

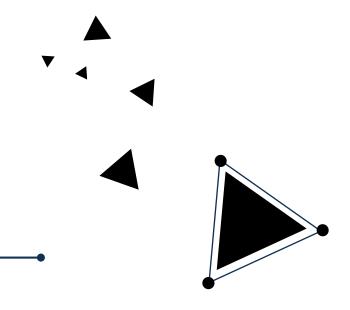
114學年度學習歷程檔案

家長說明會



教務主任 陳銘鴻

Part Onw 高中課程計畫



課程概覧

校訂課程

- 校訂必修課程
- 多元選修課程
- 團體活動時間
- 彈性學習時間

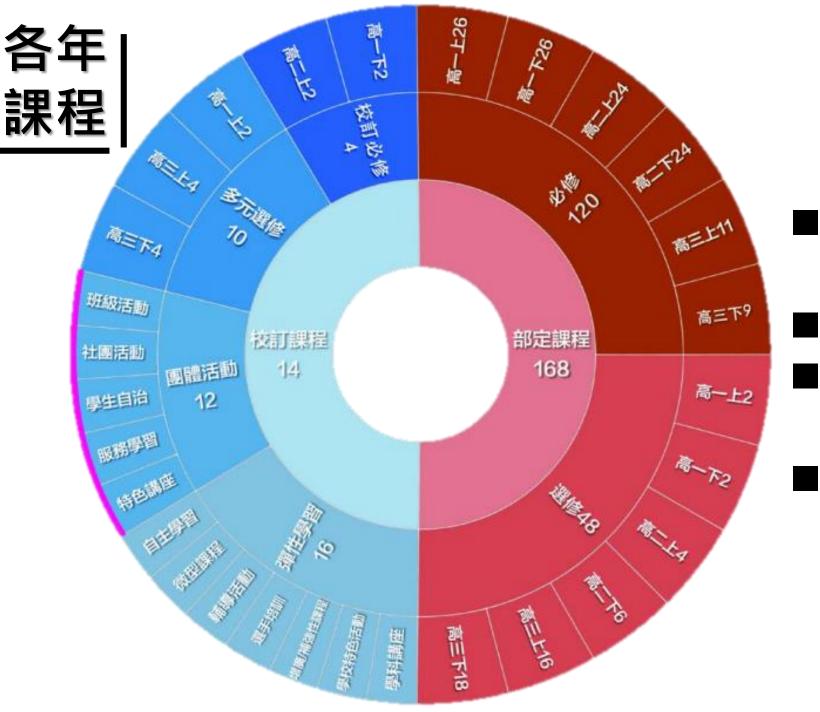


部定課程

- 部定必修
- 加深加廣

多數為考科





畢業條件

■ 應修總學分182學 分

■ 畢業最低150學分

■ 部定必修及校訂必 修至少需102學分

選修至少40分

且成績及格



學校課程地圖 | 課程計畫書 |



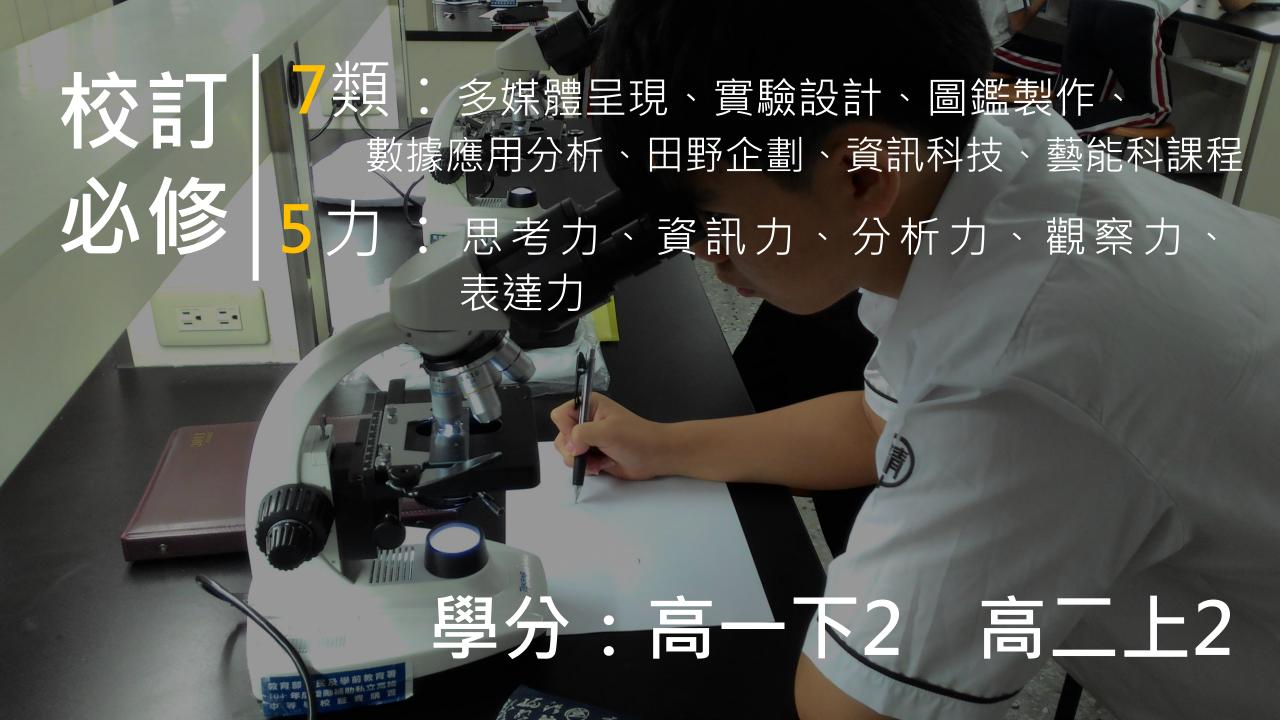
大學選才與高中育才輔助系統



- ☞ 彰化縣私立精誠高中-114學年度入學 課程計畫(高一)暫版
- 113學年度學習歷程檔案家長說明會簡報
- **☞** 112學年度精誠選課輔導手冊(高二)
- **☞** 111學年度精誠選課輔導手冊(高三)

- 教育部學習歷程檔案審議計畫
- 高中部-選課系統登入說明
- 🔗 彰化縣私立精誠高中-112學年度入學 課程計畫(高三)





彈性學習時間三年規劃

■高一 ■探索 ■高二 實作 ■ 高三 衝刺

多元講座 競賽培訓 自主學習 充實課程

競賽培訓 自主學習 充實課程 自主學習 充實課程





ARRARA ARRARARA ARRARA ARRARARA ARRARA ARRAR

。多元講座









冥界夢遊·戲說武則天

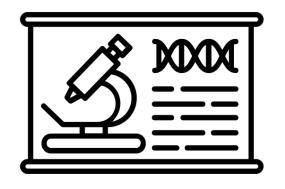
來自生物的啟發

淺談機器人與人工智慧之發展與應用

唐美雲劇團陳健星編劇

彰師大生物系溫育德教授

陽明交通大學陳永平教授



。競賽培訓









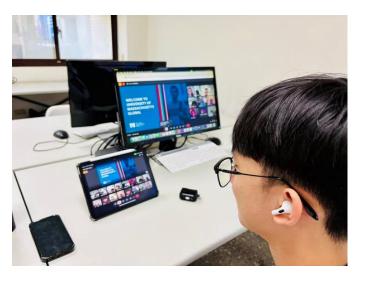
|物理||化學||生物||資訊||數學||地科

■高二實作





專題 研究 美団大修學



▮第一階段:高一下至高二上(配合校訂必修排課)

- · 每週2節連排
- · 依學生需求規劃各類別自主學習場域
- ・老師進場指導

▋第二階段:高二下自主學習計畫成果發表

■高三衝刺。充實課程

▮加強學測/分科考試

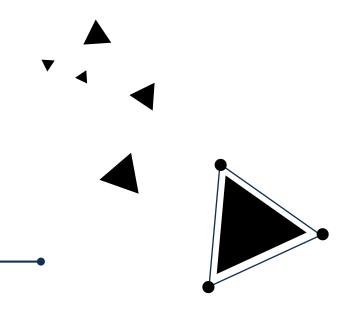
▮學習歷程檔案檢核/彙整

■學測日期:每年1月下旬





Part Two 自主學習





自主學習計畫重要期程





師

組



高二自主學習計畫成果發表

。口頭發表









770精誠中學自主學習成果展

●自主學習成果簡報

時間: 74:00-76:00 地點;高一、二各班 ●成果作品、海報展

日期: 111/04/09(六) 日期: 111/04/09(六)~111/04/15(五)

地點;圖書館藝饗空間

@ 0 50/陳 爽璇自主學習:我思我繪

111學年度 高二自主學習成果展

主題:解題張良計_課程的連貫設計

★與直線相關的思索:

② 垂直線斜率相乘為-1

① 公過點(0.1)

③ 角平分線性質

④ 內心到三邊等距



歷程概述&摘要 (Graphical Abstract)

H.在座標平面上,一道光線通過原點沿著y軸射向直線L: $y = \frac{1}{2}x + 1$ 。 碰到直線L後,假設光線依光學原理(入射角等於反射角)反射後通過x軸 上的R點,則R點的x座標為何?

★與角度相關的思索

① 三角比的性質 ② 倍角公式 ③ 旋轉矩陣(高二下) ④ 映射矩阵(高二下)

★結合三角化與時間的基礎能力: Point 1: 利用俗角公式的直就成理 Point 2: 利用其他三角函数之向俗角公式 Point 3: 延伸羅形創造相似形 Point 4: 國中幾何的平行概念 Point 5: 旋棒矩牌可將原點旋轉 Point 6: 時射矩阵可舒原取納針 oint 7: 公過點與統性學檢點可或直線 Point #: 东森斯森语長比

★ 然会直接方程式自检察的基礎能力: Point 1 - 必過點的常報 Point 2 - 以點終式書寫法成方程式 Point 3 - 法编表失身之角平分線 Point 4 - 由当成之李數式得知內心李數式 Point 5 - 來到距線公式與內心性質 三角形面積與南高定理

基於升學者就引導數學的目標 筆者以學測者顯為基礎作為自主學習 的参考對象,在搜羅各方意見與指導 老師的協助下,選擇92年學測補考試 卷的日題作為連貫式複習課程的設計 基礎。並發現此類的解顯方式將國二 到高三的課程內容連貫式地涵蓋,此 題的解題方式可由淺入深,將幾何與 代數的融合應用發揮至極致。

筆者以此國高中課程的內容統整 出下列九緒解法:

1. 差角公式與點斜式 2. 斜率與雨點距離公式 3. 三角形的全等(I)

4. 內分比與商高定理 5. 正弦定理 6. 正切倍角公式

8. 正弦定理與正弦倍角公式 9. 三角形的全等(II)

解題思路與整理

在國高中數學的學習過程中,筆者最常遇到的問題 是詳解的認知與我的理解頻率不同。在國中基礎與高中 進階課程的銜接上,受教者最難達到的是靈活運用與深 刻記憶,更遑論使用標準解法的直覺

無意間在書上看到的92年學測填充H,筆者在蒐羅各 路詳解後發現這是一題貫穿國高中六年的經典複習考題, 會做,但我忘記了",因而藉由此次的自主學習 在筆者整理公式來源與單元章節時,方知"條條大路通 羅馬"的道理!

多數的同齡同儕看到這個題目時,尚沒有旋轉或映 ● 證明公式的過程可知公式使用時機 射的概念,高二時期的同學們多半將 "入射角等於反射 ● 合併使用不同的解法有助於建立不同單元的關聯 角"應用得淋漓盡致,但筆者在簡單的光學原理上發現 另一個簡單的概念:二维平面的法線方程式

法線為入射線與反射線的角平分線,此時一個簡單 的三角函数直覺會出現在腦海中,二倍角公式在這種題 目中能有何應用?

由上述理解可知使用兩倍角公式可以一分鐘得到答 案!但筆者認為先決條件是必須有熟練的方程式書寫能 力,以及國中理化的光學性質基礎,在學學生如果能靈 機一動想起混搭使用雨件簡單的事,將能創造美好的知

其他如內分比搭配相似形、內心性質與距離公式、 正弦定理、三角形全等性質與內分比...等搭配作法共九 種(不包含高二下矩陣與高三選修內容)以手稿的電子檔輸 出,詳細內容可參見列印之附錄。

學科知識與工具蒐集

公式之外,最需要的是直觀型的內化知識,這些是 筆者在過去的學習過程中時常忽略的重點技能,在 小考與大範圍考試中的表現落差,除了緊張的藉口 之外就是熟練度問題,筆者最常發生的情況是"我 歸納下列幾點為複習與整理之概要

- 基礎題的反覆練習可以創造解題直覺

- 幾何與代數的使用在於未知數假設的便利性
- 寫下詳盡的中文註解建立即時記憶
- 常識常因為簡單而被忽略
- ※參考資料與來源:

1.大學入學考試中心 https://www.cccc.edu.tw/ 2.指導老師劉榮彰、協助專家張佾豪

反思回饋

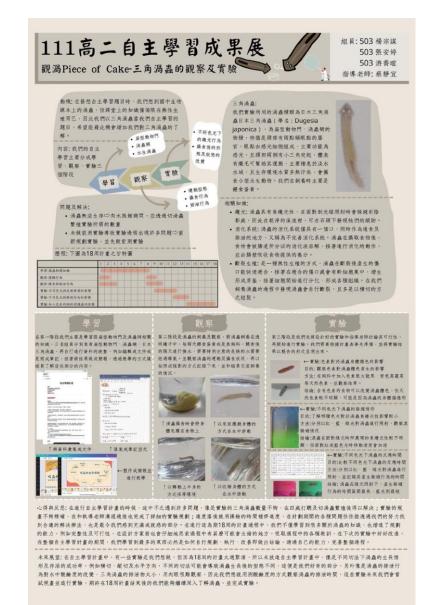
此份自主學習對於筆者自身的反饋意義重大 在老師的協助下突破不少學習的盲點。自身雖有學 習數學的樂趣與衝勁,但常常礙於練習的題目數量 太少而導致考試成績不穩定,但老師與同學們的鼓 勵言猶在耳,利用這次的統整性學習也讓我了解到 整理與融會貫通的必要性,也認識到數學的美麗。

除了幾何與代數的課程連貫之外,下一次我也 想利用這樣的模式進行其他課程的整理與合併,像 是一直都懵懵懂懂的排列組合與數據分析,有太多 的公式與技巧在我腦海中仍是空白

未来最有可能進行的連貫式課程整理應該是合 理地解釋統計與數據分析的公式,這些看起來非常 不理想的複雜公式應有被創造的原因與基礎意義。 理解基礎素養應能使我數據分析的單元能夠更得心 應手,最後感謝指導老師的鼓勵與協助,此份自主 學習應是我應付大考的秘密武器!

。海報展示

高二自主學習計畫成果發表



111 高二自主學習成果展

心理疾患對自殺造成的影響

動機目的

近幾年來的自殺率攀升,是因為社會壓力導致心 理問題再造成的行為影響嗎?透過資料結果來了解丿 們自殺行為背後的原因,及過程中心態上的變化。

自殺定義

自殺原因

- (一)社會因素
- (二)家庭因素
- (三)心理因素
- 1.憂鬱症
- 2.思覺失調
- 3.創傷後壓力症候群

自殺前兆

"F" EELING(感覺 "A" CTION(行動) "C" HANGE(改變

"T" HREATS(惡兆

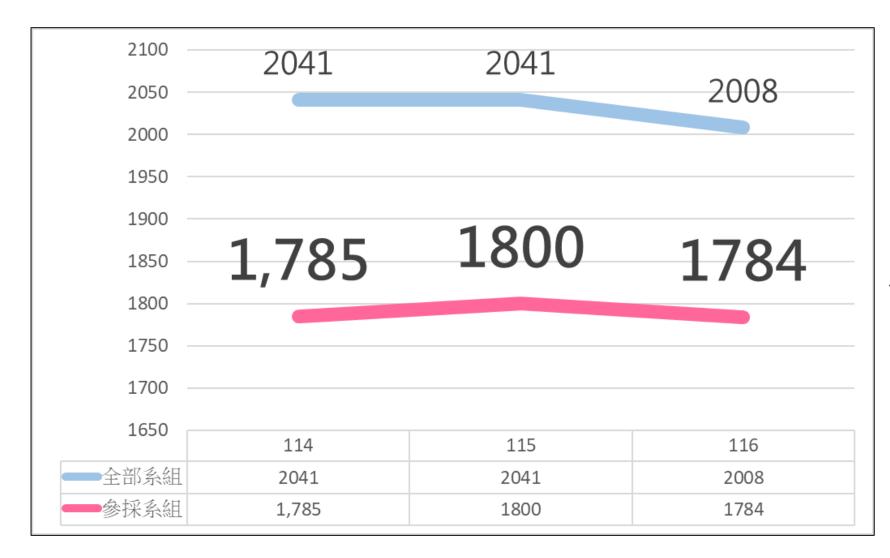
歷程概述與成果

研究《普通心理學》一書,找出三個與自殺最相關的疾患,利用搜尋引擎尋找新聞事 件、學者研究論文,並於自殺防治網收集資料,進行歸納與整理,以作為結果的重要 文獻基礎。期間有問題適時找指導老師尋求建議,最後做出一篇小論文。

當一個人選擇以自殺來結束自己的生命,大多都是處在太壓抑的環境且 積累到一定程度,達到崩潰的臨界點時,才做出這樣的行 引上等號,但心理疾患患者通常會對事物失去熱情,漸漸地 討生活也失去希望,所以我們覺得心理疾患多少會影響到病



大學申請入學參採自主學習計畫統計

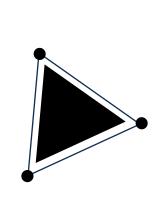


116學年度 校系數 1784 比例 89%

大學招生委員會聯合會

大學申請入學 學習準備建議方向查詢系統

Part Three 學習歷程檔案基本概念

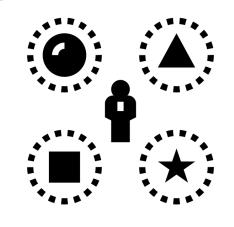


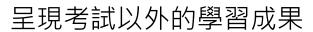
■學生學習歷程檔案

高中三年的履歷

■定期記錄、整理自己的學習表現,幫助生涯探索

■作為升大學個人申請第二階段的「備審資料」







展現個人特色和學習軌跡



生涯探索和定向參考

學生學習歷程檔案蒐集哪些資料





學校登錄

基本資料

學籍資料、幹部經歷



學校登錄

修課紀錄

學業成績、課程諮詢紀錄



學生上傳

課程學習成果

修課產出之作業、作品



多元表現

彈性時間、團體活動時間 及其他表現、**自主學習計畫**



學習歷程 學校平臺





學習歷程 中央資料庫



基本資料

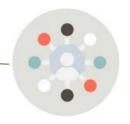


修課紀錄

不包含課程諮詢紀錄



課程學習成果



多元表現

學生學習歷程檔案蒐集詳細內容





學習歷程學校平臺



學習歷程中央資料庫

內容	項目	內容
學生學習資料 (校級、班級、社團幹部經歷)	基本資料	學校每學期提交左方資料
每學期修課紀錄 (部定、校訂必修、選修等科目學分及成績、 課程諮詢紀錄)	修課紀錄	學校每學期提交左方資料 不包含課程諮詢紀錄
修課紀錄具學分數之課程實作作業或書面報告 (需任課教師認證) ●認證期限後,不得再跨學期認證	課程學習成果	學校每學年由提交左方資料 學生每學年8月前勾選至多6件
彈性時間、團體活動時間、其他表現 (自主學習計畫、班級社團活動、服務學習、 講座、競賽成績、檢定證照)	多元表現	學校每學年由提交左方資料 學生每學年8月前勾選至多10件

課程學習成果 / 多元表現有哪些選擇 ? ⑩ 鄭心縣和文精城島级中學



課程學習成果	多元表現
書面報告	• 自主學習計畫與成果 • 社團經驗
實作作品	幹部經驗社會服務經驗競賽表現
自然領域探究與實作	祝食农坑特殊優良表現檢定證照
社會領域探究與實作	非修課紀錄之成果作品多元表現綜整心得(高三)

學習歷程如何蒐集資料



學校行政人員

- 登錄 學生基本資料、修課紀錄
- 提交 學生學習成果、多元表現



學生

- 上傳 課程學習成果、多元表現
- 勾選 要勾選至中央資料庫之 學習成果、多元表現



老師

- 登錄 學生修習科目之學業成績
- 認證 學生課程學習成果



學習歷程 學校平臺

校務行政 系統



校內學生 學習歷程檔案 紀錄模組

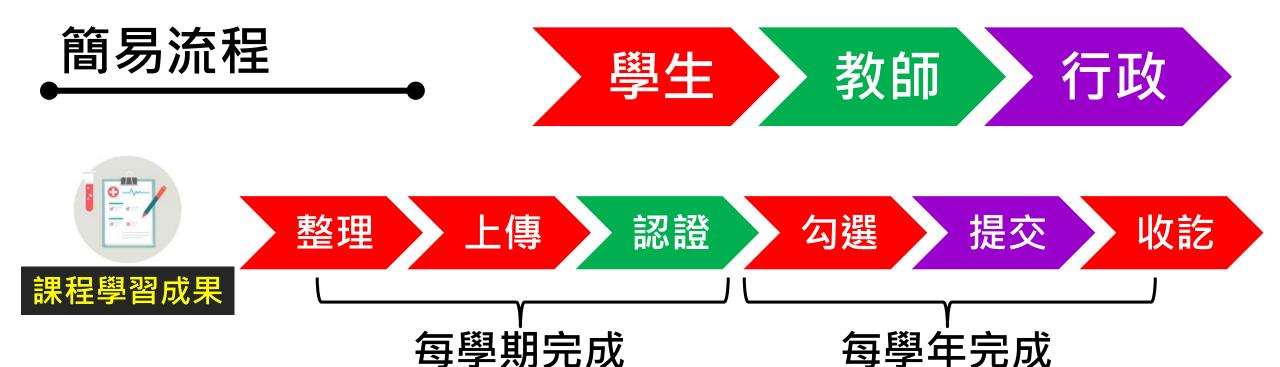


學校人員 提交



學習歷程 中央資料庫





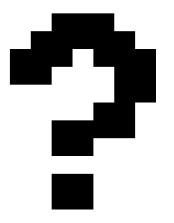


學校期程

內容	人員	起	截止日	上傳/勾選件數
課	學生 上傳		期末考結束後兩週內	建議至少6~30件
課程學習成果	教師 認證	閆	期末考結束後四週內	
成果	學生 勾選	開學日起	每學年8月中旬前	完成勾選至多6件
多元	學生 上傳	起	期末考結束後四週內	建議至少6~30件
多元表現	學生 勾選		每學年8月中旬前	完成勾選至多10件

要上傳什麼

怎麼知道



大學招生委員會聯合會

Joint Board of College Recruitment Commission



大學招生委員會聯合會 大學申請入學學習準備建議 方向查詢系統 □訊息公告 114學年度申請入學招生簡章校系分則查 資料參採項目,請逕至大學甄選入學委員 會網站的「校系分則」查詢。 115學年度 116學年度 註:入學大學的學年度 您目前選擇查閱:115學年度學習準備 建議方向 ■ 依學校分類條件 依學校類別查詢 依學校所在地區查詢

國立陽明交通大學-電機工程學系甲組(電資國際組)

項目		115學年度內容			
學習準備建議方向	修課紀錄	1.本系屬資訊學群及工程學群 ¹ ,參考部定必修、加深加廣選修、校訂必修、多元選修及綜合型高中之課程 ² 等修課紀錄進行綜合評量。 2.本系參考部定必修與加深加廣選修之重點領域: (1)語文領域 (2)數學領域 (3)自然科學領域 (4)科技領域 3.學業總成績			
	課程 學習 成果	學生可就下列內容或其他課程學習成果選擇提供,至多3件,本系據以綜合評量。 1.書面報告 2.實作作品 3.自然科學領域探究與實作成果,或特殊類型班級 ³ 之相關課程學習成果			
	多元 表現	學生可就下列內容或其他有利審查資料選擇提供,至多10件,並以校內活動為主,且另撰寫『多元表現綜整心得』,本系據以綜合評量。 1.高中自主學習計畫與成果 2.社團活動經驗 3.競賽表現 4.特殊優良表現證明			
學習歷程 自述	2.就讀重	型習歷程反思 動機 型習計畫與生涯規劃			
其他	無	大學學習準備建議方向			

高級中等學校數位學習資源中心■





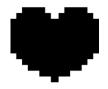
自主學習怎麼做(學生篇)?

深入淺出 認識學習歷程檔案

孩子還有疑問

可以問誰

課程諮詢教師、輔導老師、導師



精誠中學陪您和孩子一起成長

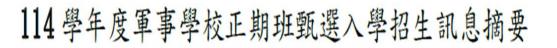








國防培育班



作業流程





















部隊服役

學科 測驗 體格

作業

段考試

就讀

報到

光畢業

招生

國防培育班 國防培育班簽約學

學校推薦 (高中、職應屆及 非應屆畢業生)

正期班 (軍費生、自費生、代訓生)

個人申請 (高中、職應屆及 非應屆畢業生)



國防培育班說明



彰化縣私立精誠高级中學

X



國防培育班

彰化縣私立精誠高級中學國防培育班實施綱要。

参加資格。	本校全體高中部學生₽
報名方式₽	經家長同意後至校安中心填寫報名意願書₽
課程及時數。	國防教育課程,時數 6 或 12 節 (小時)₽
學習目標。	國軍各軍種行列介紹,瞭解各軍種建軍備戰任務₽
	一、 職涯發展願景 (0.5 或 1 節) [↓]
	二、 智力測驗輔導 (0.5或1節) [↓]
	三、 大學儲備軍官團概述 (1或2節)↓
教學大綱₽	四、 陸軍、憲兵概述 (1或2節)4
	五、 海軍、海陸概述 (1 或 2 節)↓
	六、 空軍、防空飛彈概述 (1 或 2 節)↓
	七、 通資電、海巡、後勤、政戰概述 (1或2節)
課程時間₽	每週四實施₽
授課教師。	國軍中區人才招募中心招募人員。





教官室