(上) 第一次寫論文就上手(下)	議想天開 理組論文寫作	議想天開 理組論文寫作	議想天開	議想天開
大學預修課程	程式設計專題一 (App Inventor)	程式設計專題二 (Arduino)	程式設計專題一 (App Inventor) APCS程式設計	程式設計專題二 (Arduino) APCS程式設計		



## 多元選修課程（共31項）

課程名稱	學習目標	課程內容	一上	一下	二上	二下	三上	三下
1. 心理學之無所不在	1. 認知：(1)能了解心理學相關知識(2)能分析文本中或生活中的心理含義、角色心裡 2. 情意：(1)能探索自我、了解別人，並擴展自己與他人的連結 (2)能勇於提出自己的見解、團隊合作中能有包容力和統整協調能力 3. 技能：(1)能展現資料蒐集與統整能力(2)口頭報告時，能組織內容架構，口語流暢、完整表達說明	「心理學」是以科學的方法來瞭解及解釋人類認知思考、感覺、情緒和行為的一門學問； 「無所不在的心理學」想幫助學生瞭解心理學相關議題與自我、和人際之間的互動情形，並將所學應用在生活情境中。	✓		✓			
2. 日語	認識基礎五十音、日常生活會話。	日語發音、日常招呼用語以及入門的日語基礎句型。	✓	✓				
3. 印尼語	認識基本單詞，日常生活會話。	基本招呼語，發音介紹印尼字母，歌曲賞析，學習印尼語文法、句型、會話。	✓	✓				
4. 韓語	從韓文基礎字母發音到生活會話，學習基礎文法及生活上常用到的基本會話，加上訓練聽說的能力，也一起了解韓國文化大不同。	基礎字母發音，透過詞彙來發音練習及複習韓語基本母音&子音&收音音 搭配卡片遊戲測試及練習，也會透過有趣的兒歌和K-POP，歌詞來練習發音。	✓	✓				
5. 金融投資基礎	1. 培養投資理財的基本觀念與操作規劃能力 2. 運用投資分析的簡易理論與工具 3. 指導學生運用網路、公開資訊觀測站資訊蒐集個股財務報表及重大訊息等資料	透過桌遊學習資產配置與投資，選擇理財工具，學習開戶流程、基本分析、技術分析，以及其他金融相關知識	✓	✓	✓	✓		
6. 思考與辯論	激發學生思考，協助學生發展自己的生活理念 善用正確的思考過程，探索真理，並能完整適切的表達	了解正確的思考態度，釐清言辭意思的方法。探討功利主義與源自康德主義的道德義務論不同見解，透過薛西弗斯-卡廐的存在主義，思考人生所代表的荒謬與困境，透過眾多不同的議題，激發思考能力。	✓	✓	✓	✓		
7. 西班牙語	學會基本句型及日常生簡單會話	字母讀音、日常用語及基本對話。	✓	✓				
8. 社會論文	1. 培養學生的關鍵能力：自我管理、閱讀解性批判、問題解決溝通表達。 2. 學生可以利用圖書館與網路資源搜集廣泛閱讀，綜合分析與批判思考。 3. 提升學生的創造力與科綜合運用能力，增進學生的專業知識與研究素養。	分組搜尋資料已設定研究主題，尋找與研究主題相似的論文作品，分組討論與分析，討論研究架構、預期成果並繪製流程圖，各組上台報告研究主題、研究架構與預期成果，並由外聘大學端學者給予指導。	✓	✓				



## 多元選修課程（共31項）

課程名稱	學習目標	課程內容	一上	一下	二上	二下	三上	三下
9.第一次寫論文就上手(上)	學生能夠理解並學習以邏輯推論與思考方法，從觀察現象中發現問題，進而針對該問題提出假設，並以科學方法進行研究，藉由歸納分析實驗數據、文獻資料，提出自己的觀點，培養獨立思考之能力	各種研究方法的介紹，分組討論，透過各種資料蒐集確認研究主題，上台進行簡報並分析論文作品	✓	✓				
10.程式設計專題一 (APP Inventor)	程式設計在資訊科學當中扮演著基礎並重要的角色。如今學生的資訊能力日益受到重視，透過撰寫程式能夠實驗課堂中學習到的理論並發揮自己的創意寫出各式各樣功能的軟體。教學大綱主要包含兩部分：其一是更深入的程式設計教材，包含App Inventor程式語言的學習與專題實作，以及配合部分資料結構導論的相關程式介紹與練習；其二是計算機概論，這裡依樣延續上學期末完的部分，介紹與計算機科學有關之重要主題，如資料庫、資料結構、檔案系統、軟體工程等主題	學習程式語言	✓		✓			
11.視覺年代	進入視覺年代，生活中充斥著無盡的視聽媒材，如何看懂訊息進而善用以解決現實問題，即是素養教育的宗旨。這們課規劃以電影為媒材，一部部影片宛如人生縮影，或許透過電影看人生別有一番趣味呢！	看電影、聊電影、欣賞電影、說電影，引導學生觀賞的焦點，探究劇情段落之於整部電影的連結性、作用、意義，分析角色的特質，並了解其關鍵性及價值，電影不限華語或外語片，藉此融入多元文化。	✓	✓				
12.德語	認識德文(基礎德文會話以及德文文法)以及德國文化歷史，進而開口說德文。	介紹知名德文人物、地理概況、德語系國家以及歐概況、歷史脈絡，德文動詞、發音規則及基本日常用語	✓	✓				
13.戲說英語	讓學生初步掌握口語表達之斷句，強調，停頓，帶過的技巧，配合對英文文句的理解，清晰，合理，有說服力地以口語表達英文各類文字與文體的意義。	If you like English, if you like acting, then this is the class for you! 想要在舞台上用英語演活各種角色嗎? 「戲說英語」帶你用簡單的英文，配合一系列聲音與動作的訓練，進入舞台戲劇的世界。	✓					
14.總體藝術概論			✓					
15.曜曜「數」光	數學史就是人類的發展史，數學發展到哪，世界就進步到哪。本課程沒有大量的計算，透過人文、社會、歷史、音樂、繪畫、應用的結合，藉由探討人類文明發展的脈絡說明數學的本質與發現數學之美。數學像藝術一樣，是人類文化具想像力及美感的一部份，也是學習民主的不二法門，培養邏輯的唯一道路。本課程的學習目標為透過個主題的探討，融入數學史與圖表，認識數學與社會、音樂、繪畫等關聯。	探討乘法與加減號的變化，學習指數、平均所得，淺談民意調查與統計方法，介紹生活中拋物線、橢圓、雙曲線的應用，探討圓柱體體積	✓					



## 多元選修課程（共31項）

課程名稱	學習目標	課程內容	一上	一下	二上	二下	三上	三下
16.生活中的心理學	1. 認知：(1)能了解心理學相關知識(2)能分析文本中或生活中的心理含義、角色心裡 2. 情意：(1)能探索自我、了解別人，並擴展自己與他人的連結 (2)能勇於提出自己的見解、團隊合作中能有包容力和統整協調能力 3. 技能：(1)能展現資料蒐集與統整能力(2)口頭報告時，能組織內容架構，口語流暢、完整表達說明	潛意識及夢的解析，學習常見的心理學效應，生活中的心理學文本應用及蒐集，學習常見的心理疾病及心理治療，透過學習犯罪心理學，了解犯罪事件相關人物的行為與心理，透過社會心學，學習經營人際關係		✓		✓		
17.第一次寫論文就上手(下)	學生能夠理解並學習以邏輯推論與思考方法，從觀察現象中發現問題，進而針對該問題提出假設，並以科學方法進行研究，藉由歸納分析實驗數據、文獻資料，提出自己的觀點，培養獨立思考之能力	各種研究方法的介紹，分組討論，透過各種資料蒐集確認研究主題，上台進行簡報並分析論文作品		✓				
18.程式設計專題二 (Arduino)	在程式設計中，數理邏輯與基礎科學(如數學、物理兩科)具有特別的重要性，這無疑鼓勵數學、理化兩科教師活用知識，也提升學生對基礎科學的興趣，並了解到他們的應用價值。預計從物理學、數學、數理邏輯等角度剖析程式設計要領，並詳細羅列機器人的設計策略與設計策略對應的組裝機構，系統化地教育學生有關電腦程式設計。	軟體驅動程式與安裝，常見運算式子介紹，遞迴概念解說，以及其他程式語言相關知識		✓		✓		
19.總體藝術實務				✓				
20.APCS程式設計		學習程式基本語言概念、基本輸出輸入、資料型態與變數宣告、邏輯運算與條件判斷、迴圈敘述及資料處理			✓	✓		
21.英文簡報表達力	知識:了解新南向國家及政策 技能:1.學習線上簡報軟體-Prezi 2.提升資訊探索能力 態度:培養多元文化包容的態度	以四個主題:食物、音樂、時尚、歷史，講解學生可以探索的東南亞特色，以及簡報及口語報告的評量能力，最後將四個主題整合成一份完整的文化簡介並做口語簡報			✓	✓		
22.理組論文寫作	1.將想像化為行動 2.以科學的方法，進行科學實驗。從設計開始，進行實驗操作，進而分析實驗結果 3.產出小論文	學習CER論證法，實驗方法介紹，接著進行實驗操作，與指導老師討論及不斷修正實驗，進行趣味物理實驗，期末進度報告及聯合成果發表			✓	✓		



## 多元選修課程（共31項）

課程名稱	學習目標	課程內容	一上	一下	二上	二下	三上	三下
23.錄音工程	透過錄音工程，學習數位音樂製作、數位成因與特效等實作課程進而產出作品，並考取Mixcraft數位成音國際證照	音樂的發展(旋律、節奏、和聲、音色等)、曲子基本架構分析、和聲法則，協助學生考取Mixcraft 數位成音國際證照			✓	✓		
24.微光攝語	透過攝影的練習，試著將生活中的美感速採擷取，跟隨攝影大師的腳步，理解並試著思考攝影中的議題，進而去觀察並拍攝學生自己的視野。加入黑白攝影，質感採集，數位修圖，抽象攝影等實作課程進而產出系列作品集，完整呈現學生關注的觀點	學習藝術與設計、攝影機本知識，個人主題攝影小誌製作			✓	✓		
25.關係心理學	1. 認知：(1)能了解心理學相關知識(2)能分析文本中或生活中的心理含義、角色心裡 2. 情意：(1)能探索自我、了解別人，並擴戰自己與他人的連結 (2)能悅納自己、同理他人，營造和諧的人際關係 3. 技能：(1)能展現資料蒐集與統整能力(2)口頭報告時，能組織內容架構，口語流暢、完整表達說明	覺察自己與他人互動關係，思考「關係」的定義，探討心理學家阿德勒的人際關係理論，練習對話，探索人際關係和家庭中的關係互動，學系設立關係界線			✓	✓		
26.議想天開	1.落實學校在地特色課程 2.學生能對新竹在地文史有更深的認知 3.學生能以文字介紹新竹 4.學生能用不同角度思考議題	分成環境、能源、食安、媒體四個議題，分別進行探討報告。			✓	✓	✓	
27.繪心絮語	透過繪本的練習，試著生活中的故事以簡潔生動的方式畫下來，藉著參考繪本大師的作品，色彩構圖與排版，實際分組繪製出一本簡單的繪本詩籍，繪出跨領域的文字與畫面的詩意之美。	學習繪本中的色彩心理學，並且參觀蔡明灑老師的{朗朗書房}，最後創作出屬於自己的繪本。				✓	✓	
28.大學生了沒	1.認知:(1)能了解面臨大學生新生活的狀態(2)能知道面對大學新生活所要培養的能力以及資源運用 2.情意:(1)能探索自我、了解他人，並擴展自己與他人的連結 (2)能勇於提出自己的見解，團隊合作中有包容力和統整協調能力 3.技能:(1)能展現資料蒐集與統整能力(2)口頭報告時，能組織內容架構，口語流暢、完整表達說明	大學生的能力養成，從自我心理層面、生理層面到周遭環境的不同，討論生活與學習的適應，口語表達能力的訓練			✓	✓		
29.新聞英文	1.能更熟悉目前的新聞及時事 2.能熟悉架構新聞文本的 5W1H 並了解它們對文章的重要性 3.能瞭解新聞標題的功用及立標題的正確語法 4.能理解並使用新聞英文單字及語法 5.能對新聞時事表達意見及想法 6.能培養對於新聞報導批判思考能力 7.能熟悉新聞英文的組成元素 8.能討論並表達新聞報導中有關 道德議題及具有偏見的論述	講授、操作、實驗、討論新聞資源，分析在媒體上分享的新聞			✓	✓		



## 多元選修課程（共31項）

課程名稱	學習目標	課程內容	一上	一下	二上	二下	三上	三下
30.數學「數」養1	能將數理所學知識應用在生活相關議題及符應聯合國永續發展目標	實數指數、絕對值與兩點的距離、直線與圓及其他數學相關知識					✓	
31.數學「數」養2		弧度量、三角函數和差角公式及其他數學相關知識						✓



# 多元選修課程對應18學群

課程名稱	1. 資訊	2. 工程	3. 數理化	4. 醫藥衛生	5. 生命科學	6. 生物資源	7. 地球與環境	8. 建築與設計	9. 藝術	10. 社會與心理	11. 大眾傳播	12. 外語	13. 文史哲	14. 教育	15. 法政	16. 管理	17. 財經	18. 遊憩與運動
心理學之無所不在				✓						✓				✓		✓		
日語									✓			✓			✓			
印尼語	✓								✓		✓	✓	✓	✓				
韓語												✓						
金融投資基礎																✓	✓	
思考與辯論			✓		✓					✓			✓	✓	✓			
西班牙語												✓						
社會論文							✓			✓			✓	✓	✓	✓		
第一次寫論文就上手(上)	✓		✓	✓			✓											
程式設計專題一 (APP Inventor)	✓	✓	✓															
視覺年代									✓	✓	✓	✓	✓	✓				
德語												✓						
戲說英語									✓				✓	✓				
總體藝術概論																		
曜曜「數」光		✓	✓										✓	✓			✓	
生活中的心理學				✓						✓				✓		✓		



# 多元選修課程對應18學群

課程名稱	1. 資訊	2. 工程	3. 數理化	4. 醫藥衛生	5. 生命科學	6. 生物資源	7. 地球與環境	8. 建築與設計	9. 藝術	10. 社會與心理	11. 大眾傳播	12. 外語	13. 文史哲	14. 教育	15. 法政	16. 管理	17. 財經	18. 遊憩與運動
第一次寫論文就上手(下)	✓		✓	✓			✓											
程式設計專題二 (Arduino)	✓	✓	✓															
總體藝術實務																		
APCS程式設計	✓	✓	✓															
英文簡報表達力											✓	✓	✓	✓				
理組論文寫作		✓	✓	✓	✓													
錄音工程	✓								✓		✓			✓				
微光攝語	✓								✓	✓	✓		✓					
關係心理學				✓						✓				✓		✓		
議想天開							✓			✓	✓		✓					
繪心絮語	✓								✓	✓	✓		✓					
大學生了沒										✓			✓	✓		✓	✓	✓
新聞英文												✓						
數學「數」養1		✓	✓					✓					✓				✓	
數學「數」養2	✓	✓	✓		✓		✓											



# 曙光課程 ➤ 彈性學習 (自主)

## 高一

自主學習計畫  
(撰寫與執行)  
選手培訓課程  
試探課程-18學群  
增廣/補強 - 數學  
專題講座

## 高二

自主學習計畫  
(執行與成果發表會)  
選手培訓課程  
體驗學習 - 真愛營  
增廣/補強-數學、物理、化學

## 高三

充實補強性課程  
(數學、英文、自然科、社會科)  
探索學習計畫(國際交流參訪)  
選手培訓課程  
體驗學習-樂活營

### 實施 流程

109年度			
上學期		下學期	
學群探索	產出	學習定向	產出

110年度		
上、下學期		
選課	執行	成果展

111年度	
上、下學期	
充實補強	

### 計劃 審查

由學生擬定提出，經家長同意後再送自主學習教師審查，校方於開學後六週內完成複審，始開始研究執行。

### 學習 內容

1. (必) 學生訂定之學習計畫
2. (選) 試探課程-十八學群
3. (選) 充實(增廣)/補強性教學
4. (必) 探索學習(如專題講座、國際交流參訪)
5. (必) 體驗學習
6. (學校徵招) 選手培訓

### 成果

每學期舉辦年級性大型發表會，以靜態或動態方式呈現。自主學習成果得列入學生學習歷程檔案，以及下次申請計畫實質審查之參考。



## 新竹市私立曙光女子高級中學 - 學生自主學習計畫書

107.01.19 經校務會議通過

111.07.11 修訂於圖書組

透過學生自行規劃與實踐學習方案的過程，激發學生自主、多元的學習，進一步累積做人、做事、做學問之能力，以達成「專業知識力」、「品格實踐力」、「多元適應力」、「國際溝通力」之目標，邁向成為學術人才、國際人才、領袖人才之路。

本課程所稱「自主學習」，係指本校學生個人或固定小組（至多 5 人）自行發起，結合特色課程目標及能力指標，主動規劃學習主題與預期效益，進行學習及實踐，並於自主學習方案完成時進行成果整理與檢討。自主學習計畫應為具主題、議題性、有創意、或具自我挑戰精神之學習實踐計畫，建議主題內容如下所列，或其他符合上述「自主學習」內涵定義之學習活動；而可歸屬於「論文寫作」或「專題研究」之範疇者，則依研究性課程之「畢業論文或專題研究」課程計畫辦理。

自主學習領域	說明
(一) 專業知能精進	例如專業學科延伸學習、專業技能學習與應用、生涯進路規畫與實踐、職場見習等、考試證照準備與自我專業能力培養精進。
(二) 服務學習實踐	例如扶助弱勢、環境保護、生態保育、文化建設、醫療保健、社區發展...等。
(三) 多元文化學習	例如在地特色文化研究或推廣、壯遊、海外體驗學習、國際交流活動...等。
(四) 創意作品研發	例如生活創意發明或改良、藝文創作...等。
(五) 活動規畫舉辦	包括團隊領導、參與公共事務...等。
(六) 其他	其他符合個人適性發展，銜接大學 18 學群之可學習項目。

### 六、自主學習方案流程

- (一) 擬訂自主學習計畫:「自主學習計畫書」格式如附件一
- (二) 實施自主學習計畫 填寫「自主學習日誌」(參考格式如附件二)、彙整學習歷程資料及成果
- (三) 撰寫成果報告:「成果報告書」依學生規畫而自訂呈現方式。
- (四) 認證:自主學習計畫書、成果報告書及相關資料經學校審核通過者授予認證證書。
- (五) 參加校外相關競賽或校內成果發表會 因本計畫參加校外競賽得獎者，從優敘獎。

### 七、注意事項

- (一) 方案計畫應尊重他人智慧財產權及創意，不可抄襲、模仿或剽竊他人作品 或創意。
- (二) 計畫所需之經費請自行籌措。
- (三) 自主學習計畫諮詢及認證辦理單位：曙光女中教務處。

Photograph by Alex

Photograph by Alex



# 學習歷程檔案介紹

一. 學習歷程檔案資料以學生就學期間之資料為限，並由學校及學生依教育部國民及學前教育署公告期限內上傳「高級中等學校學生學習歷程資料庫」，其內容及記錄方式如下：

內容	上傳件數	備註
課程學習成果	每學年至多六件。	經任課或指導教師認證。
多元表現	每學年至多十項。	資料庫內已由學校登錄之校內幹部及其他相當資料，或校外機構登錄之競賽、檢定及其他相當之資料，不包括在十項之內。
自傳 (得包括學習計畫)		

二. 學生申請就讀大專校院時，經學生本人同意及勾選後，教育部國民及學前教育署得將資料庫之檔案釋出至依大學法第二十四條第二項所組成之大學招生委員會或聯合會，作為招生選才之參據。

三. 教育部國民及學前教育署對於學校有關學生學習歷程檔案資料之建置作業，得視其辦理情形，就相關人員予以獎懲；學校相關人員有登載不實，致影響學生權益或大學招生制度之公正性及公平性者，應負相關行政或刑事責任。

四. 學習資料庫保有學生個人之所有資料，應自該學生申請入大專校院起五年後，予以封存。

# 高中階段學習任務與升學對應關係

		採計學分		採計學分			不採計學分
		必修		選修			
		部定必修	校訂必修	加深加廣	多元選修	補強性選修	彈性學習
學習歷程檔案	修課紀錄	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	學習成果	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	多元表現						✓
大學入學考試	學力測驗	✓				✓	
	分科測驗	✓		✓		✓	



# 畢業條件與修課學分檢核表

說明：以表格方式呈現學生的畢業條件及修課學分的檢核。

畢業條件：

- 一. 應修習總學分：180學分 + 2 (本土語言)
- 二. 畢業之最低學分數：150學分成績及格
- 三. 必修及選修學分：部定必修及校定必修至少需102學分且成績及格；同時選修學分至少需修習40學分且成績及格

用學分檢核表記錄下來，  
完成的打✓



- 高中三年應修習總學分182學分
- 畢業之最低學分數為150學分成績及格
- 其中部定必修及校訂必修至少需102學分且成績及格
- 通識選修學分至少需修習40學分且成績及格

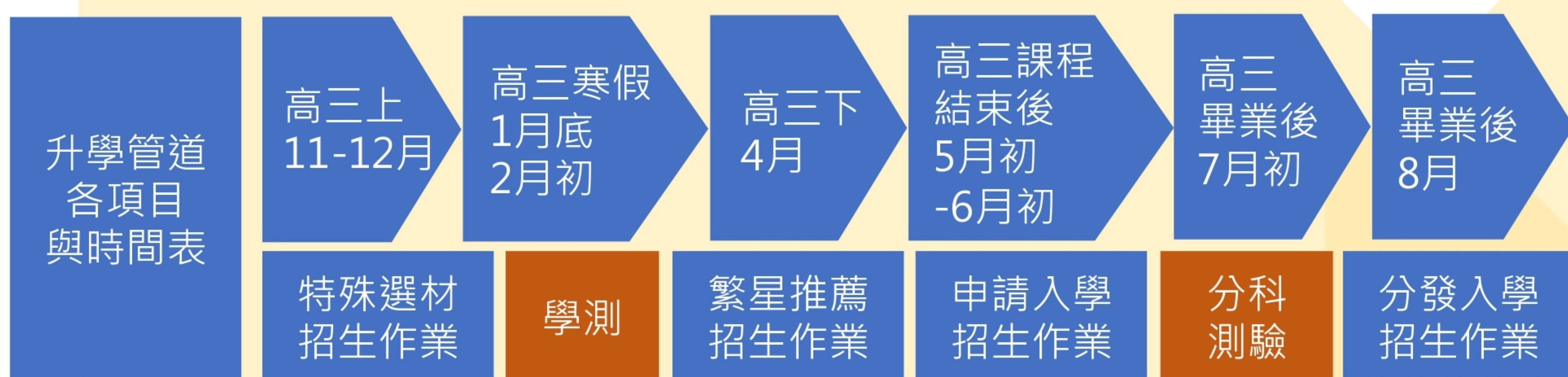
選修科目請自行填寫學分數，每學期修習課程後，請填上取得之學分數，藉以檢核是否已達畢業標準。

類別	領域/科目與學分數			第一學年		第二學年		第三學年		第一學年 (已通過學分數)		第二學年 (已通過學分數)		第三學年 (已通過學分數)		已通過學分數小計
	領域	科目	節數/學分	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
部定必修	語文領域	國文	20	4	4	4	4	2	2							
		英文	18	4	4	4	4	2								
		數學	16	4	4	4	4									
	社會領域	歷史	18			3	3									
		地理		3	3											
		公民與社會		3	3											
	自然領域	物理(含探究與實作)	12	2		2										
		化學(含探究與實作)		2												
		生物(含探究與實作)		2			2									
		地球科學(含探究與實作)		2												
	藝術領域	音樂	10	1	1	1	1									
		美術		2		2										
	綜合活動領域	生命教育	4	1												
		生涯規劃			1											
	科技領域	家政	4						2							
		生活科技			2											
	健康與體育領域	資訊科技	4					2								
		健康與護理		1	1											
		體育		2	2	2	2	2	2							
		全民國防教育	2													
	部定必修學分數小計	118														
校訂必修	跨科/領域課程	4														
	跨科/領域課程															
	實作實驗															
	探索體驗															
	校訂必修學分小計		4													
	(已通過) 必修學分數小計	122														
	<b>必修檢核標準</b>	<b>102</b>														
選修	國文選修1(學生至少應修習)															
	國文選修2(適性選修)															
	英文(英聽文法閱讀與寫作)															
	第二外國語文															
	數學甲															
	數學乙															
	物理															
	化學															
	生物															
	地球科學															
	選修歷史															
	選修地理															
	選修公民															
	藝術領域選修															
	綜合活動領域選修															
科技領域選修																
健康與體育領域選修																
補強性選修	國文															
	英文(英聽文法閱讀與寫作)															
	數學															
	歷史															
	地理															
	公民															
	物理															
化學																
生物																
多元選修	多元選修1															
	多元選修2															
	多元選修3															
	多元選修4															
	多元選修5															
	多元選修6															
	(已通過) 選修學分小計		58													
<b>選修檢核標準</b>	<b>40</b>															
<b>必修加選修檢核標準</b>	<b>150</b>															

有修訂，請酌參。



# 升學管道項目及時間表



項目名稱	特殊選材 (11-12月)	繁星推薦 (3月)	個人申請 (5-6月)	分發入學 (8月)
特殊才能表現 (獲獎或貢獻成就)	✓			
在校排名成績		✓		
學測(二月初) 國英數社自五選四		✓	✓	✓
學習歷程檔案 (每學期累積不可 回朔追繳)			✓	
七月份科測驗 (不考國文、英文)				✓

## 大學選材的依據V S學生學習的表現

### X 大學入學考試成績 Y

學科能力測驗  
(名稱暫定)

評量基本學科知能，以  
部定必修為主

分科測驗  
(名稱暫定)

評量進階學習成就，涵  
蓋加深加廣選修

### P 綜合學習資料

基本資料

在校成績

學習歷程，如：

- (1) 多元選修與加深加廣課程修習狀況
- (2) 班級/社團幹部或活動表現
- (3) 校內外競賽成績
- (4) 自轉或讀書報告等其他審查資料

檢定行考試成績或證明

校係自辦甄試項目  
如：面試、筆試、實作、其他等

註：以X Y P建構選材依據認同度高，但P的內涵與使用方式？現行個人申請第二階段即有，未來的改變？配套措施：成績歷程資料庫、多元學習歷程服務平台（國教署委託暨南大學建置）

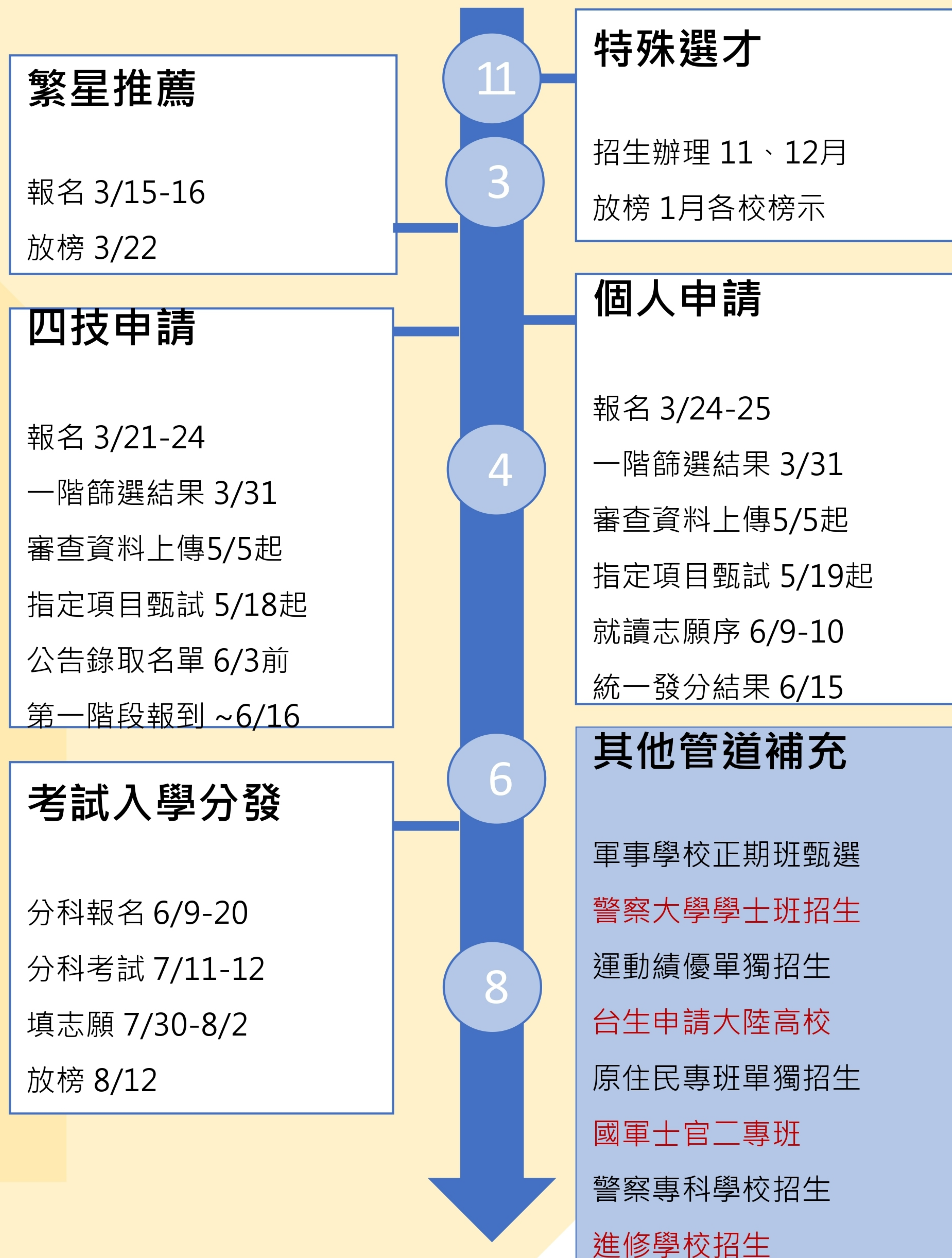


# 升學管道項目及時間表

## 112教育部大學多元入學方案

時程	考試	招生
高三上(11月)		特殊選才
高三寒假	新型學測(X)	<ul style="list-style-type: none"> <li>特殊才能表現</li> </ul>
高三下(4月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>國/英/數/自/社</li> <li>可選考</li> </ul>	<b>繁星推薦</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1-5學期在校前50%</li> <li>通過學測門檻設定</li> <li>首看在校%</li> </ul>
高三下(5-6月)		<b>個人申請</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>新型學測X &lt; 50%</li> <li>綜合學習表現P &gt; 50% · 含學習歷程與校系自辦甄試</li> </ul>
畢業後(7月)	<b>分科測驗(Y)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>加深加廣學科</li> <li>數甲/數乙/物/化/史/地/公</li> <li>可選考</li> </ul>	<b>考試分發</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>新型學測X門檻</li> <li>分科測驗Y採計</li> <li>術科</li> <li>合計3~5科</li> </ul>
畢業後(8月)		

## 112主要升學管道與招生日程





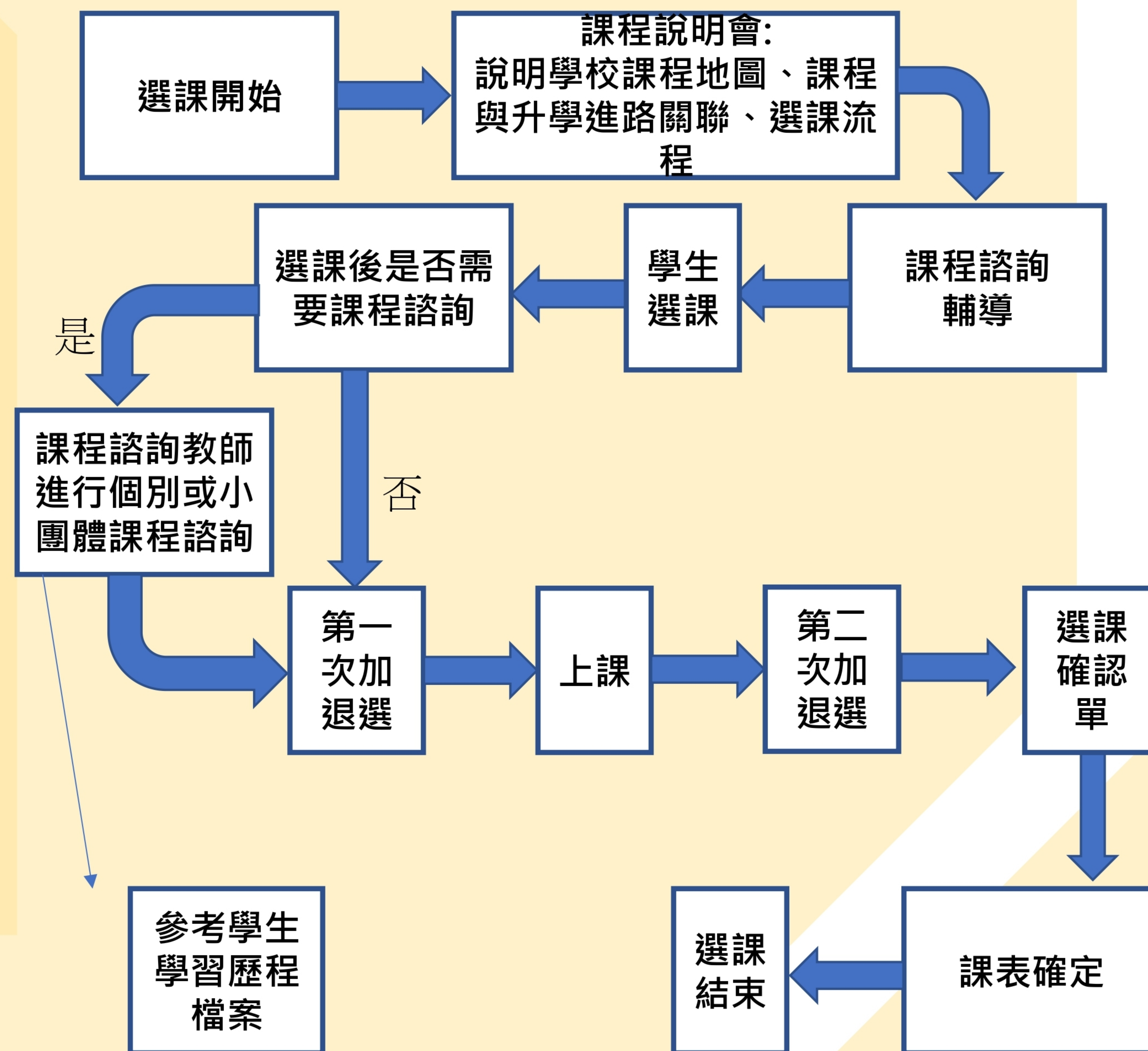
# 選課種種

## 選課時間表

七月			7/1	7/2~
暑假	暑假	暑假	暑假	暑假
7/19	7/20	7/21	7/22~	
高三課程地圖說明會 高三多元彈性課程說明 +選課開始	高二課程地圖說明會 高二多元彈性課程說明 +選課開始	全校團體課諮	全校個諮開始	
7/26~				
高一課程地圖說明+選課說明+團體課諮				
九月第一週				
新生選課				
九月第二週				
第二次課程諮輔	選課確認			

# 課程諮詢輔導實施與流程

新竹市私立曙光女子高級中學  
選課流程圖





# 問與答

說明：提供學生在選課過程中可能出現疑惑的解答。

Q：二年級可以同時選修物理與歷史嗎？

A：可以，同學可依自己興趣選修課程修習，會列在學生學習歷程檔案供參，但大學分發入學並無如此採計之學系。

Q：如果二年級以選修物理、化學、生物等學科，三年級改選修歷史、地理、公民與社會，是否會影響申請入學有關學生學習歷程檔案的參採？

A：不會，大學端有關學生在校修課的歷程，著重點在於學習的態度與表現，若是因生涯未定向而選了不同的課程，並不會因此影響了自己申請入學的評比。

Q：選修課程最少需多少人才會開班？

A：最少要12人

Q：學生可否至他校選課？

A：可以，但修課內容應以本校未開之課程為主，本校已開之課程，因在本校修課，不得至他校修習。

Q：108課綱之學分採計方式為何？

A：高級中等學校實施學年學分制。每學期每周修習1節課，每節上課50分鐘，持續滿一學期或總修習結束達18節課，為1學分。一般生成績以60分為及格，成績及格即取得該學分。

Q：需要多少學分及格才能畢業？

A：請參閱「畢業條件與修課學分檢核表」之說明。

Q：「班級課表」和「我的課表」有什麼不同？

A：我的課表指學生選課的結果一覽表（內涵本校、選修、校訂必修、彈性學習時間等各項選課結果），學生可依「我的課表」時間上課；班級課表指學生所屬班級的開課一覽表，學生所屬班級的開課表，不代表是學生的個人課表，亦無法顯示學生所選定的選修、校訂必修、彈性學習時間的選擇結果。每個學生的選課情形都不同，也不一定只選原班的課程。

Q：如何得知應修習哪些課程？

A：每學期進行選課前，學校會有課程諮詢教師招集人及相關處室召開課程說明會，並提供選課輔導手冊，向教師、家長、學生介紹課程，學生可藉此了解學校之課程，進行選修。若對課程與升學進路有任何疑問，可向課程諮詢教師提出諮詢，若對個人的生涯規劃不清楚，可尋求導師及專任輔導教師的協助，並在生涯輔導後，由課程諮詢教師提供個別諮詢。

Q：「校訂必修」課程不及格，會影響畢業資格嗎？

A：根據總綱規定，校訂必修學分數各校不一，但一定要修，但並未規定及格始得畢業。

Q：若「數學」、「英文」實施分組教學，是否可自己選擇組別？

A：導師或任課教師會提供選擇組別的建議，但同學仍可依自己的興趣選擇組別。



