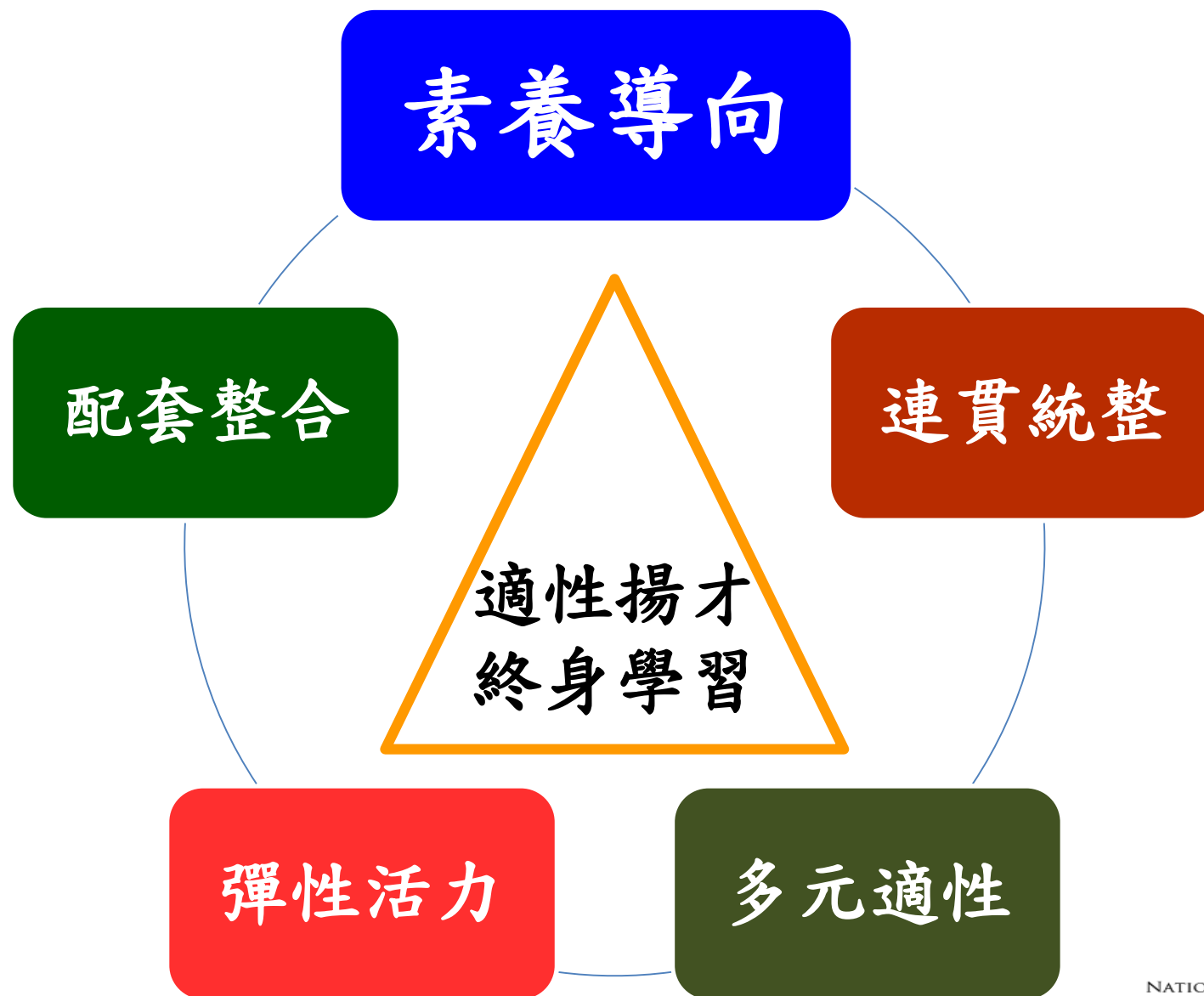




# 大直高中108課綱課程理念介紹

大直高中校長 李世文

# 108課網的研修標的



# 108課網的理念與目標

願  
景

「成就每一個孩子—適性揚才、終身學習」

以尊重學生生命主體為起點，透過適性教育，激發學生生命的喜悅與生活的自信，提升學生學習的渴望與創新的勇氣，善盡國民責任並展現共生智慧，成為具有社會適應力與應變力的終身學習者，期使個體與群體的生活和生命更為美好。

理  
念

自發

互動

共好

目  
標

啟發生命潛能

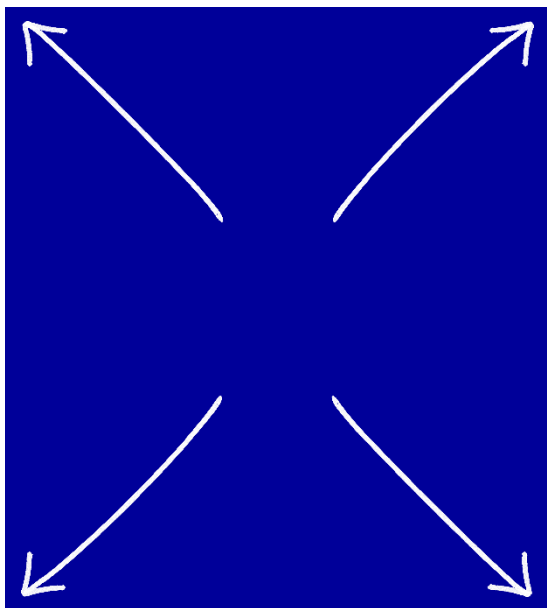
陶養生活知能

促進生涯發展

涵育公民責任

# 自發

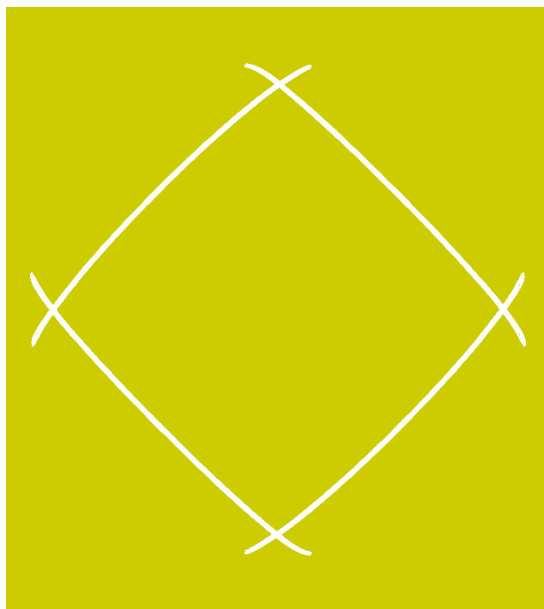
本體論



有意願、有動力

# 互動

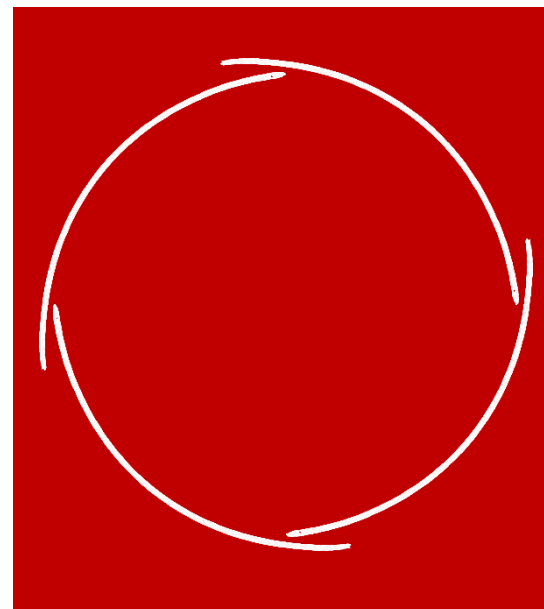
認識論



有方法、有知識

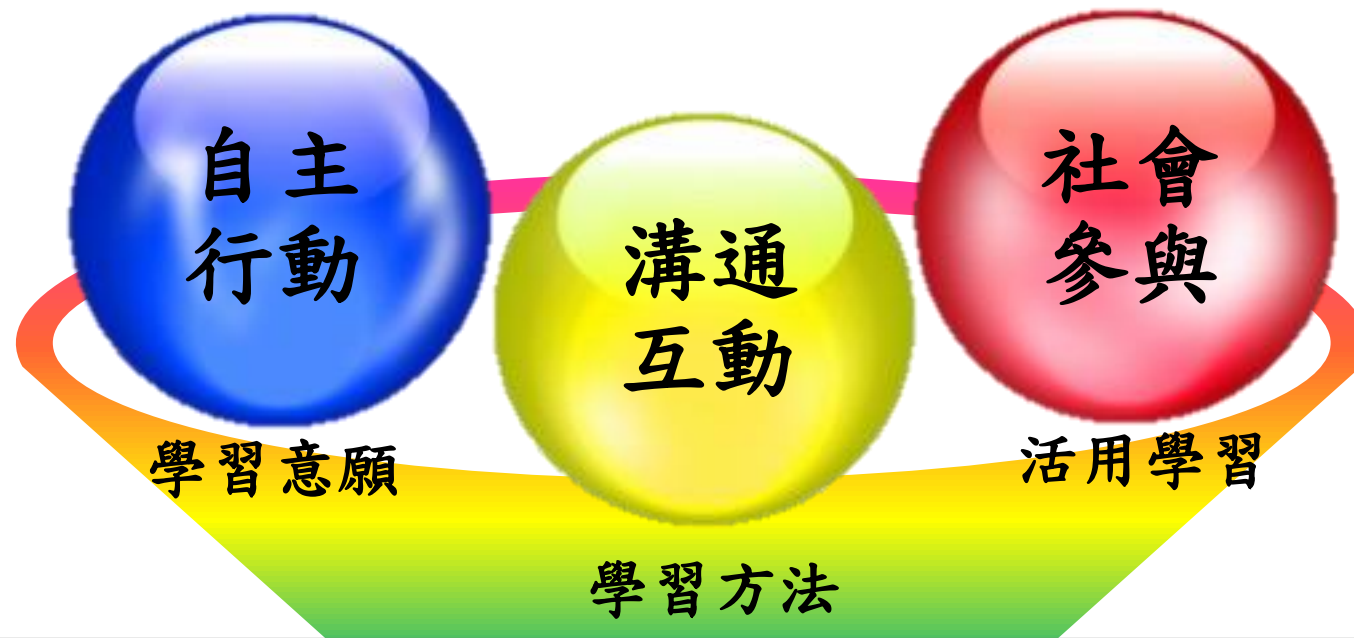
# 共好

倫理論



有善念、能活用

# 108課綱重視核心素養

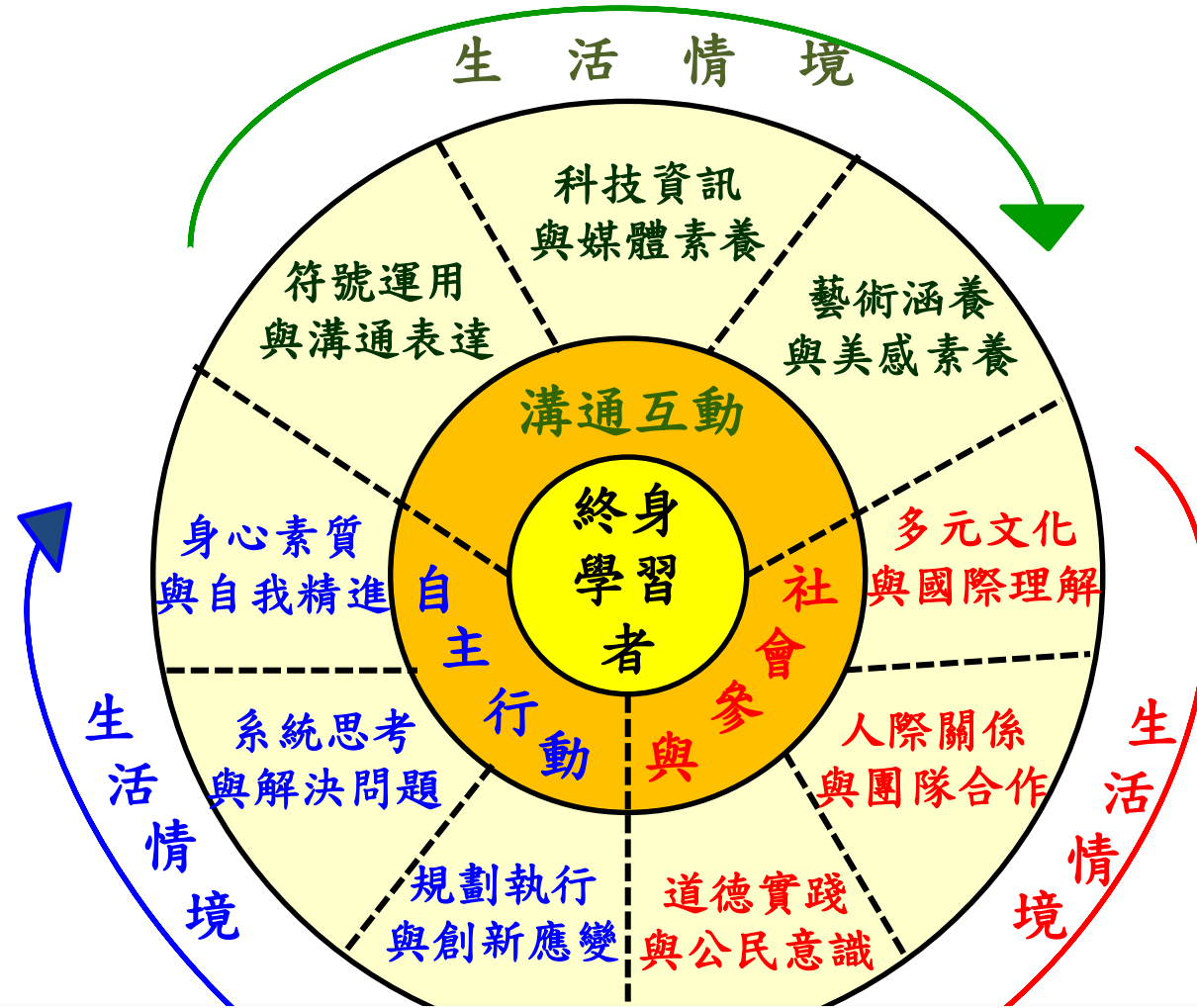


「核心素養」是指一個人為適應現在生活及面對未來挑戰，所應具備的**知識、能力與態度**。

「核心素養」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**，**透過實踐力行而彰顯學習者的全人發展**

以人為本的**終身學習者**

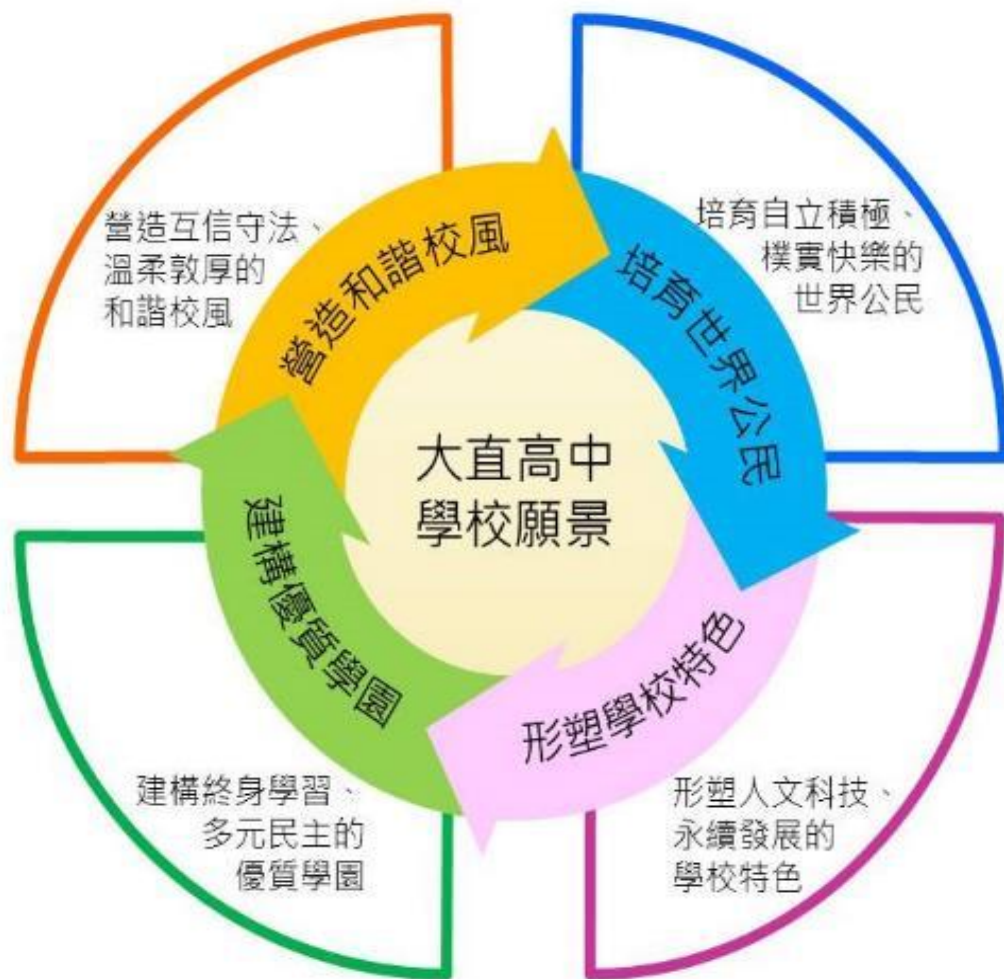
# 108課綱核心素養的三大面向九大項目



以核心素養為主軸  
裨益各教育階段之間的**連貫**以及各領域/科目之間的**統整**

資料來源：十二年國民基本教育課程綱要總綱宣講(第五版)

# 學校願景



1. 營造互信守法溫柔敦厚的和諧校風
2. 培育自立積極樸實快樂的世界公民
3. 形塑人文科技永續發展的學校特色
4. 建構終身學習多元民主的優質學園

# 學生圖像

大器

- 期待培育學生具備心胸寬廣多元包容的視野

正直

- 使學生能有完整人格、值得信賴，成熟自律

真誠

- 使學生能表裡如一、言行一致，真心誠意與人相處

好學

- 使學生積極主動學習新知，並能問題解決、終身學習



透過校本**五大關鍵能力**，培養學生成為「**大器正直·真誠好學**」的世界公民



# 校本五大關鍵能力

## 1. 美感賞析能力

- 1-1能描述「人」、「事」或「物」彼此互動所產生的美感
- 1-2能對「人」、「事」或「物」彼此互動所產生的美感，進行有意義的分析或詮釋
- 1-3能將習得的美感經驗運用在生活當中

## 2. 創造思考能力

- 2-1對於教師指定的問題，能有多元獨創的想法
- 2-2對於疑難問題或挫折，能有彈性的變通想法
- 2-3能落實執行創意構想，成為具體作品或可行方案

## 3. 數位科技能力

- 3-1能有效蒐集正確資訊並合理合法運用
- 3-2能善用資訊與科技製作數位檔案並廣為分享

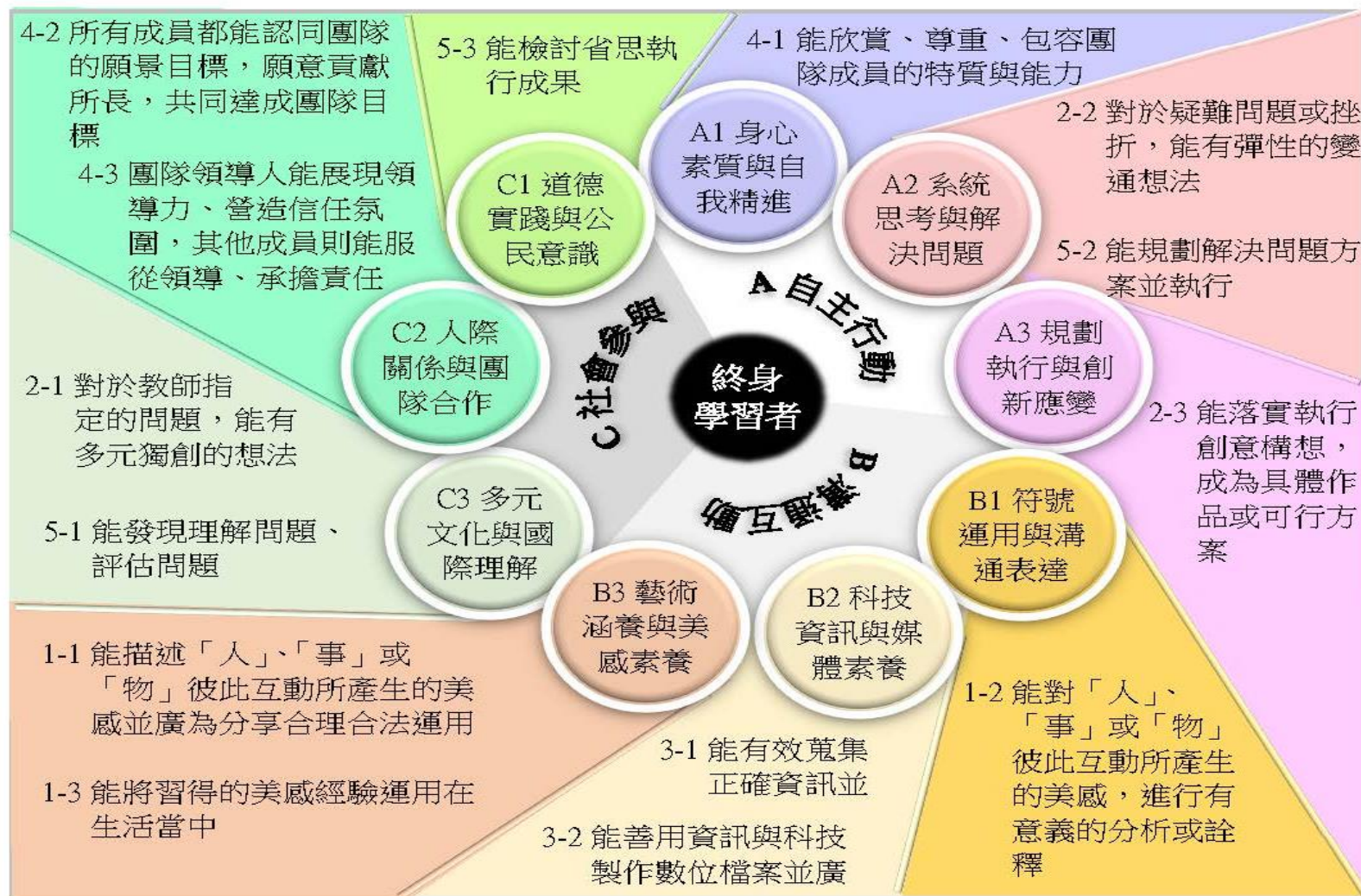
## 4. 溝通合作能力

- 4-1能欣賞、尊重、包容團隊成員的特質與能力
- 4-2所有成員都能認同團隊的願景目標，願意貢獻所長，共同達成團隊目標
- 4-3團隊領導人能展現領導力、營造信任氛圍，其他成員則能服從領導、承擔責任

## 5. 問題解決能力

- 5-1能發現理解問題、評估問題
- 5-2能規劃解決問題方案並執行
- 5-3能檢討省思執行成果

# 校本五大關鍵能力14項指標與9大素養主要關係圖



# 校本三大課程主軸

主軸

科學涵養

創客實踐

博雅有品

目的

發展強項特色

呼應教育趨勢

展現傳統價值

重要  
內涵

培養學生具思考、探究與判斷科學現象的知識與能力，具解決生活科學問題的知能，能理性判斷與決定之態度，並具國際競爭力。

培養學生觀察環境、思考與探究問題，運用數位科技，動手實作，讓美感與創意付諸實現，進而成為具溝通合作與行動力之實踐者。

培養學生團隊合作、獨立思考、美善品格、人文關懷的能力，從實際參與體現關懷，進而成為愛人愛己的終身學習者。

# 學校課程地圖

- 科學涵養
- 創客實踐
- 博雅有品

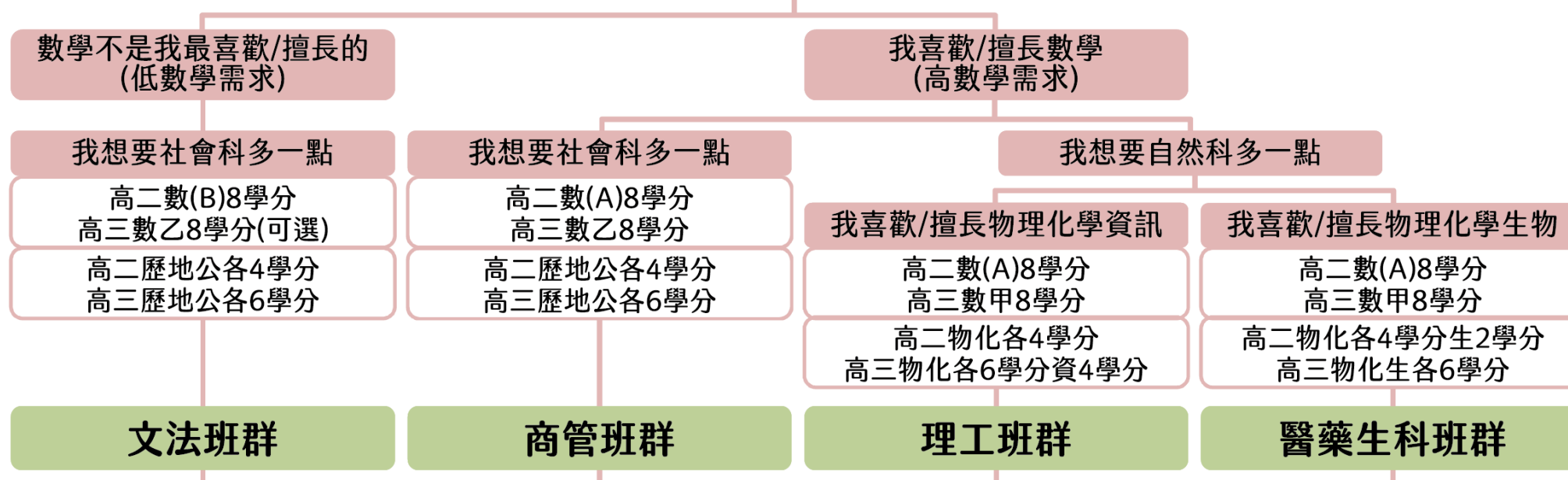
課程類別	高一	高二	高三	
博雅有品	部定必修	國文、英文、歷史、地理、公民、生命教育、生涯規劃	國文、英文、歷史、地理、公民、國防	國文、英文
	校訂必修	閱讀探索(博雅類)		專題寫作(博雅類)
	多元選修	視界4.0-聽這個世界、TED X DZSH、藝文桃花源、課堂外的天空、思辨、德語、法語、韓語、Flip English、趣味文言、創意寫作、初級日語、表達的藝術、我們與正義的距離-定紛止爭、一卷風雲-《琅琊榜》與人文溝通美學	與文字共舞、悅讀台北、進階日語、社會學好好玩、From Home to Abroad、視界4.0-走出戶外看世界、社會科探究與實作-公共議題與社會探究	天真小子的異想世界、文人書畫的幸福力量、心靈拼圖、實用日語、進階法文、明日之我、時空旅人、CultureXYZ、Love and Life in Literature
	加深加廣		語文表達與傳播應用、社會科探究與實作-歷史學探究、社會科探究與實作-地理與人文社會科學探究	各類文學選讀、國學常識、專題閱讀與研究、英文作文、英語聽講、英文閱讀與寫作、社會環境議題、空間資訊科技、現代社會與經濟、民主政治與法律、族群性別與國家的歷史、科技環境與藝術的歷史、第二外語(西文)
	補強性			國語文補強、英語文補強
	彈性學習	微課程、自主學習、選手培訓、學群講座(博雅類)、升學講座(博雅類)、國文學科活動、英文學科活動		
創客實踐	部定必修	體育、生活科技、音樂、資訊科技	音樂、體育、美術、健康與護理	體育、美術、家政、藝術生活
	校訂必修	閱讀探索(創客類)		專題寫作(創客類)
	多元選修	商業概論、多媒體設計、藝數創客、傳達技巧工作坊、自己的app自己做、動態網站建置實務入門、手繪插畫與文創設計、Python 程式設計、Python跨領域程式設計	投資中不可不知的數學、會計學原理	成本會計概論、商用微積分、園藝治療與心理諮商、自己的畢業歌自己做
	加深加廣			進階程式設計、科技應用專題、健康與休閒生活、運動與健康、未來想像與生涯進路、創新生活與家庭
	補強性			
	彈性學習	微課程、自主學習、選手培訓、學群講座(創客類)、升學講座(創客類)、體育競賽、舞蹈比賽、KO拉卡大賽、大直感飢日		
科學涵養	部定必修	數學、物理、化學、生物、地球科學	數學A、數學B、自然科探究與實作	
	校訂必修	閱讀探索(科學類)		專題寫作(科學類)
	多元選修	物理發展史、數學探究與素養實作、植物與世界、生活中的物質與光譜、Geogebra繪圖、有趣的統計學		微積分、近代物理、生物系統、演化與環境
	加深加廣		力學一、力學二與熱學、物質與能量、物質構造與反應速率、細胞與遺傳	數學甲、數學乙、波動光及聲音、電磁現象一、電磁現象二與量子現象、化學反應與平衡一、化學反應與平衡二、有機化學與應用科技、生命的起源與植物體的構造與功能、動物體的構造與功能、生態演化及生物多樣性
	補強性			數學補強、物理補強、化學補強
	彈性學習	微課程、自主學習、選手培訓、學群講座(科學類)、升學講座(科學類)、數學學科特色活動、科學展覽會、智慧鐵人競賽、數理學科能力競賽		
課程類別	高一	高二	高三	

# 學生學習地圖

## 大直高中高一新鮮人START!

高一	部定必修 54學分	國文、英文、數學、物理、化學、生物、地球科學、歷史、地理、公民、資訊科技、生活科技、音樂、體育、生命教育、生涯規劃	原班修課
	校訂必修 2學分	閱讀探索	
	多元選修 4學分	課堂外的天空、趣味文言創意寫作、傳達技巧工作坊、Flip English、藝數创客、植物與世界、動態網站建置實務入門、多媒體設計、表達的藝術、生活中的物質與光譜(台大)、商業概論(東吳)、日語、法語、德語、韓語。 <b>跨校選修</b> : Geo Gebra繪圖、Python程式設計、Python跨領域程式設計、手繪插畫與文創設計、我們與正義的距離-定紛止爭、一卷風雲-《琅琊榜》與人文溝通美學、有趣的統計學	跨班選修
	彈性學習-微課程	從科普閱讀認識神經科學、Arduino程式化控制原理與操作、生活中的生命科學、汪汪好朋友、鏡頭下的美麗、創意手作坊、魔數、出門吧!、療癒手做、篆刻。文學。多寶閣、皮革工作室、Youtuber的故事行銷術、樂來樂美麗、動次動次 翁!翁!翁!	

高二選組自我檢核，沿著自己喜歡/擅長的課程與需求，看看自己適合哪一班群？



## 文法班群

部定必修48學分(原班選修)

數學B、國文、英文、自然探究、歷史、地理、公民、音樂、體育、美術、國防、健康與護理

校訂必修2學分(高二跨班選修)

專題寫作

加深加廣選修6學分(原班選修)

歷史學探究、地理與人文社會科學探究、語文表達與傳播應用

多元選修4學分(與商管學群跨班選修)

悅讀台北、投資中你不可不知的數學、公共議題與社會探究、From Home to Abroad、社會學好好玩(東吳)、會計學原理(東吳)

彈性學習-微課程(高二跨班選修)

Language – shield or spear、讓邏輯看得見：視覺圖表思考力、Arduino自走車實作、皮革工作室、生活中的生命科學芳香工坊、藝享世界

## 商管班群

部定必修48學分(原班選修)

數學A、國文、英文、自然探究、歷史、地理、公民、音樂、體育、美術、國防、健康與護理

校訂必修2學分(高二跨班選修)

專題寫作

加深加廣選修6學分(原班選修)

歷史學探究、地理與人文社會科學探究、語文表達與傳播應用

多元選修4學分(與文法學群跨班選修)

悅讀台北、投資中你不可不知的數學、公共議題與社會探究、From Home to Abroad、社會學好好玩(東吳)、會計學原理(東吳)

彈性學習-微課程(高二跨班選修)

Language – shield or spear、讓邏輯看得見：視覺圖表思考力、Arduino自走車實作、皮革工作室、生活中的生命科學芳香工坊、藝享世界

## 理工班群

部定必修48學分(原班選修)

數學A、國文、英文、自然探究、歷史、地理、公民、音樂、體育、美術、國防、健康與護理

校訂必修2學分(高二跨班選修)

專題寫作

加深加廣選修10學分(原班選修)

物質與能量、物質構造與反應速率、力學一、力學二與熱學、語文表達與傳播應用

彈性學習-微課程(高二跨班選修)

Language – shield or spear、讓邏輯看得見：視覺圖表思考力、Arduino自走車實作、皮革工作室、生活中的生命科學芳香工坊、藝享世界

## 醫藥生科班群

部定必修48學分(原班選修)

數學A、國文、英文、自然探究、歷史、地理、公民、音樂、體育、美術、國防、健康與護理

校訂必修2學分(高二跨班選修)

專題寫作

加深加廣選修10學分(原班選修)

細胞與遺傳、物質構造與反應速率、物質與能量、力學一、力學二與熱學、

彈性學習-微課程(高二跨班選修)

Language – shield or spear、讓邏輯看得見：視覺圖表思考力、Arduino自走車實作、皮革工作室、生活中的生命科學芳香工坊、藝享世界

高

三

對應  
大學  
學群

部定必修16學分(原班選修)

國文、英文、體育、美術、家政、  
藝術生活

加深加廣選修34學分(原班選修)

各類文學選讀、創新生活與家庭、  
健康與休閒生活、未來想像與生涯進路、  
英文作文、英語聽講、英文閱讀與寫作、  
專題閱讀與研究、現代社會與經濟、  
族群性別與國家的歷史、空間資訊科技、  
科技環境與藝術的歷史、社會環境議題、  
民主政治與法律、多媒體音樂

多元選修2學分(高三跨班選修)

文人書畫的幸福力量、成本會計概論、  
天真小子的異想世界、Culture XYZ、  
心靈拼圖、Love and Life in Literature、  
園藝治療與心理諮商、實用日語、  
自己的畢業歌自己做、進階法語、  
商用微積分、時空旅人、明日之我

加深加廣選修8學分(跨班選修)

數學乙、運動與健康、國學常識、  
第二外語(西班牙文)

教育學群、法政學群、管理學群、  
社會與心理學群、大眾傳播學群、  
文史哲學群、外語學群、  
藝術學群、遊憩與運動學群

部定必修16學分(原班選修)

國文、英文、體育、美術、家政、  
藝術生活

加深加廣選42學分(原班選修)

數學乙、各類文學選讀、創新生活與家庭、  
健康與休閒生活、未來想像與生涯進路、  
英文作文、英語聽講、英文閱讀與寫作、  
專題閱讀與研究、現代社會與經濟、  
族群性別與國家的歷史、空間資訊科技、  
科技環境與藝術的歷史、社會環境議題、  
民主政治與法律、多媒體音樂

多元選修2學分(高三跨班選修)

文人書畫的幸福力量、成本會計概論、  
天真小子的異想世界、Culture XYZ、  
心靈拼圖、Love and Life in Literature、  
園藝治療與心理諮商、實用日語、  
自己的畢業歌自己做、進階法語、  
商用微積分、時空旅人、明日之我

財經學群、教育學群、法政學群、  
管理學群、社會與心理學群、  
大眾傳播學群、文史哲學群、  
外語學群、藝術學群、  
遊憩與運動學群

部定必修16學分(原班選修)

國文、英文、體育、美術、家政、  
藝術生活

加深加廣選修40學分(原班選修)

數學甲、科技應用專題、進階程式設計、  
各類文學選讀、創新生活與家庭、  
健康與休閒生活、未來想像與生涯進路、  
英文作文、英語聽講、英文閱讀與寫作、  
專題閱讀與研究、電磁現象一、  
電磁現象二與量子現象、波動光及聲音、  
化學反應與平衡一、化學反應與平衡二、  
有機化學與應用科技、多媒體音樂

多元選修2學分(高三跨班選修)

文人書畫的幸福力量、成本會計概論、  
天真小子的異想世界、Culture XYZ、  
心靈拼圖、Love and Life in Literature、  
園藝治療與心理諮商、實用日語、  
自己的畢業歌自己做、進階法語、  
生物系統演化與環境、微積分、近代物理

補強性選修2學分(跨班選修)

數學補強、國語文補強、英語文補強、  
物理補強、化學補強

資訊學群、地球與環境學群、  
工程學群、建築與設計學群、  
數理化學群、遊憩與運動學群

部定必修16學分(原班選修)

國文、英文、體育、美術、家政、  
藝術生活

加深加廣選修42學分(原班選修)

數學甲、動物體的構造與功能、生態演化及生  
物多樣性、生命的起源與植物體的構造與功能、  
各類文學選讀、創新生活與家庭、英文作文、  
英語聽講、英文閱讀與寫作、健康與休閒生活、  
未來想像與生涯進路、專題閱讀與研究、  
電磁現象一、電磁現象二與量子現象、波動光  
及聲音、化學反應與平衡一、化學反應與平衡  
二、有機化學與應用科技、多媒體音樂

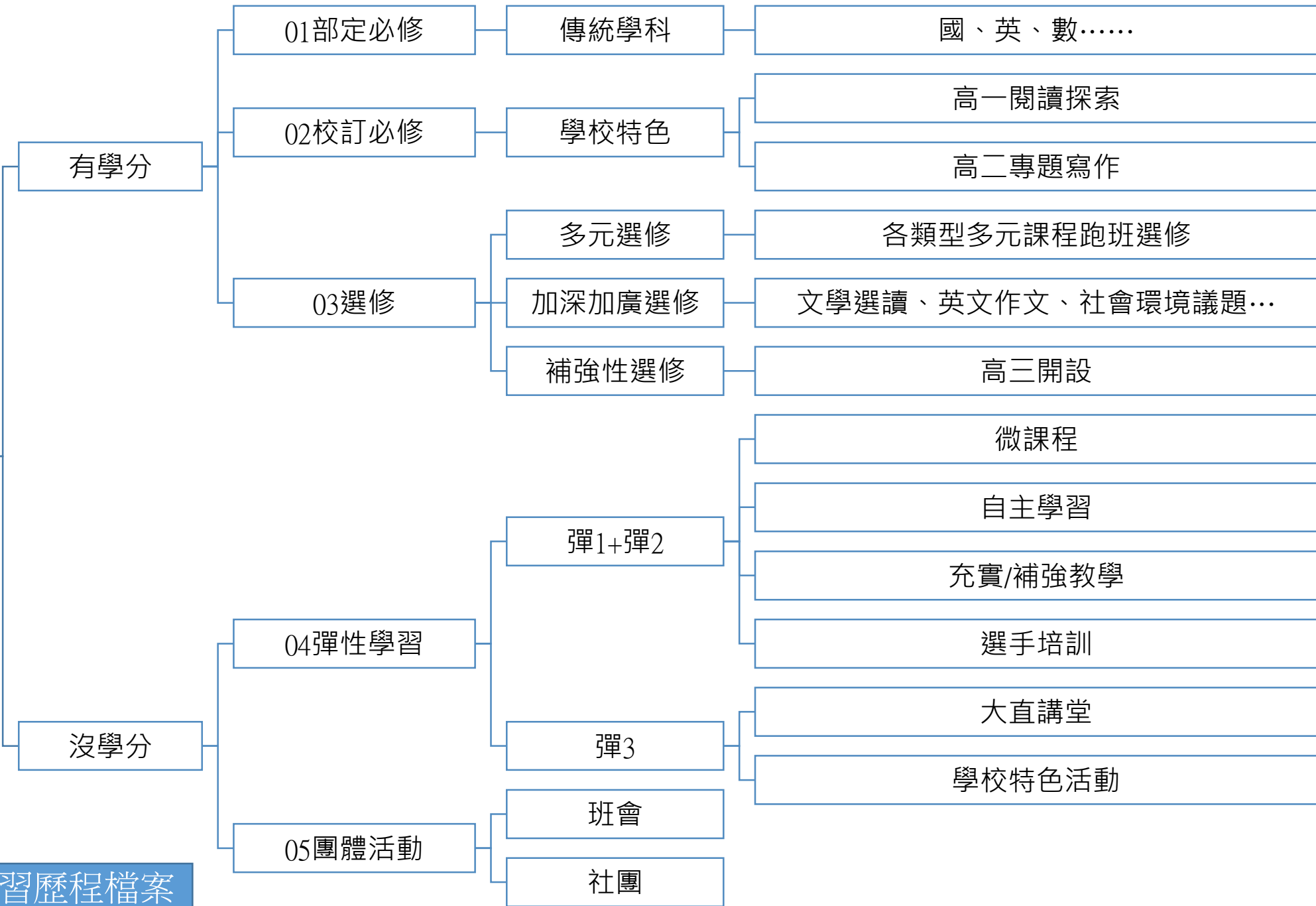
多元選修2學分(高三跨班選修)

文人書畫的幸福力量、成本會計概論、  
天真小子的異想世界、Culture XYZ、  
心靈拼圖、Love and Life in Literature、  
園藝治療與心理諮商、實用日語、  
自己的畢業歌自己做、進階法語、  
生物系統演化與環境、微積分、近代物理

醫藥衛生學群、生命科學學群、  
生物資源學群、社會與心理學群、  
地球與環境學群、工程學群、  
建築與設計學群、數理化學群、  
遊憩與運動學群

# 108課綱 高中總體課程

高中學習歷程檔案





# 關於高中學習，校長的建議...

- 積極探索，適性發展
- 選己所愛，愛己所選
- 認真學習，充實成果 (課程學習成果與多元表現)
- 重視歷程，個人反思



簡報結束 感謝聆聽

感謝蔡獻樑組長照片提供