

# 非知不可















## 創造力的 重要性!



2019年,這場由OECD舉辦的盛典,談的是「創意與批判思考」 (Creativity and Critical Thinking)。

為什麼教育界關注「創意」與「批判」?

OECD 2019年調查,目前14%的工作已完全被自動化取代,32%的工作正在大幅改變,數位化、自動化、人工智慧來襲,人類與機器人不同的那份「原創、反思」的能力,前所未有地重要。

麥肯錫研究也指出,使用創造力與批判性思考的高認知工作,在2030年前會愈來愈多,在 美國,聚焦創造力的會增加40%,批判性思考的則增加17%。

世界經濟論壇(WEF)2018年、2022年兩屆「未來工作」調查,創造力與批判思考都是 持續在前5名的技能。

#### 創造力的 重要性!



#### PISA「創意思考」考什麼?

因此創意思考主要檢視學生在三大認知歷程上的表現:

產生多樣化的構想、

產生創意構想、

評價與改良他人的構想。

PISA 2022 創意思考運用四種測驗內容評估學生在創意思考領域的表現:寫作表達、視覺表達、社會問題解決、科學問題解決。 <sup>範例試題</sup>



## 究竟什麼是 創造力啊?



**創造力**是一種極複雜的現象,我們可以從心理學家米爾羅茲(Mel Rhodes,1916-1976)提出的**創造力4P**來了解創造力的內涵,分別是個人觀點(person)、創造的歷程(process)、創造的環境(Place/Press)、及創造的產品(product)。

- 個人觀點:強調創造力的人格特質,包括好奇、自信、專注、直覺、冒險... 等多種與眾不同的特質。
- 歷程觀點:則是以問題解決為目標的思考歷程。
- 環境觀點:強調起因於周遭情境激發出的創造動機。
- 產品觀點:則著眼於個人的創造成果。

由上述可知,創造力是個人內在潛力與問題解決、環境刺激...等各種形式激發出的火花。

### 創造力特質 有哪些? 5力



٠.

#### 敏於覺察事物,

發現缺漏、需 求、不尋常及 未完成部分的 能力。

流暢力

敏覺力

在一定的時間 內,根據主題 連續思考,產 生構想數量多 寡的能力。 不同分類或不同分類或不同方式的思想不可方式,其一轉換到車的不同,不可可不可的。因此,不可以去看一個。

變通力

一種補充概念, 或在原來構想 或基本概念再 加上新觀念, 增加有趣的組成 節,或組成相 關概念群。

獨創力

精進力

### 創造力特質 有哪些? 4心



#### 好奇心

冒險心

是指在複雜紊

亂的情境中,

能保持冷靜,

找出問題的核

心及從多角度

去尋求解難的

接受挑戰。

方案。不退縮,

## 挑戰心

#### 想像心







Renzulli(1978)發展**資優三環概念** (three-ring conception) 來描述行 為,而非資優個體。

#### 資優行為發生在下列三個特質

- (三環)之間的交互作用:
- 中等以上的智力(aboveaverage ability)
- 2. 高度的工作熱忱(high levels of task commitment)
- 高度的創造力(high levels of creativity) •

中等以上的智力 (above-average ability)

高度的工作熱忱 (high levels of task commitment)

高度的創造力 (high levels of creativity)

#### 我國 資賦優異學生 的定義?





#### 《特殊教育法》 - 第 4 條

- · 本法所稱資賦優異,指有卓越潛能或傑出表現,經專業評估及鑑定**具學習** | 特殊需求,須特殊教育及相關服務措施之協助者;其分類如下:
  - 一、一般智能資賦優異。
  - 二、學術性向資賦優異。
  - 三、藝術才能資賦優異。
  - 四、創造能力資賦優異。
  - 五、領導能力資賦優異。
  - 六、其他特殊才能資賦優異。

#### 所以,

資優生是屬於特殊教育範疇!

是具特殊學習需求之學生!

如果就讀國小資優班,也是資優資源班的學生!

我國創造能力資賦優異的定義?

#### 《身心障礙及資賦優異學生鑑定辦法》 - 第 18 條

本法(《特殊教育法》)第四條第四款所稱**創造能力資賦優異**,指運用**心智能力產生創** 新及建設性之作品、發明或解決問題,具有卓越潛能或傑出表現者。

前項所定創造能力資賦優異,其鑑定基準依下列各款規定之一:

- 一. **創造能力測驗或創造性特質量表**得分在**平均數正二個標準差或百分等級九十七以上**, 並經專家學者、指導教師或家長觀察推薦,及檢附創造才能特質與表現卓越或傑出 等之具體資料。
- 二. 參加政府機關或學術研究機構舉辦之<mark>國際性或全國性創造發明競賽</mark>表現特別優異, 獲**前三等**獎項。



## 鑑定申請資格 簡章p.3

- 1. 就讀於桃園市之110學年度公私立國民小學二年級學生。具有創造能力資賦優異特質(如:敏覺、流暢、變通、獨創、精密、想像、挑戰、好奇、冒險等),經學者專家、指導教師、學生家長長期觀察觀察期間至少一學期或學生自我推薦者。
- 2. 桃園市特殊教育學生鑑定及就學輔導會核定通過縮短修業年限,於111學年度就讀桃園市之公私立國民小學三年級學生。

## 一初選報名流程

口報名時間:111年2月16日(三)~111年2月18(五)

每日 9:00~15:00

□報名地點:

• 山豐國小 會議室 03-4691784 分機 612

地址:桃園市平鎮區中豐路山頂段 375巷 45號

請由中豐路山頂段 375巷進出

• 青溪國小 輔導室 03-3347883 分機 610

地址:桃園市桃園區自強路80號

※須備齊相關文件及初選報名費用新臺幣800元



## 初選報名流程

於期限內至報名地點 (山豐、青溪國小) 繳交報名資料

# 管道

繳驗初選報名資料無誤

當場領取初選鑑定證

於111/03/02(三)~111/03/10(四) 繳交健康聲明切結書至山豐國小

#### (4) 繳驗相關資料如下:

- ① 「鑑定報名表」(如附件四),請貼妥最近3個月內脫帽正面半身2吋照片(不可剪貼生活照片代替),及相關佐證文件(以A4規格影印,正本核驗後發還,影本留存,若無前述相關佐證文件則免附)。
- ② 「創造能力優異特殊需求學生特質檢核表」(如附件五)。
- ③ 戶口名簿或三個月內戶籍謄本之正本及影本各 1 份(正本驗畢歸還)。
- ④ 在學證明正本 (可向原學校教務處註冊組進行申請)。
- ⑤ 「特殊試場服務需求申請表」(如附件六),因身心狀況需申請特殊試場服務,於報名時繳交,無需求者免附。
- ⑥ 「初選鑑定證」(如附件七),請貼妥照片(初選鑑定證與鑑定報名表務 必使用相同照片)。

4

- ② 繳交初選報名費,每人新臺幣 800 元整。低或中低收入戶子女免繳報名費, 但應檢附區公所核發有效期限之低或中低收入戶證明(非清寒證明)。
- ⑧ 倘有特殊身分者,請檢具政府機關核發之證明文件<u>正本及影本1份(正本</u> 驗畢歸還),無則免附。
- ⑨ 資料不齊全者,應於報名期限內補送資料完成報名手續後,申請學生方得 參加鑑定,逾送件期限未完成資料補件及報名手續者,承辦單位概不受理。
- (5) 領取「初選鑑定證」,完成初選報名手續。

簡章p.4~5

## 初選報名流程

於期限內至報名地點 ( 山豐、青溪國小 ) 繳交報名資料

## 管 道

繳驗書面審查資料無誤

書面審查初步結果公告  $111/03/09(\Xi)$ 

- 請欲報名者填寫「申請資料審核表」(如附件三-2)並依所載之項目次序排列裝 訂,親自或委託至山豐國小或青溪國小報名,恕不受理通訊報名。
- 繳驗相關資料如下:
  - 「書面審查創造發明作品貢獻說明表」(如附件三-1)
  - ② 「鑑定報名表」(如附件四),請貼妥最近3個月內脫帽正面半身2吋照片 (不可剪貼生活照片代替),及相關佐證文件(以 A4 規格影印,正本核 驗後發還,影本留存,若無前述相關佐證文件則免附)。
  - 戶口名簿或三個月內戶籍謄本之正本及影本1份(正本驗畢歸還)。
  - 在學證明正本(可向原學校教務處註冊組進行申請)。
  - 「創造能力優異特殊需求學生特質檢核表」(如附件五)。
  - 「特殊試場服務需求申請表」(如附件六),因身心狀況需申請特殊試場服 務,於報名時繳交,無需求者免附。
  - 繳交報名費,每人新臺幣 800 元整。低或中低收入戶子女免繳報名費,但 應檢附區公所核發有效期限之低或中低收入戶證明(非清寒證明)。
  - 倘有特殊身分者,請檢具政府機關核發之證明文件正本及影本1份(正本 驗畢歸還),無則免附。 簡章p.6
- 檢附資料經查證後若有不實者,逕予取消書面審查資格。



□報名資格:通過【管道一】初選者或經【管道

二】書面審查需進一步接受複選評估者。

口報名時間:111年3月30日(三)9:00~15:00

□報名地點:山豐國小 會議室

地址:桃園市平鎮區中豐路山頂段 375巷 45號

請由中豐路山頂段 375巷進出。

※須備齊相關文件及複選報名費用新臺幣1,200元

## 複選報名流程

於期限內至山豐國小 繳交複選報名資料

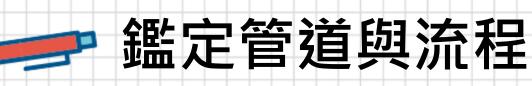
繳驗複選報名資料無誤

當場領取複選鑑定證

- (3) 請依序檢附下列報名資料,親自或委託至山豐國小,恕不受理通訊報名。
  - ① 「複選報名表」(如附件八),請貼妥最近3個月內脫帽正面半身2吋照片(不可剪貼生活照片代替)。
  - ② 「複選鑑定證」(如附件九),請貼妥照片。(複選鑑定證與複選報名須 和初選鑑定證相同之照片)
  - ③ 繳驗「初選結果通知單」(需為初選通過者)或【管道二】「書面審查通知單」。
  - ④ 繳交複選報名費,每人新臺幣 1,200 元整。低或中低收入戶子女免繳報 名費,但應檢附區公所核發有效期限之低或中低收入戶證明(非清寒證明)及戶口名簿影本。
- (4) 領取「複選鑑定證」,完成複選報名手續。

簡章p.5

於111/03/30(三)~111/04/07(四) 繳交健康聲明切結書至山豐國小



簡章p.9

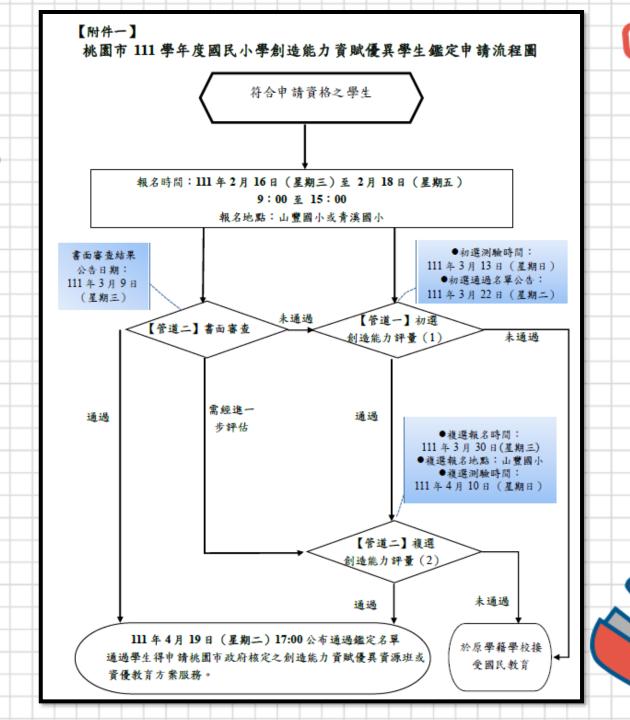
• 申請鑑定管道

管道1:創造能力評量

採初、複選二階段。

管道2:書面審查

需有全國或國際創造力發明競賽獲獎紀錄。



## 鑑定流程主要階段簡圖

管道1:創造能力評量-含初、複選

報名截止 111/02/18(五) 創造能力評量初選 111/03/13(日) 複選報名 111/03/30(二) 複選 111/04/10(日)

綜合 研判 鑑定結果公告 111/04/19(二)

管道2:書面審查

報名截止 111/02/18(五) 書面

初步結果公告 (未通過)

審查

111/03/09(三)

報名截止 111/02/18(五)

書面

審查

初步結果公告 (需經進一步評估)

4

111/03/09(三)

報名截止 111/02/18(五) 書面審查

初步結果公告 (通過)

111/03/09(三)

綜合研判

鑑定結果公告 111/04/19(二)

## 鑑定Q&A - 觀察潛在創造能力資優生

具備創造能力資優潛質的學生通常有下列特質:

- 1. 可能對生活中的新事物常感到好奇
- 2. 時常敏覺到一些問題,並提出許多「特別」的想法與點子
- 3. 這些想法往往不同於一般同學
- 4. 思考非常流暢(點子多)
- 5. 變通性很高(不同向度及類型的想法)
- 6. 獨創性強(與眾不同)
- 7. 思慮精密(很喜歡不斷的精進自己的想法,甚至喜歡不斷的調整與改造)
- 8. 喜歡自己動手做及發明作品。

Q1: 創造能力優異能力觀察量表由誰填寫?

**A1:專家學者、家長、導師或學生本人**填寫**皆可**填寫創造 能力優異能力觀察量表。

Q2:如果通過創造能力資優鑑定後,一定要轉學嗎?

A2:可以選擇留原校接受相關資優方案或巡迴輔導服務,

也可選擇直接轉學至之前填寫「受理轉介鑑定學校」就讀

(無需遷移戶籍)。

Q3:參加國小創造能力資優鑑定,需要事前準備或補習嗎?

該如何準備?

#### A3:

創造能力資優鑑定評量的是**孩子潛在能力或平常學習表現**, 所以事前並不需要特別準備,家長和孩子只要抱持平常心參 加即可。

Q4: 若未通過國小創造能力資優鑑定,是否表示孩子並不資優?

**A4**:不是。

每一個孩子的個別內在優弱勢能力、發展成長速度都不同,若未通過本次鑑定,並不代表孩子不聰明,而是能力尚未同步成熟或均衡發展,故不建議再增加額外的資優充實課程。

**建議以配合普通班的課程教學為宜**,讓孩子於普通班自由自在的加深、加廣學習,將有利於其快樂學習及獲得學習成就感。

Q5:若通過創造能力資優鑑定,也選擇至設有創造能力資優班之學校就讀,則會接受何種服務?

#### A5:

至設有國小創造能力資優班之學校安置時,採**分散式資源班**方式,學生平時在原普通班就讀,採「**外加**」或「**抽離**」方式至創造能力資優班上課,如:早自修、下午(中年級半天或週三下午留校參加資優班課程)。

Q6:藝術才能班及創造能力資優班只能二選一嗎?

A6:

可以同時報考,兩類鑑定不衝突。

藝術才能班(美術班、音樂班、舞蹈班)為集中式設班,

創造能力資優資源班為分散式資源班,

若貴子弟就讀學校(或欲報考學校)同時設有該兩類班級,且 貴子弟同時通過兩類鑑定,可於該藝術才能班就讀,部分時間 至創造能力資優資源班接受資優服務。



簡章連結: https://reurl.cc/yQEYYM

## 聯絡資訊

桃園市平鎮區山豐國民小學 輔導室特教組 張老師

電話: 03-4691784 分機612

桃園市桃園區青溪國民小學 輔導室 洪主任

電話: 03-3347883 分機 610

