**113學年度高雄市高級中等學校計算機檢定暨工具素養學習歷程檔案**

**實施計畫**

1. **計畫緣起**

依據十二年國民基本教育數學領域課程綱要之基本理念，數學教學應培養學生正確使用工具的素養，除了傳統教具如圓規、三角板、方格紙等，資訊時代的計算機（calculator）、電腦（computer）、網路、多媒體、行動工具等都是有用的學習工具。爰就現場實務教學，計算工具教學應從計算機開始，逐漸引導學生使用各種高階工具。數學是一種規律的科學，計算機及電腦可以協助落實探究活動，惟因計算機的計算有一定的誤差，應強調其使用時機及侷限，培養學生使用計算機的正確態度。

從工具素養延伸至考試科目、自主學習、科系選擇、生活應用、財務管理、金融教育等面向，學校可從學生的學習歷程角度思考數學相關課程設計，例如數學A/B/甲/乙、多元選修，在高中階段建立適切的學習環境，培養學生健全的思維，透過多元管道連結家長及社區，在生活中看見工具素養、運用工具素養。

1. **計畫目標**
	1. 透過計算機檢定，在過程中培養學生合宜的工具素養。
	2. 透過大學教授觀點，了解工具素養在考試科目、自主學習、學習歷程檔案之間的關聯，引導學生理解學習歷程檔案的精神和目標。
	3. 透過講座協助教師及家長了解高中課程樣態、建立學習歷程檔案及金融教育的正確認知。
2. **辦理單位**
	1. 主辦單位：高雄市政府教育局
	2. 承辦單位：高雄市國民教育輔導團十二年國教課程發展團隊(下稱課程發展團隊)
	3. 協辦單位：高雄市立左營高級中學、普通型高中數學學科中心計算機素養評量命題協作團隊
	4. 合作單位：台灣卡西歐股份有限公司



1. **辦理內容**
	1. 內容說明：透過計算機檢定、講座，提供高雄市教師、學生、家長了解工具素養、學習歷程檔案、金融教育、大學考招的機會。課程內容詳如下表。
	2. 辦理日期：114年3月29日(星期六)，詳如下表。
	3. 辦理地點：高雄市立左營高級中學忠孝樓三樓教室、圖書館大禮堂。
	4. 學生、教師、家長報名網站：https://www.beclass.com/rid=294fdfe6780b48d18853，或掃描QRcode。
	5. 教師若需要研習時數，請另至全國教師在職進修網報名(研習代碼：4862364)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | **學生** | **家長** | 備註 |
| 8:00- | 開放進入校園 |  |
| 8:50-9:00 | 預備鈴1、考生於忠孝樓三樓走廊等候 | 專題演講開幕式(圖書館大禮堂) |  |
| 9:00-10:30 | 9:00-9:10 預備鈴29:10-10:10 檢定考試10:10 考試結束響鈴 | 專題演講：用數學工具看財務世界講者：國立中山大學唐俊華教授 |  |
| 10:30-12:00 | 專題演講：數學學習歷程檔案面面觀講者：國立高雄師範大學附屬高級中學校長歐志昌 |  |

備註：**本次檢定考試完全免費**，試務費用由課程發展團隊及高雄市立左營高級中學相關費用支應。考試作答期間所使用的計算機由合作單位「台灣卡西歐股份有限公司」提供，其型號為【**CASIO fx-82 SOLOR II】**，考試結束後收回。

1. **檢定相關資訊如下**
	1. 報名日期：114年2月11日（星期二）8:00至114年2月20日（星期四）23:59止。
	2. 報名連結：https://www.beclass.com/rid=294fdfe6780b48d18853
	3. 公布考試座位號碼：114年3月20日（星期四）17:00前於左營高中官網。
	4. 考試時間：114年3月29日（星期六），請參閱上表及簡章。
	5. 考試地點：高雄市立左營高級中學忠孝樓三樓教室。
	6. 名額限制：360人。僅限高雄市市立、國立及私立高級中等學校在學學生。
2. **成績公布**
	1. 寄發電子成績單：114年4月25日（星期五）前統一由課程發展團隊寄送至登記之電子信箱。
	2. 獎勵及紙本檢定證書：
3. 檢定成績達70～79分者評為「合格」，可獲得「計算機檢定成績合格證書」乙張；檢定成績達80～89分者評為「優良」，可獲得「計算機檢定成績優良證書」乙張；檢定成績達90分以上者評為「卓越」，可獲得「計算機檢定成績卓越證書」乙張。
4. 檢定成績前10名將額外獲得精美禮品乙份，以茲鼓勵。
5. 檢定證書及獎品預計114年5月30日（星期五）由課程發展團隊寄送證書至考生報名時登記的學校。
6. 若有相關問題，請與課程發展團隊兼任輔導員方婉茜聯絡，Email：fangw279@gmail.com
7. **其他**
8. 因本次活動於例假日辦理，請各校核予工作人員公假登記並依規定二年內覈實補休（課務自理）。
9. 請參與研習教師服務單位給予公假登記（課務自理），鼓勵教師參與並進行交流。
10. 本活動相關事宜，請洽課程發展團隊兼任輔導員方婉茜老師（fangw279@gmail.com）、課程督學楊欽棋（電話：07-3590116轉312）、專任助理林先生（電話：07-3590116轉311）。
11. 本計畫如有異動或未盡事宜，承辦單位得以公告方式進行補充或修正，並以最新公告為主。
12. 承辦本計畫之工作人員及各校參與人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

附件一

**高雄市政府教育局十二年國教課程發展團隊**

**113學年度高雄市高中職計算機檢定暨工具素養學習歷程檔案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 單位 | 單價 | 數量 | 小計 | 備註 |
| 外聘鐘點費 | 節 | 2,000 | 4 | 8,000 | 國立中山大學唐俊華教授2000元\*2小時國立高師附中校長歐志昌2000元\*2小時 |
| 補充保費 | 式 | 153 | 1 | 153 | 上述鐘點費之二代健保補充保費。 |
| 雜支 | 式 | 347 | 1 | 347 | 辦理研習活動所需之文具紙張等用品。 |
| 總計 |  |  |  | 8,500 |  |