

國立交通大學 函

地址：30010 新竹市大學路1001號
聯絡人：劉佳菁
聯絡電話：03-5712121*56002
傳 真：03-5719507
電子郵件：joanliu@mail.nctu.edu.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國109年5月25日
發文字號：交大理字第1091005558號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(10910055580-0-0.PDF、10910055580-0-1.PDF)

主旨：檢送本校辦理第三屆「APX全國高中數理能力檢定」內容
與資訊說明，敬請貴校惠予公告周知，並鼓勵貴校同學踴
躍參加，請查照。

說明：

- 一、APX (Advanced Placement eXams) 全國高中數理能力檢定，是一項由國立交通大學所創建之最具公信力的數理學科能力測驗。所施測的科目共有「生物」、「化學」、「數學」、「物理」四科，皆由交大教授群親自命題，並嚴格審查題目之信度與效度。施測對象為全國公私立國中、高中、高職學生，受測者除了可取得經國立交通大學認證之參加證書及成績單外，更提供評量項目表幫助學生了解自身學習弱點，精進自己的學習。
- 二、參酌前兩屆應考考生，以及老師、家長的建議，本屆(第三屆)APX檢定試題開始分為兩個級別(「高級」、「中高級」)辦理。
- 三、檢定目的：



- (一) 經由客觀成績評量，掌握高中學生的數理學習成效，大數據提供教育單位進行各種分析研究，促進全國數理人才之培育，提升學生數理能力與國際競爭力。
- (二) 提供多面向的評量項目，讓學生了解自己在數學、物理、化學、生物各科的學習程度，提升自我競爭力，順利接軌大學課程。

四、檢定科目：生物、化學、數學、物理

五、獎勵方式：詳見附件簡章。

六、檢定日期：中高級109年8月1日(星期六)，高級109年8月2日(星期日)。

七、報名日期：109年5月25日至109年6月15日，報名辦法詳見附件簡章。

八、因應新冠肺炎疫情減少群聚接觸的原則，本屆團報改由學校老師申請學校團報折扣碼並公告在學校網頁或群組上，再由應考學生各自上網報名及繳費。填入學校團報折扣碼即享團報優惠。

九、中低收入戶學生，各學科報名費全免！（請於線上報名時，將相關文件上傳報名附件檔）。

十、檢附海報供參。詳細內容請至交通大學理學院高中專區網站<http://science-event.nctu.edu.tw/>查詢、報名，或洽APX檢定聯絡窗口：蕭老師0905-257-135，黃老師0905-259-135。

正本：全國高級中等學校

副本：本校理學院



本案依分層負責規定授權單位主管代為決行



裝



訂

線

便 簽 日期： 109年5月26日
單位： 教務處

- 一、上網公告。
- 二、轉知朱麗芬師協助宣導。

第一層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



* 1 0 9 0 0 0 3 7 1 2 *

摘要：一、上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：109/05/26 07:36:01
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 黎采琳：109/05/28 13:39:06
批示意見：
3. 新竹市立建功高級中學秘書室(代校長批核)校長室秘書 簡淑敏：109/05/29 08:49:47
批示意見：如擬
4. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：109/06/01 13:19:34
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



第三屆 APX 全國高中數理能力檢定報名簡章

Advanced Placement eXams

壹、 檢定簡介

APX (Advanced Placement eXams) 全國高中數理能力檢定，是一項由國立交通大學於 2019 年所創建之最具公信力的數理學科能力測驗考試。所施測的科目共有「物理」、「數學」、「化學」、「生物」四科，皆由國立交通大學教授群親自命題，並嚴格審查題目之信度與效度。施測對象為全國公私立國中、高中、高職學生，受測者除了可取得經國立交通大學理學院認證之能力證書及測驗分數外，更提供評量項目分析表幫助學生了解自身學習弱點，精進自己的學習。

參酌前兩屆應考考生，以及老師、家長的建議，本屆(第三屆)APX 檢定試題開始分為兩個級別 (「高級」、「中高級」) 辦理。

貳、 檢定內容

一、檢定目的：

- (一) 經由客觀成績評量，掌握高中學生的數理學習成效，大數據提供大學與高中進行各種分析研究，促進全國數理人才之培育，提升學生數理能力與國際競爭力。
- (二) 提供多面向的評量項目，讓學生了解自己在物理、數學、化學、生物各科的學習程度，提升自我競爭力，順利接軌大學課程。

二、主辦單位：國立交通大學理學院、交大-LIGHTMED 雷射系統研究中心

三、協辦單位：國立交通大學 電子物理學系、應用數學系、應用化學系、生物科技學系;

四、報考資格：全國公私立國中、高中、高職學生。

五、報名日期：109 年 05 月 25 日 (星期一) ~ 109 年 06 月 15 日 (星期一)

六、檢定日期：中高級—— 109 年 8 月 1 日 (星期六)

高 級—— 109 年 8 月 2 日 (星期日)

七、檢定科目：生物、化學、數學、物理

八、檢定分級及範圍：

「高級」：高一高二範圍佔 60%、高三範圍佔 20%、大學先修範圍佔 20%。

「中高級」：高一高二範圍佔 80%、高三範圍佔 20%。

九、檢定時間：

時間\科目\日期		8月1日(六)/8月2日(日)	備註
上午	8:35	預備鈴響(考生持身分證件入場)	9:00 截止入場
	8:40 – 10:00	生 物	09:40 始可離場
	10:35	預備鈴響(考生持身分證件入場)	11:00 截止入場
	10:40 – 12:00	化 學	11:40 始可離場
下午	13:15	預備鈴響(考生持身分證件入場)	13:40 截止入場
	13:20 – 15:00	數 學	14:40 始可離場
	15:35	預備鈴響(考生持身分證件入場)	16:00 截止入場
	15:40 – 17:00	物 理	16:40 始可離場

十、檢定費用：

(一) 每一檢定科目(不分級別)檢定費：500 元整。

(二) 合報優惠：主辦單位為減輕報考多科考生檢定費用的負擔，設有底下合報優惠

(1) 個人報名，同一位考生報名，滿四科打 85 折，滿七科打 8 折。

(2) 學校團報/個人團報，單科打九折，同一位考生報名，滿四科打 8 折，
滿七科打 75 折。

(三) 清寒優惠：為鼓勵清寒、中低/低收入戶、特殊境遇家庭學生報名，主辦單位將予以補助免收該考生參加本次檢定之費用。請考生將戶籍所在地之縣、市政府社會局發給之清寒、中低/低收入戶、特殊境遇家庭相關證明文件檔案在報名時上傳至證明審核區，謝謝。

十一、報名方式：因應疫情減少群聚接觸原則，個報或團報一律使用網路報名!

(一) 個人報名：

請至 APX 報名網站→點選“報名科目”→填寫考生個人資訊→儲存後→選擇應考科目→加入購物車→確認合報考科數目及費用正確→再次確認個人資訊含考區正確→選擇付款方式進行繳費(繳費期限最晚為 6 月 15 日)→完成報名。

(二) 團體報名：(因應疫情減少群聚接觸原則，本屆團報可由學校老師或學生申請團報折扣碼，再由應考學生各自上網報名填入團報折扣碼即享團報優惠)

(1) 發起學校團報，須由學校老師發起，人數不限，請至 APX 報名網站→填寫個人資料(身分請填老師)→點選發起學校團報→經核可取得學校團報代碼後→公布學校團報代碼給校內學生→學生各自上網報名時，填入學校團報代碼，即可享有團報優惠→學生自行繳費(繳費期限最晚為 6 月 15 日)→完成報名。

(註：學校團報發起老師可查看及關心校內團報學生的報名及繳費狀況!)

(2) 發起個人團報，可由學生發起，人數須滿 6 人(含發起者)填入同一團報代碼，此個人團報代碼才生效，其餘同學便可使用團報代碼報名享團報優惠。請至 APX 報名網站→填寫個人資料(身分請填學生)→點選發起個人團報→即可取得個人團報代碼→請發起人將個人團報代碼複製，轉傳給您要邀請加入的同學→同學各自上網報名時，填入個人團報代碼，即可享有團報優惠→學生自行繳費(繳費期限最晚為 6 月 15 日)→完成報名。

(三) 清寒報名：請至 APX 報名網站→點選“報名科目”→填寫考生個人資料→請清寒、中低/低收入戶學生將相關證明文件檔案上傳至證明審核區→儲存後→等待審核通過(email 通知)→通過後得免收檢定費用(0 元)→選擇應考科目→加入購物車→確認合報考科數目正確→再次確認個人資料含考區正確→選擇付款方式進行繳費(繳費期限最晚為 6 月 15 日)→完成報名。

十二、 繳費方式：

因應疫情減少群聚接觸原則，提供四種繳費方式，有線上信用卡刷卡付款、索取四大超商代碼進行繳費(7-Eleven、全家、萊爾富、OK)、網路 ATM 付款(WebATM)、ATM 櫃員機付款(請記得一定要“取得個人訂單繳費帳號”)。詳情請參閱網站報名流程說明。

十三、 試場考區及准考證：

(一) 開放考區：本屆共開放 12 縣市考區，有台北考區、桃園考區、新竹考區、台中考區、彰化考區、雲林考區、嘉義考區、台南考區、高雄考區、屏東考區、宜蘭考區、花蓮考區。報名時請確實勾選考區，報名後恕不接受更改。

(二) 主辦單位將依各試場考區之報名人數，在該地區選擇適當學校設置考場及統一編排考生准考證編號，必要時得依實際報名人數增設或刪除考區、考場。

(三) 本次檢定不另外寄發應考須知，請所有考生務必於 109 年 07 月 21 日 (星期二) 後，自行上網(網址：<http://science-event.nctu.edu.tw/>)查詢最新各考區考場、試場、准考證號碼、試場規則及答案卡劃記範例，如有疑問，請來電承辦單位查詢。

十四、 身分證明：

測驗當日，請考生務必持本人之身分證、護照或有照片之健保卡 (以上三項擇一即可) 參加檢定。

【備註】為維護檢定之公平性，未攜帶有照片之身分證明者，成績不予計算。

十五、 本檢定注意事項：

- (一) 考生需要強制戴口罩應試，並配合量體溫，洗手、消毒等防疫措施。
- (二) 應考及陪考相關規定，請參照網頁最新公告說明，並請配合遵守。
- (三) 報名表單務必詳實填寫各項表列資料，並繳交檢定費用，始算完成報名手續。報名手續沒有完成者，恕不接受報名檢定。
- (四) 報名手續完成後，除因重複報名或資格不符外，恕不受理退費。
- (五) 行動不便之考生，請事先來電承辦單位告知需求，以便安排一樓應試考場或提供必要之協助。
- (六) 本次檢定一律以中文試卷應試。

十六、 成績公佈：

預計 109 年 8 月 18 日 (星期二) 可至 <http://science-event.nctu.edu.tw/> 查詢個人成績。並於查詢網站下載各應考類科之成績單及參加證明書檔案，以方便考生存取個人相關證明文件，供日後運用。

十七、 分級檢定通過標準：

本屆檢定各科目通過成績標準(中高級及高級皆適用)：「物理科」分數達 50 分者；「數學科」分數達 50 分者；「化學」科分數達 60 分者及「生物」科分數達 60 分者。可下載通過證書。國立交通大學理學院及各考科命題教授群保留調整之權利。

十八、 獎勵方式：

(一) 檢定優秀獎項

金牌獎：各科應考生前 1%，獲金牌獎狀一幀及紀念品一份。

銀牌獎：各科應考生 1.01%~2%，獲銀牌獎狀一幀及紀念品一份。

銅牌獎：各科應考生 2.01%~5%，獲銅牌獎狀一幀及紀念品一份。

(二) 金銀牌頒獎典禮

(1) 主辦單位暫定【第三屆 APX 金銀牌頒獎典禮】舉辦日期 8/29(星期六)，活動內容將視疫情狀況另行公告及通知，請以 <http://science-event.nctu.edu.tw/>最新公告為主。屆時歡迎得獎者踴躍參加。

(2) 金銀牌得獎且出席頒獎典禮者，主辦單位當日並提供下列獎金。

金牌獎：獎學金 1200 元

銀牌獎：獎學金 600 元

十九、 洽詢聯絡方式：

電話：0905-257-135、0905-259-135

EMAIL：apx@nctu.edu.tw

網址：<http://science-event.nctu.edu.tw/>



APX 第三屆 全國高中數理能力檢定 Advanced Placement eXams

等你來自我挑戰!

scan me



報名日期 109年5月25日~109年6月15日

檢定日期 中高級—109年8月1日(星期六)、
高級—109年8月2日(星期日)

檢定科目 數學、物理、化學、生物

出題範圍 本屆APX檢定分兩級(「高級」、「中高級」)辦理。

▶「中高級」：高一&高二佔80%、高三佔20%。

▶「高級」：高一&高二佔60%、高三佔20%、大學先修佔20%。

檢定費用 每一科目500元整。報名多科及團報另有優惠。

(家境清寒、中低/低收入戶、特殊境遇家庭學生報名, 檢定費全免。)

檢定詳情 請至交大理學院高中生專區網站 <http://science-event.nctu.edu.tw/>

試場考區 台北考區、桃園考區、新竹考區、台中考區、彰化考區、雲林考區、
嘉義考區、台南考區、高雄考區、屏東考區、宜蘭考區、花蓮考區

洽詢專線 黃老師 0905-259-135、蕭老師0905-257-135

主辦單位： 國立交通大學理學院、交大-LIGHTMED雷射系統研究中心
College of Science, National Chiao Tung University

協辦單位：國立交通大學 電子物理學系、應用數學系、
應用化學系、生物科技學系