

國中九年級學生志願選填試探後輔導作為

常見問答集(Q_A)

【壹、教師篇】

一、在志願選填之前，如何協助學生分辨學術傾向或職業傾向？

A：

一般而言，國中學生在進行未來生涯進路選擇前，學校會安排許多適性輔導措施，如探索體驗活動、測驗、生涯議題課程、生涯個別輔導等幫助學生了解自我特質(能力、興趣、性向、人格特質、價值觀等)，探索下一階段校園生活與未來一些職業資訊，以便在志願選填時能有較明確的生涯方向。尤其在生涯課程的試探過程中，學生對於未來生涯進路，會考量個人自我特質與環境因素(距離、經濟狀況、學校狀況、家人期許等)，以及普通型高中或技術型高中、專科學校的不同學習內涵與宗旨來決定就讀的學校類型。

教師在學生選填志願前，可以向學生說明不同類型高中以及專科學校主要的學習內涵與宗旨，在高級中等教育法第5條將高級中等學校分為下列類型：

- (一) 普通型高級中等學校：提供基本學科為主課程，強化學生通識能力之學校。
- (二) 技術型高級中等學校：提供專業及實習學科為主課程，包括實用技能及建教合作，強化學生專門技術及職業能力之學校。
- (三) 綜合型高級中等學校：提供包括基本學科、專業及實習學科課程，以輔導學生選修適性課程之學校。
- (四) 單科型高級中等學校：採取特定學科領域為核心課程，提供學習性向明顯之學生，繼續發展潛能之學校。

專科學校法第一條：專科學校以教授並提升應用科學及技術，培育就業能力，養成實用專業人才為宗旨。

從學校類型可以發現普通型高中以基本學科的學習為主，建立通識之能力，以便進入下一階段的分流，選擇適合的學系，學習更專業的知識與技能；另一方面技術型高中與專科學校，則以專業與實習學科為主，培養專門技術及職業能力，以便就業或在進入科技大學，學習更專業的知能與技術。

一般而言，國中學生在進行未來生涯進路選擇前，學校會安排許多適性輔導措施，如探索體驗活動、測驗、生涯議題課程、生涯個別輔導等幫助學生了解自我特質(能力、興趣、性向、人格特質、價值觀等)，探索下一階段校園生活與未來一些職業資訊，以便在志願選填時能有較明確的生涯方向。尤其在生涯課程的試探過程中，學生對於未來生涯進路，會考量個人自我特質與環境因素(距離、經濟狀況、學校狀況、家人期許等)，以及普通型高中或技術型高中、專科學校的不同學習內涵與宗旨來決定就讀的學校類型。

為了能區辨學生生涯決定就讀的高中類型，對於最後決定想要就讀普通型高中，以「學術傾向」來顯現其適性輔導結果，鼓勵繼續基本學科學習，具有通識能力，並持續試探個人特質蒐集環境資訊，延後分流；對於最後決定想要就讀技術型高中、專科學校，以「職業傾向」來顯現其適性輔導結果，鼓勵學習專業技能，重視做中學，學得一技之長，提早分流，畢業後就能就業，或繼續就讀技專院校學習更專業知識與技能，持續試探培養專長。

學生若處於生涯未定向，可以鼓勵先填綜合高中，透過高一統整試探活動安排，再決定高二選擇比較偏向「學術傾向」的學術學程(升大學院校為主)或選擇比較偏向「職業傾向」的專門學程(升四技二專為主)，達到適性發展的目的。

二、國中教師如何藉由技職教育(職業類群)等相關資訊，協助學生進行適性輔導？

A：普通型高中是以基本學科學習，養成通識能力，技術型高中及五專(技職教育)是強化學生專門技術及職業能力，培育就業能力，養成實用專業人才為宗旨，技職教育包含五專、技術型高中(高職)，課程設計共分6類15群，如下：

1. 工業類：機械群、動力機械群、電機與電子群、化工群、土木與建築群。
2. 商業類：商業與管理群、外語群、設計群。
3. 農業類：農業群、食品群。
4. 家事類：家政群、餐旅群。
5. 海事水產類：海事群、水產群。
6. 藝術類：藝術群。

導師及學校輔導人員可以協助同學在各群科中，找出適配的个人能力、興趣、性向、人格特質、價值觀等特質與決定考量的因素選擇適合的科別就讀，並提醒學生從相關網站資源，找出個人特質與各類群的適配情形，並蒐集適性入學等升學管道資訊，進行輔導：

- (一) 教育部建置國中畢業生適性入學宣導網站並提供「適性入學宣導手冊」，內容提供免試入學、特色招生全國一致性規範及各就學區招生資訊。
- (二) 國中畢業生選擇技職教育後，以學習專業學科為主，學生依據自身興趣及性向選擇就讀科別，並接受基礎且完整的教學與訓練，以學科能力與實作能力並列為主要教學內容，並以實習課程加強學生的操作能力。
- (三) 有關各就學區內高中職及五專之學校分佈及設科資訊請至「高中職及五專資訊定位查詢系統」查閱，亦可至「國中畢業生適性入學宣導網站」(網址<http://adapt.k12ea.gov.tw/>)內學校資訊定位查詢處查閱。
- (四) 關於技職教育類群、科別、設科學校及未來升學進路，請參考「國中畢業生適性入學宣導網站」之「適性輔導-技職教育宣導影片、技訊網」，以及「適性入學-高級中等學校及五專介紹」查詢參閱相關資訊。(網址<http://adapt.k12ea.gov.tw/>)

三、針對志願選填試探的結果，教師該根據對學生的觀察提供家長及學生哪些參考建議？

A：志願選填試探的結果，可協助學生進一步檢視自己的志願與興趣、性向、能力表現等方面是否一致。此外，各校應以教育部及各縣市主管機關所提供之國中學生志願選填試探與輔導系統輔導策略為基礎，依據學校學生及家長屬性研擬出一套適合該校之宣導資料，並利用各類親職活動進行宣導。

教師可從生涯金三角的各種面相提供家長及學生個別化建議：



四、學生填寫「志願選填試探及輔導系統」的結果可能有哪些類型？針對不同類型的適性輔導措施為何？

A：學生填寫「志願選填試探及輔導系統」的結果可能會出現的類型及適性輔導措施如下：

(一)志願已定向

學生對於未來就讀普通型高級中等學校(高中)、技術型高級中等學校(高職)或五專已有充分決定，其志願結果顯示選擇學校類型相當一致，例如：全部選填普通型高級中等學校(高中)或綜合型高級中等學校(綜合高中)。選擇技術型高級中等學校(高職)或五專，也對未來就讀類群或科系有相當了解，其志願結果顯示多數能集中在2-3種職業群科，例如：志願結果完全以餐飲或觀光科為主；或雖以餐飲或觀光科為主，但部分穿插商經科或外語類科。類此情況均顯示學生對於個人生涯發展方向已能初步定向，在輔導措施上毋須再給予太多分析及建議，僅需對學生的決定給予支持即可。

(二)志願未定向

倘若學生的志願結果有非常分歧的情況，類此情況顯示學生對於個人生涯決定尚處於未定向中，例如：第1志願為普通型高級中等學校(高中)、第2-4志願為技術型高級中等學校(高職)機電類科、第5-7志願卻為技術型高級中等學校(高職)農業類科、第8-9志願又回到普通型高級中等學校(高中)等極度分歧的情況，但又沒有個人生涯決定的邏輯可做為支持的基礎。在這樣的狀況下建議導師及輔導人員應給予個別的晤談或諮商，透過各項生涯規劃測驗或工具(例如：生涯抉擇平衡單)，協助學生更進一步了解自己的興趣、性向、能力所適合的發展方向，進而在下一次的志願選填試探系統填寫時，其志願結果能呈現逐步收斂的情況。

(三)學生能力與選填志願有明顯落差

選填志願顯示學生對於未來期望就讀的學校與科系，大部分的學生也均能在瞭解個人能力與興趣之下順利完成志願選填。因此，對於少數因能力與志願序有明顯落差而無法完成選填的學生，應先了解是學生自我期許、同儕影響，亦或來自家長期望因素。除提供因素分析並進而協助學生瞭解個人興趣、能力和學習的相互影響，更可分析群科概念與未來升學就業的關係，以做為與家長及學生溝通時輔導方向的參考。

(四)選填志願過少

倘若學生填寫的志願過少，很容易因為沒有注意比序原則，如「每幾個志願序為同分」，而無法填上適合的學校或科系。教師在協助學生進行志願選時，應鼓勵學生多審視自己的志願序，先從有把握的志願開始填起，以務實的觀點選填。因為不同的會考區超額比序的規定有所差異，如採「同校/同群得同分」。教師可以輔導學生從同學校或同職群的條列出適合的科系，配合試選填結果重新排列組合，並可運用「同中有異」(同一類及職群大部分學習相似，專業科別有異，如電機與電子)及「異中有同」(不同類及職群，有相似的領域發展，如建築與室內設計)等概念，充分擴充可選填志願的範疇，在未來的學習發展，因為科系間有共通之處，也拓展條條大路通羅馬的可能。

五、教師針對學生志願選填試探作業輔導重點為何？

A：國中學生志願選填試探作業政策理念係為深化國中適性輔導作為，提供學生對於高中職校免試入學作業探索體驗活動，藉由後續相關輔導作為，以協助適性入學作業順遂推動。因此，教師應落實學校所訂生涯發展教育中一系列有關生涯發展的學習活動，來幫助學生從多元角度認識自己，也應配合教育部技職教育宣導，加強國中師生家長對技職教育之瞭解，給予學生一張清晰的「藍圖」和「生涯路徑」，替未來作出最好的選擇。

為提升志願選填試探作業後輔導成效，在學生完成志願選填試探後，教師應協助學生檢視其志願選填結果，是否和其性向、興趣與能力相符，與平日生涯試探結果是否相近，並詢問學生是否充分了解所選志願校科未來學習內容與進路發展，給予學生適切建議或輔導措施。配合年度適性入學作業目標，本年度志願選填試探後之重點輔導措施建議如下：

（一）增強學生對於技職教育與高中職特色課程的了解

依據往年志願選試探問卷調查結果分析，國中學生對於技職教育與學區內各高中職校特色課程內容較為陌生，不利其做出適切之生涯決定，所以，教師應強化對技職教育與學區內各高中職、五專學校特色課程之宣導與認識，以增進輔導知能。

（二）應主動關心低學習成就學生的志願選填狀況

據國家教育研究院相關問卷調查顯示，學習低成就學生較不會主動與教師討論志願選填內容，國中教師適性輔導主要以學生學習成就與興趣為主，但多數老師較關心高學習成就之同學，顯示學習低成就的孩子在學習照顧上較低，所以，建議教師應主動關心學習弱勢的孩子，落實教育公平正義。

（三）蒐集學校特色與校園資訊，協助學生適性選擇，期待達成就近入學等政策目標

十二年國民基本教育的推動重點，最重要在滿足國中畢業生適性選擇、就近入學高中職的需求，因此，建議學校及教師鼓勵學生除了考量個人能力、興趣、性向人格特質外，應該多多認識離家附近不遠學校的各項資訊，如校園環境、師資、設備、獎學金、學生表現、產學合作情形、離家距離遠近，並參考提供學區內各高中職校及五專校科分布及各校經營特色等資訊，協助學生達成適性選擇，以落實十二年國教中讓學生能就近入學的政策目標。

六、在學生進行志願選填試探的過程中，教師該如何運用更多相關資訊，以協助他們做出適當的決定？

A：

教師可幫助學生理解十二年國民基本教育課程綱要總綱實施後高級中等學校階段之課程架構變化、學習歷程檔案建置方式，以及大學考招連動方案內容，藉由這些連動以思考未來選擇與時間規劃應用、多元學習表現參與等可能性，而透過如課程計畫平臺、大學招生委員會聯合會、大考中心選才電子報等網頁認識高中課程與學習，提供國中學生開闊正確的未來生涯知識與視野。

教師還可針對學生的個別差異提供個別化輔導與適性多元入學的相關資源，協助學生透過個人特質認識自己的性向興趣與環境探索資訊，進一步和志願選填試探結果產生連結，必要時尚可配合學校輔導人員提供生涯決定的必要諮詢。

除了校內輔導人力資源教師也可以帶領學生與家長進入各縣市教育局(處)十二年國民基本教育網站，瞭解各縣市在免試入學、優先免試入學與特色招生的相關規定與重要訊息。這些網站中有許多豐富的宣導資料、影片，方便下載參考運用。另各縣市政府或學生輔導諮商中心也都有設置相關的諮詢專線，可隨時提供服務。

綜上教師不但可主動連繫學校各處室，以及利用縣市政府自行規劃的線上資源或於教育部各類相關網站進入連結，都可以找到您要的資料。

參考下列資源：

- (一) 教育部國民及學前教育署學生生涯輔導網 <https://career.cloud.ncnu.edu.tw/>
- (二) 教育部 108 課綱資訊網十二年國民基本教育 <https://12basic.edu.tw/>
- (三) 國中畢業生適性入學宣導網站 <http://adapt.k12ea.gov.tw/>
- (四) 全國高級中等學校及五專資訊網 <https://highschool.ttvs.ntct.edu.tw/search/>
- (五) 全國高級中等學校課程計畫平臺 <https://course.tchcvs.tc.edu.tw/>
- (六) 大學招生委員會聯合會 <http://www.jbcrc.edu.tw/>
- (七) 大學入學考試中心選才電子報 <https://www.ceec.edu.tw/>
- (八) 技專校院招生策略委員會 <https://www.techadmi.edu.tw/>
- (九) 技專校院招生委員會聯合會 <https://www.jctv.ntut.edu.tw/>
- (十) 技訊網 <https://techexpo.moe.edu.tw/search/>
- (十一) 財團法人技專校院入學測驗中心 https://www.tcte.edu.tw/page_new.php
- (十二) 大學選才與高中育才輔助系統 ColleGo <https://collego.edu.tw/>

七、志願選填系統輸出資訊看不出明確志願意向，如何協助學生進行選擇？

A：

國中生涯未定向是合理的情形，透過志願選填系統中適性輔導問卷題目，可以快速篩選出志願不確定且需要進一步適性輔導的學生。教師可以運用「生涯檔案」、「國中學生生涯發展紀錄手冊」為藍本，再次協助學生檢視過去多元生活經驗，找出具有生涯重要事件或重要他人來確認個人特質與環境探索的資訊，進行適性輔導。適性輔導工作是十二年國教之關鍵，因此，導師與輔導教師須先充分了解生涯檔案、紀錄手冊以及志願系統適性輔導問題的運用，將有助於生涯未定向學生之輔導，建議如下：

(一)透過志願系統適性輔導問題，篩選需要進一步適性輔導對象

志願選填之生涯決定已經看出許多不確定或不一致現象時，為了提高老師適性輔導效率，可以透過志願系統適性輔導問題，了解學生選填志願時的優先考量因素，確認是否要進一步進行個別生涯輔導。

(二)善用「國中學生生涯發展紀錄手冊」和「生涯檔案」

國中學生生涯輔導紀錄手冊於九年級下學期三月前完成生涯統整面面觀，六月前完成其生涯發展規劃書，學校對學生之進路選擇應提出適當建議。因此，輔導教師及相關教師可參考「國中學生生涯發展紀錄手冊」和「生涯檔案」的紀錄，與學生討論志願意向。

(三)善用生涯規劃測驗或工具

透過各項生涯規劃測驗(例如：多元智能量表、情境式職涯興趣測驗、國中生涯興趣量表、適性化職涯性向測驗)或工具(例如：生涯抉擇平衡單、群科 I D 卡、職群適配卡)，協助學生更進一步了解自己的興趣、性向、能力所適合的發展方向。

(四)延緩分化選擇

經過進一步的個別生涯輔導後，學生仍無法從過去自己的生活經驗中找出生涯重要事件或重要他人，對於自己的生涯定向仍表示不明確時，可以建議考慮選擇就讀綜合型高中或普通型高中，繼續進行後續生涯試探延緩分化，達成適性發展的目標。

八、當學生在系統中所選填的志願與個人興趣、性向、能力和家長意見不一致時，該如何輔導？

A：

十二年國民基本教育的五大理念之一即特別強調「多元進路」—發展學生的多元智能、性向及興趣，進而找到適合自己的進路，以便繼續升學或順利就業。亦即破除傳統上僅重視智育發展卻忽略個人特質的自我探索的窠臼。所以，學生呈現不一致情形時，正是輔導的關鍵時機，可以運用班會討論、小團體輔導或個別輔導諮詢等方式，提供適切的協助。

整體來說，學生在參與系統志願選填時，可能有下列幾種不一致的情形，特將其輔導措施概要說明如下：

(一)和興趣、性向測驗結果不一致

- 1.瞭解學生對測驗結果的解釋是否瞭解。
- 2.檢視興趣、性向測驗與個人生涯活動經驗進行分析比對，確認測驗可靠性。
- 3.重新探討興趣、性向與個人日常生活的具體事蹟，說出一致或不一致的理由。
- 4.依前項結果視需要再提供其他相關個別興趣、性向測驗或生涯諮詢。

(二)和能力或平常成績表現不一致

- 1.透過個人日常生活的具體事蹟，確認學生具備那些能力與學業成績表現。
- 2.探討學生所填志願和能力、學業成績表現不一致的理由。
- 3.將學生的成績表現和志願學校科別及所需的能力相比對，針對弱勢科目分析瞭解其困難原因，溝通並找出補強方法。
- 4.依前項結果建議尋求輔導老師進行個別生涯諮詢。

(三)和家長意見不一致

- 1.探討學生所填志願和家長意見不一致的理由，提供專業諮詢。
- 2.扮演家長與學生之間的溝通橋樑，提供親子對話的平臺，增加對彼此需求的理解。
- 3.妥善運用國中學生生涯發展紀錄手冊與生涯檔案等資訊，協助家長瞭解學生選填的理由，並讓學生瞭解師長建議的原因。
- 4.在輔導及溝通的過程中，可運用相關生涯資訊，協助家長或學生破除校系排名的迷思，重新思考生涯抉擇的意義與價值。
- 5.增加家長對於各職群類科的相關資訊，並提供成功案例或學習典範，讓家長能夠瞭解「條條道路通羅馬」可能性。

九、如何運用相關資源，協助身心障礙學生進行志願選填試探及輔導？

A：

依據《特殊教育法》第15條規定，學校應提供特殊教育學生有關評量、教學及行政支援服務。考量學生不同的障礙類別，應由特殊教育教師主責提供志願試探選填與諮詢輔導，輔導教師為輔擔任協同角色，並參考下列資訊提供諮詢建議：

- (一)個別化教育計畫(以下簡稱 IEP)：IEP 係結合老師、家長、行政及相關專業人員對特殊教育學生所做的個別化教育計畫，因已考量特殊學生身心及學習需求，因此，在提供志願試探選填與諮詢輔導前需參酌 IEP，以落實學生需求及轉銜服務。
- (二)特殊教育相關法令規定：除考量學生身心發展、個人特質及就學環境、大眾交通工具等因素，更要熟稔各項特殊教育相關法規，以保障學生受教及就學權益。
- (三)特殊專業團隊的服務需求：部分身心障礙學生除學科需求之外，尚有特殊專業團隊的服務需求，如：專業治療師、社工師、心理師及巡迴輔導教師等服務，因此，輔導學生做志願選填學校選擇時亦須併入考量。
- (四)身心障礙學生升學管道適性輔導安置：因應教育部推動十二年國民基本教育政策之推動，教育部特規劃「高中職身心障礙學生就學輔導發展方案」，期強化國中畢業之身心障礙學

生升學高中職機會，並以彈性多元安置方式，期達到免試升學及入學普及化；提供就近入學之機會，落實就學與生活在地化。以 110 學年度身心障礙學生升學管道為例：

1. 110 學年度身心障礙學生升學管道主要有三種：

- (1) 優先免試入學與免試入學。
- (2) 特色招生。
- (3) 適性輔導安置（含餘額安置）。

2. 參加適性輔導安置之身心障礙學生得再參加其他升學管道，但僅能選擇一項錄取結果報到。

3. 未曾參加適性輔導安置（含十二年就學安置）之身心障礙學生，且優先免試入學與免試入學、特色招生等其他升學管道皆未獲錄取並符合簡章報名資格者，得循適性輔導安置管道中「安置高級中等學校」或「安置特殊教育學校」簡章，依規定報名餘額安置。

十、如何對中介教育之高關懷學生或少觀所、矯治學校(機構)學生進行志願選填試探及輔導？

A：

中介教育是為中輟之虞或特殊需要學生回歸正規學校教育前的過度性教育措施，也是目前國內中輟防治與復學的主要教育措施。藉由提供學生多元課程以達預防中輟或再輟的教育目標。目前各縣市政府設置的中介教育包含下列四類：慈輝班、資源式中途班、合作式中途班、獨立式中途學校。本類學生為高關懷個案，在原校仍有輔導教師進行個案管理，並定期至上述合作機構或學校進行輔導關懷，在進行志願選填試探及輔導時，宜考量對學生最有利的方式來進行。各直轄市、縣(市)政府並應督導相關學校對此類的學生強化志願選填試探與輔導作業。

- (一) 資源式中途班：此類型學生在課程安排上為部分抽離，且學籍及部分課程會視狀況回到原來的班級，所以，在進行志願選填試探及輔導時，應由該生原學校的輔導教師或專業輔導人員協助辦理。並由輔導室評估與原班學生一起同步進行或個案處理。
- (二) 合作式中途班或獨立式中途學校：此類型學生在課程安排上為完全抽離，成績計算及平時表現皆以在該班或該校時為主，由於多屬學校外的組織協助辦理，且學生的學籍都在原來的學校，所以，在進行志願選填試探及輔導時，應由該生原學校的輔導教師或專業輔導人員協助該班或該校的輔導人員辦理。
- (三) 慈輝班：此類型學生在課程安排上為完全抽離，成績計算及平時表現皆以在該班時為主，所以，在進行志願選填試探及輔導時，應由該慈輝班的輔導教師或專業輔導人員協助辦理。

矯治學校(機構或獨立式中途學校)：主要針對法院裁定施予矯正教育或安置輔導的學生，提供住宿與輔導教育等服務，兼具輔導與矯正特性。由於矯正體系之特殊性，接受矯正教育的學生無法使用本系統，現由校方的輔導教師或輔導人員，於學生的生涯輔導課程中，說明相關志願選填試探網路輔導資源提供學生必要的資訊，必要時，校方與所在之縣(市)學生輔導諮商中心取得聯繫，共同討論適合的輔導介入方式。若學生具備特教學生身分，可以依照上題所述運用相關資源，協助身心障礙學生進行志願選填試探及輔導。

十一、如何對選讀技藝教育課程的學生進行志願選填試探及輔導？

A：

國中學生處於生涯發展成長期及探索期，應對自己的能力、興趣及外界工作世界進行探索與了解，俾利於完成國中教育後升學方向之進路抉擇。技藝教育課程是對技職教育有興趣或是有潛力的學生進行職業探索課程，在未來在升學進路上，高中職校或五專學校也有產業特殊需求類科、就業導向專班、高中職建教合作班、實用技能學程班及產學攜手合作計畫專班等以務實技能學習為主的學制來銜接，除了可讓有技職傾向的學生充分展現潛能之外，同時也能落實學用合一的教育目標，培養學生成為國家經濟發展所需的人才。

對於選讀技藝教育課程的學生，除了關懷與協助其實用技能學程的輔導分發志願選填之外，在進行技職教育的志願選填試探及輔導時，應引導學生探討考量以下因素：

- (一)志願選填試探與選讀技藝教育課程一致時，顯示學生選讀的技藝教育課程已是落在職群大範圍或已聚焦於該學程類科。
- (二)志願選填試探結果與選讀技藝教育課程不一致時，例如：選讀餐飲美容相關之技藝教育課程，而志願選填後輸出志願是工業職群，需要進一步和學生討論不一致的原因，協助生涯進路抉擇。例如：選讀餐飲美容相關之技藝教育課程，而志願選填後輸出志願是工業職群。
- (三)引導學生考量家庭與經濟因素、交通便利性、學校地理環境。
- (四)引導學生檢視志願選填後之輸出志願是否符合學生能力、性向、興趣、平日表現及選讀技藝教育學程類科之學習結果表現。

選讀技藝教育課程的學生其升學管道：

- ①實用技能班：於每年5月左右進行報名作業，於6月初放榜，錄取實用技能班的學生獨立成班上課。主攻技藝能力證照的取得
- ②技優甄審管道：利用技藝課程中之成績（PR 70以上有資格報名）由於名額少。通常在技藝競賽中獲得名次者較易上榜。錄取的學生與一般免試入學管道的學生一同上課（非另開設專班上課）。

十二、如何向非學校型態實驗教育學生進行志願選填試探及輔導？

A：

依「高級中等以下教育階段辦理非學校型態實驗教育實施條例」(以下簡稱本條例)參與國民中學教育階段非學校型態實驗教育學生(以下簡稱實驗教育學生)，應依下列方式進行志願選填試探及輔導：

- (一)實驗教育學生設籍學校，應配合相關作業時程，並視實驗教育學生學習狀況，決定學生到校或由師長前往家中進行志願選填試探；其後針對選填結果，予以適性輔導。必要時，可由設籍學校實施心理測驗(人格、性向、興趣測驗)，以協助實驗教育學生生涯探索。
- (二)有關實驗教育學生超額比序項目採計方式，請依照各就學區「十二年國民基本教育免試入學超額比序採計原則」辦理。
- (三)實驗教育學生，如欲於高級中等教育階段繼續辦理非學校型態實驗教育，應填具申請書，並檢附實驗教育計畫，至遲於每年4月30日或10月31日前，由學生之法定代理人向戶籍所在地直轄市、縣(市)主管機關提出。但學生已成年者，由其本人提出。
- (四)依本條例規定，參與實驗教育之學生，擬同時取得高級中等學校學籍者，應依高級中等學校多元入學招生辦法之規定入學，並由其法定代理人就課程與教學之實施、成績之評量、校內活動之參與、學雜費之收取及其他有關實驗教育之事項，與該學校擬訂合作計畫，經學校報主管機關許可後進行合作。但學生已成年者，該合作計畫由其本人與學校擬定。

十三、倘若學校發現學生有重大議題或困難個案，校內專業輔導人力不足時，要如何針對「志願選填試探及輔導系統」試選填結果進行轉介？

A：

依照《學生輔導法》規定，學校校長、教師及專業輔導人員，均負學生輔導之責任；《國民教育法》及《教育部國民及學前教育署補助置國中小輔導教師實施要點》亦規定，學校專業輔導人力包含輔導行政人員、專兼任輔導教師、專任專業輔導人員或義務輔導人員等。

除每位教師皆應負起輔導或管教學生、導引其適性發展之義務外，倘學校專業輔導人力不足時，校長應統籌學校相關資源，採分工合作方式，督責每位教師推動學校生涯發展教育、技職宣導及志願選填試探活動等各項適性輔導措施，調配適當輔導人力。

學校也可申請學生輔導諮商中心諮詢或宣講等服務，強化導師、綜合領域教師及其他教師對於學生填寫「志願選填試探及輔導系統」之輔導知能。

若發現有重大議題或困難個案，可正式轉介學生輔導諮商中心，經由專業開案評估決定是否須提供適性輔導諮商、個別心理測驗或家長諮詢等服務。

十四、因應十二年國民基本教育「108 課綱」推動後，國中畢業生升學進路選擇的重要關鍵事項？

A：

「108 課綱」以「成就每一個孩子——適性揚才、終身學習」為願景，強調學生是學習的主體。在學生的升學進路上，規劃多元管道，學生可以依自己的興趣、志向、能力選擇不同管道，前往理想的學校/科系就讀(網址：<https://12basic.edu.tw/edu.php>)。據此，「108 課綱」的推動，特別將升學輔導與入學制度列為重點工作項目之一，因此也深深影響升學進路的選擇。

對於國中畢業生升學進路選擇的重要關鍵事項，整理如下：

一、平日培養閱讀習慣，提升閱讀理解思考能力，以因應國中教育會考素養評量題型

近年來國中會考整體命題趨勢呼應「108 課綱」，各科均呈現三大主要趨勢：出現更多跨科目題型、逐漸把生活情境入題、題幹愈來愈長，因此，考生須著重不同學科觀念的整合及應用、累積生活經驗及知識、培養閱讀長文習慣等，簡單說要從過去「知識精熟程度」過渡到重視學生「閱讀、理解、思考能力」。

二、掌握各高級中等學校的校訂課程特色，初步了解大專校院科系，以更有效、有意義的志願選填與抉擇

「108 課綱」課程類型區分為二大類：「部定課程」與「校訂課程」，每一所高級中等學校依據學校願景和特色，發展校訂必修及選修課程，其中校訂必修是跨領域的課程，以專題、實作、探索體驗為主，形塑學校教育願景及強化學生適性發展。因此，國中畢業生在考量自己的興趣及性向下，進行志願選填時，除理解各高級中等學校各群科的屬性、地理位置外，掌握各學校的課程特色，瞭解高中三年所開設的課程，是否能呼應或發展自己的興趣或性向，也至關重要。各學校開設課程的相關資訊可以在「全國高級中等學校課程計畫平臺」查詢(網址是 <http://course.tchcvs.tw/indexStu01.asp>)。

事實上，根據自己興趣或性向，也可以先行初步了解大專校院相關科系的屬性及未來性，再回溯配對有開設相關課程的高級中等學校，志願選填與抉擇更能找出最有利於未來升學與人生規劃的求學選擇，會是更有效且有意義。大學相關科系的資料推薦教育部開設的 ColleGo! (網址：<https://collego.ceec.edu.tw/>)、技專校院相關科系資料可參考技訊網(網址：<https://techexpo.moe.edu.tw/search/>)查詢。

三、進入所選擇的學校後，積極建構「自主學習計劃」以培養「學習自主」，務實建立「學習歷程檔案」以發展「歷程學習」，建構升學優勢

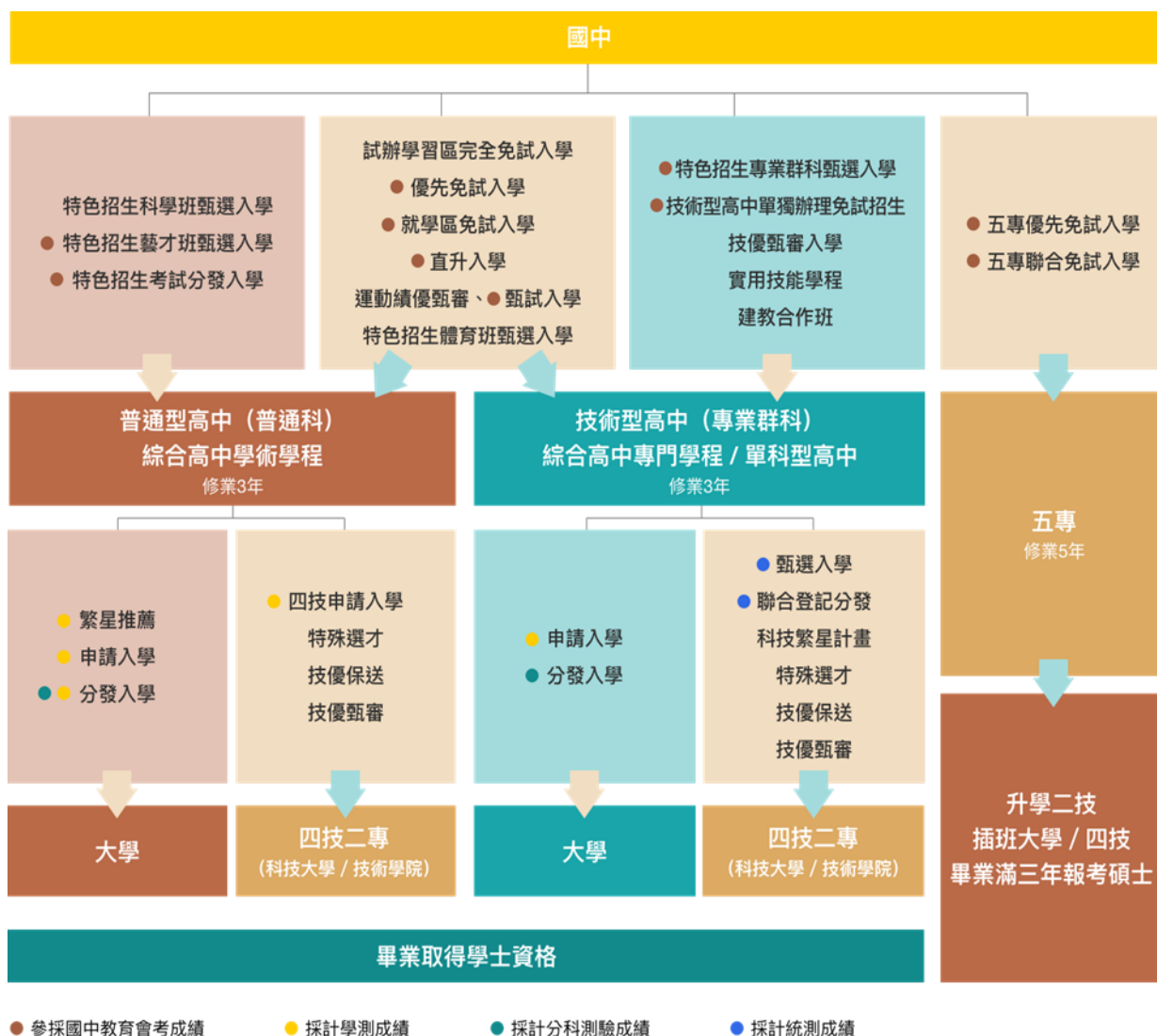
所謂自主學習就是「學習」如何學習，在未來的三年中，要為自己訂定學習計劃，規劃學習目標、學習方式，並運用學習資源並逐步落實完成。「108 課綱」在總綱中明文規定，高中學生三年中必須至少完成 18 節「自主學習」時數，且列為畢業條件，相當重視「自主學習」的實踐。

「108 課綱」減少必修、增加選修，而「學習歷程檔案」主要是學生自行將修課紀錄、課程學習成果和多元表現等資料綜整上傳到平台，一步一腳印，累積學習歷程紀錄，

因此能完整而真實記錄學生在高級中等教育階段時的學習軌跡、個人特質、能力發展等，補強考試之外無法呈現的學習成果。若推動成功，有利於落實整個高中課程的多元選修、強化校本特色，並鼓勵教師創新教學，過程中，也可以引導學生及早思索自我興趣性向，逐步釐清生涯定向。

根據統計在 111 學年度，會有 87% 以上大專校院科系，在個人申請時會參採「自主學習」作品。各大專院校申請入學由學習歷程檔案中，讓學生勾選為備審資料與各科系自訂甄試項目（如面試、實作、軍訓等），將提高到 50% 以上。因此，未來高中的學習過程中，「學習自主」及「歷程學習」扮演要角，只要能展現出學習的主動性、熱情及成果，就有機會在申請入學時脫穎而出。各大專院校則透過「學習自主」及「歷程學習」，了解學生在學校課程的學習情況及成果，更能招收到適合的學生。

108 課綱升學路徑圖



【貳、學生篇】

一、在進行志願試選填之前，我該先有哪些準備？

A：

在使用志願選填試探與輔導系統之前，你可以先檢核一下「國中學生生涯發展紀錄手冊」的內容，對「生涯統整面面觀」中有關自己的人格特質、性向、興趣、工作價值觀、家人期待及生涯試探省思等部分，重新檢視、統整並探討，並結合心理測驗與平時學業及各項表現，進行綜合性評估，必要時，可以先與教師或家長討論。然後請先熟悉志願選填試探與輔導系統的操作。

建議你可以參考國中畢業生適性入學宣導網站 (<http://adapt.k12ea.gov.tw/>)，瀏覽並蒐集就學區各學校所開設的各類職群類科相關的介紹。

二、我如何運用「志願選填試探與輔導系統」幫助自己做出選填志願的決定？

A：

本系統在你正式選填志願前將提供兩次試填，並且統計出你所在的免試就學區中各校各科的志願填選人數。透過此統計資料，你可以瞭解你所選填志願的人數是否呈現穩定的現象，並參酌自己各項學習表現後，決定是否將該校該科放入志願的選項中。

過程中，建議你先依據免試就學區的超額比序積分表，檢視所有積分項目，瞭解哪些是還可以補充加分的，如服務學習、獎勵紀錄、生活教育或均衡學習...等，及哪些是需要積極努力拿分的，如會考、志願序的考量，並查看是否有特殊加分的部分，以確實掌握積分。然後，再核對「生涯發展規劃書」所載你的興趣、能力、價值觀...等，與試選填的志願種類是否相符。

最後，將自己可以選填的志願重新排列，優先將「自己真正想要」且「較可能上的科系」擺在前面的志願，務實的選填可增加進入理想志願的可能性。

三、在兩次的模擬志願選填過程中，我都要填相同的志願嗎？

A：

本系統配合「國中學生生涯發展紀錄手冊」，將志願選填試探的輔導過程規劃為「覺察與探索」、「評估與統整」及「做決定」等階段，並且搭配國中輔導室的性向、優勢輔導及多元學習表現積分的逐步建置，透過兩次志願選填試探與輔導的統計資料，能和家長和教師討論並且逐步聚焦，選擇自己最適合的志願。因此，實際錄取志願的選填結果或許會有些微的變動，也有可能沒有變動。

四、如果我喜歡的學校或科別，選填人數大於錄取人數甚多時，我是不是該調整志願序？

A：

在填寫「志願選填試探」時，發現喜歡的學校或科別之選填人數大於錄取人數甚多時，除了考量個人能力、性向和興趣之外，可斟酌超額比序積分，務實調整志願序。

另外，建議可透過下列方法探討調整需求：

- (一) 和家長仔細討論生涯規劃。
- (二) 請教導師或學校輔導老師。
- (三) 蒐集更多有興趣領域的資訊，例如同群科的科系中有其相似性，若本身不排斥，也可列為選項，以增加志願選填範圍。

五、在就學區中，我喜歡的類科只有少數學校有開設，該如何選填？

A：

在免試入學志願選填時，如果許多人填的志願和你相同時，就必須進行超額比序。當你的選填志願總數較少時，如果你的比序積分較低，就會有選不到任何志願的落榜風險。因此，儘管喜歡的類科只有少數學校開設，仍建議你在志願選填時應適當增加志願選填的數目，提高自己錄取的機率。建議你透過「志願選填試探及輔導系統」兩次模擬志願選填的機會，多與家長及學校輔導老師溝通討論，並透過各種相關資訊的管道，增加自己對各高中職及五專群科特性與未來進路的瞭解，選擇適合自己的 2 至 3 類職群，進一步瞭解類科之間的異同，有些群科在學習階段有轉科機會、未來就業時也有科際整合或再進修的可能，適當擴大志願選填的範圍一方面可能有助於錄取理想學校，另一方面也增加自己錄取的機會。

六、我在填寫「志願選填試探與輔導系統」感到徬徨不確定時，該怎麼辦？

A：

生涯大師舒伯(Super)將生涯發展分成五大階段，九年級生正處於成長期和探索期之間，正逐漸發展對自己的認同及了解，需要透過各種試探與學習，更認識自己，知道自己是一個什麼樣的人，開始描繪未來的生涯藍圖。

如果發現自己對未來的志向很模糊、對學校科系不夠瞭解，或是聽到太多建議反而感覺迷惘困惑，建議可嘗試以下作法：

- (一) 能夠多與家長、教師討論，也可以向學校輔導教師諮詢，澄清自己的想法，找到適合的方向。
- (二) 檢視本身「國中學生生涯發展紀錄手冊」的內容，並配合自己的能力、興趣，至少能夠區分出「學術傾向」或「職業傾向」。

- (三) 藉由各類測驗，如智能、性向、興趣等分析結果，配合本身在校表現，再參酌教師與父母建議，選出適合自己發展的 2-3 類職群。
- (四) 可以透過各類宣導網站，如國中畢業生適性入學宣導網站，對於職群類科及未來進路有充分的認識，瞭解適合自己發展的職群間有何相似或不同的特點。
- (五) 透過參加縣(市)政府或學校所舉辦的職業(科系)博覽會、學長姐的經驗分享座談會等，增加自己在選填志願時的判斷與理解。

七、如果我希望選填的志願跟家人的想法不一致時，該怎麼辦？

A：

適當的志願選填及未來的學習規畫是為了找到適合自己的生涯發展與未來工作，試探選填的機制提供我們嘗試選擇的機會，也是我們跟家人溝通的契機。父母與我們成長於不同的時代與環境背景，對於生涯的考量有其理解與經驗的差異，當彼此想法不一致時，可以有以下積極的作法：

- (一) 讓父母充分瞭解自己的國中學生生涯發展紀錄手冊與生涯檔案，從當中的學習成果、職群探索、各式生涯探索活動紀錄、測驗結果...並與學校專業的輔導教師進行升學與生涯議題諮詢，來了解自己的性向與未來的生涯規畫，依據資料與父母做理性的溝通。
- (二) 必要時跟學校導師諮詢意見，可以透過輔導室協助蒐集相關資訊，以導師或專任輔導教師當作討論平臺，與父母或重要他人共同討論。也可透過縣市學生輔導諮商中心提供專業諮詢，依據自己的優勢協助做好自己的生涯規劃，包括完整的讀書與就業計畫，讓父母了解你已充份做好準備及規畫。
- (三) 蒐集與自己興趣相關的學校詳細資料，如課程綱要、對學生的生涯輔導、該校畢業生出路與將來就業就學等進路資料，與父母做討論，讓父母了解你選擇的理由，也聽聽父母的分析建議，經過充分的討論與溝通，一定能做出適當的決定與選擇。
- (四) 邀請重要他人與家人溝通，例如由教師或主任向父母親說明，或由輔導室協助進行親子諮詢。

八、在「志願選填試探與輔導系統」的兩次試選填之後，我還可以做哪些努力？

A：

你可以比較一下兩次試選填的結果，充分與師長討論，並瞭解就學區超額比序的條件及相關規定。檢核自己在參加會考之前，還有哪些條件項目還可以努力，並完成它。然後專心準備會考。

九、如果我不是國中應屆畢業生，但也想要參加當年度的免試入學申請，請問我是否可以參加「志願選填試探與輔導系統」的兩次試選填？

A：

本系統主要目的在針對應屆畢業九年級的同學進行志願試探與輔導，系統尚無法針對非應屆畢業生提供服務。倘非應屆畢業同學亦想參加免試入學申請，卻對個人的興趣、性向及能力或未來就讀的類科不了解，建議可回原畢業國中尋找導師或輔導老師諮詢，亦可參閱國中畢業生適性入學宣導網站所提供之資料，讓自己對未來想就讀的學校或類科能多一些了解。

倘非應屆畢業同學想參加免試入學報名。於正式選填時於免試入學系統平臺中。選取一個別報名進行報名作業。相關報名事項可與原畢業國中教務處註冊組聯繫。以利進行相關作業程序。

彰化縣高中職技職群科免試入學日校之類別、科別、設科學校及學習內容、性向特質與未來升學進路一覽表
(招生科別依各招生簡章為準，本表僅供參考)

類別	群別	科別	設科學校	未來升學進路	學習內容	擅長領域	性向特質 (綜合多因素性向測驗、適性化職業性向測驗)	情境式職涯興趣測驗
工業類	01 機械群	機械科	國立彰師附工、 國立秀水高工、 國立永靖高工、 國立員林農工、 國立二林工商、 私立達德商工	機械工程系、 模具工程系、 機械設計工程系、 自動化工程系、 機械與電腦輔助工程系、 生物機電工程系 ...	1.具備操作機具設備技能，以及機械識圖與製圖之能力。 2.檢驗及量測機械運作，並進行加工與製造。 3.具備機電系統操作及維護能力。	自然與生活科技、 數學	機械推理、 空間關係、 科學推理	R(實用型) I(研究型) C(事務型)
		鑄造科	國立彰師附工					
		機械木模科	國立彰師附工					
		機電科	國立彰師附工					
		製圖科	國立彰師附工、 國立秀水高工、 國立永靖高工					
		生物產業機電科	國立員林農工					
	02 動力機械群	汽車科	國立彰師附工、 國立鹿港高中、 私立大慶商工、 私立達德商工	車輛工程系、 機械工程系汽車組、 飛機工程系機械組、 航空機械系、 造船及海洋工程系、 動力機械工程系 ...	1.具備操作機具設備與電子檢測儀器技能，以及機電識圖與製圖之能力。 2.運用專業軟硬體進行資料處理。 3.能查閱中英文修護手冊，保養動力機械設備，檢查更換機電設備零組件。 4.具備工作安全衛生知識與環保素養。	自然與生活科技、 數學	機械推理、 空間關係、 邏輯推理、 科學推理	R(實用型) I(研究型)
		飛機修護科	私立大慶商工					

類別	群別	科別	設科學校	未來升學進路	學習內容	擅長領域	性向特質 (綜合多因素性向測驗、適性化職業性向測驗)	情境式職涯興趣測驗
工業類	03 電機與電子群	電機科	國立彰師附工、 國立員林崇實高工、 國立秀水高工、 國立永靖高工、 國立二林工商、 私立達德商工	電機工程系、 能源與冷凍空調工程系、 電子工程系、 資訊工程系、 電腦與通訊工程系、 光電工程系、 生物醫學工程系、 多媒體與遊戲發展科學系 ...	1.操作電機與電子儀器設備，並進行保養與維修。 2.具備電學觀念與電路裝配、分析、設計及應用之能力。 3.查閱專業使用手冊，認識接線圖或電路圖，並能應用計算機解決問題。 4.了解相關法令規章以及目前產業發展概況。 5.具備維護工作安全及環境衛生之能力。	自然與生活科技、 數學	數學推理、 空間關係、 抽象推理、 邏輯推理	R(實用型) I(研究型) C(事務型)
		控制科	國立彰師附工					
		電機空調科	國立員林崇實高工					
資訊科		國立彰師附工、 國立員林崇實高工、 國立永靖高工、 私立大慶商工、 私立達德商工						
		電子科	國立彰師附工、 國立二林工商					
	04 化工群	化工科	國立員林崇實高工、 國立永靖高工	化學工程系、 材料科學與工程系、 分子科學與工程系、 生物科技系、 環境與安全衛生工程系...	1.具備正確操作化學工廠裝置之技能，並執行檢測分析與品質管制。 2.具備污染防治基本觀念，以及執行工業安全與衛生之基本能力。	自然與生活科技、 數學	知覺速度與確度、 數學、邏輯推理、 觀察	R(實用型) I(研究型) C(事務型)
	05 土木與建築群	建築科	國立彰師附工、 國立秀水高工、 國立員林農工、 國立永靖高工、 國立二林工商	土木工程系、 營建工程系、 建築系、 景觀系 ...	1.培養識圖、製圖及工程測量之專業基礎能力。 2.具備材料與工程概論、基本力學與結構觀念之專業基礎認識。 3.具備電腦建築繪圖之專業基礎能力。 4.了解及應用相關工程法規、專業施工技術等能力。	自然與生活科技、 數學	數理推理、 空間關係、 抽象推理、 知覺速度與確度、 美感	R(實用型) I(研究型) C(事務型)

類別	群別	科別	設科學校	未來升學進路	學習內容	擅長領域	性向特質 (綜合多因素性向測驗、適性化職業性向測驗)	情境式職涯興趣測驗
商業類	06 商業與管理群	商業經營科	國立彰化高商、 國立員林家商、 國立北斗家商、 國立鹿港高中、 國立二林工商、	企業管理系、 國際貿易系、 財務金融系、 會計系、 行銷與流通管理系、 保險金融管理系、 財政稅務系 ...	1.具備商業基本知識及現代經營能力。 2.具備資訊科技應用能力。 3.具備創造思考及適應國際變遷之能力。 4.具備人文科技素養及職業道德之能力。	自然與生活科技、 數學領域、 綜合活動	語文推理、 數學推理、 抽象推理、 知覺速度與確度、 邏輯推理	E(企業型) C(事務型) S(社會型)
		國際貿易科	國立彰化高商、 國立員林家商、 國立北斗家商、 國立鹿港高中					
		資料處理科	國立彰化高商、 國立北斗家商、 國立二林工商、 私立達德商工					
		電子商務科	國立員林農工					
	07 外語群	應用外語科(英)	國立彰化高商、 國立員林家商、	應用外語系、 應用英語系、 英國語文系、 應用日語系、 應用外語系日文組、 日本語文系 ...	1.具備中英語文或中日語文聽、說、讀、寫能力。 2.具備基礎商業知能及使用商務活動的技能。 3.具備客訴處理能力，瞭解行業特性及熟悉職場倫理與禮儀知識。 4.具備正確使用事務機器及電腦資訊軟體能力。	語文、 自然與生活科技	語文推理、 知覺速度與準確、 美感	A(藝術型) S(社會型) E(企業型)
	08 設計群	室內空間設計科	國立秀水高工、 國立員林崇實高工、 國立永靖高工、 國立二林工商	視覺傳達設計系、 工商業設計系、 數位媒體設計系、 創意生活設計系、 生活產品設計系、 商品設計系、 室內設計系、 建築系、 時尚設計系...	1.培養設計學理、基本美感與鑑賞能力。 2.培養設計生活化、設計表現、設計實務、設計創造之基本能力。 3.培養數位科技應用之能力。 4.養成設計相關證照檢定之能力。	藝術與人文、 自然與生活科技、 社會、 資訊教育	空間關係、 抽象推理、 知覺速度與確度	A(藝術型) R(實用型) E(企業型)
廣告設計科	國立彰化高商、 國立北斗家商							
家具設計科	國立員林崇實高工							

類別	群別	科別	設科學校	未來升學進路	學習內容	擅長領域	性向特質 (綜合多因素性向測驗、適性化職業性向測驗)	情境式職涯興趣測驗
農業類	09 農業群	農場經營科	國立員林農工	農園生產系、森林系、動物科學畜產系、植物醫學系、獸醫學系、農企業管理系、熱帶農業暨國際合作系...	1.具備農業技術與生產機具之基本知識及操作能力。 2.具備農業專業領域的基本知識,培養自然資源永續利用及保育之概念。 3.培養基本的農業生產、行銷之技能。 4.養成對個人負責及刻苦耐勞、虛心求教的態度。	自然與生活科技、社會、藝術與人文、綜合活動	數學推理、抽象推理、邏輯推理、觀察、創意	R(實用型) I(研究型) A(藝術型)
		園藝科	國立員林農工					
畜產保健科		國立員林農工						
	10 食品群	食品加工科	國立員林農工	食品科學系、食品科技系、烘焙管理系、食品營業系、食品科技組、營養系、保健營養系、食品營業系營養組、食品科技系保健營養組...	1.具備食品科技技術與機具原理的基本知識。 2.培養基本的食品科技技能及操作能力,並取得食品相關證照。 3.養成專業負責及敬業樂群的態度。	自然與生活科技、健康與體育、藝術與人文、綜合活動	語文推理、數學推理、邏輯推理、創意	R(實用型) E(企業型) I(研究型)
家事類	11 家政群	美容科	國立北斗家商、私立達德商工	生活服務產業系、生活應用科技系、流行設計系、服裝設計管理系、時尚設計與管理系、化妝品應用與管理系、美容系、美容造型設計系、...	1.培養衛生安全、色彩、經營家庭生活等專業服務知能。 2.養成衛生安全習慣及家庭生活技巧等專業實作能力。 3.培養職業倫理、自我成長能力及關懷家庭生活等專業精神與態度。	綜合活動、藝術與人文、健康與體育	空間關係、語文推理、創意、美感	A(藝術型) S(社會型) E(企業型)
		幼兒保育科	國立員林家商、私立達德商工					
		家政科	國立員林家商					
		服裝科	國立員林家商					
		照顧服務科	私立達德商工					

類別	群別	科別	設科學校	未來升學進路	學習內容	擅長領域	性向特質 (綜合多因素性向測驗、適性化職涯性向測驗)	情境式職涯興趣測驗
家事類	12 餐旅群	餐飲管理科	國立北斗家商、 私立大慶商工、 私立達德商工、	餐飲管理系、中餐廚藝系、 西餐廚藝系、餐飲廚藝系、 烘焙管理系、餐旅管理系、 餐旅管理系廚藝組、 食品科技系、旅運管理系、 觀光與休閒事業管理系、 休閒暨遊憩管理系、 餐旅管理系旅館管理組、 旅遊事業管理系、 休閒事業經營系、 航空暨運輸服務管理系、 餐旅暨會展行銷管理系、 航空服務管理系、 會議展覽服務業學位學程 休閒運動保健系、 海洋運動與遊憩系、 休閒運動管理系、 運動健康與休閒系...	1.具備餐旅英文與會話之基礎能力。 2.具備餐旅服務技巧，以及安全衛 之基礎知能。 3.具備餐旅相關產業產品的製作能 力。 4.培養正確的餐旅業從業服務態度 及職場倫理。	社會、 語文、 健康與體育	語文推理、 數學推理、 空間、 觀察、 美感、 創意	S (社會型) E (企業型) A (藝術型)
		觀光事業科	私立達德商工	水產養殖系、 漁業生產與管理系、 環境生物與漁業科學學系 ...	1.建立漁業與水產養殖等基礎知識。 2.培養漁撈設備及航海儀器之基本 操作能力，並取得相關技術士證 照。 3.具備漁具漁法、漁場探測、水產生 物繁養殖等漁業相關技術。 4.具備現有產業如水族館、養殖場服 務，以及經營管理之概念和能力。	自然與生活科技、 綜合活動	機械推理、 知覺速度與確 度、 邏輯推理、 觀察	R(實用型) E(企業型) I(研究型)
海事水產類	13 水產群	水產養殖科	國立鹿港高中	多媒體動畫藝術系、 多媒體設計學系、 數位影視設計系 ...	1.具備藝術專業範疇及不同領域藝 術之基本認知。 2.認識各類藝術之基本技術，並能 結合藝術與科技媒材。 3.熟悉對藝術各領域視覺與聽覺之 知覺辨識。 4.建立基本的藝術欣賞與製作技能。	藝術與人文	空間關係、 觀察、 美感、 創意	A (藝術型) S (社會型)