



金門縣中小學防疫不停學 教師遠距教學指引

金門縣政府教育處 彙編



初版：中華民國 109 年 4 月
二版：中華民國 110 年 5 月

目次

第一章	遠距/線上教學模式	-----P. 1
第二章	硬體與連線網路設備	-----P. 5
第三章	教學社群平台	-----P. 7
第四章	各領域教學資源	-----P. 12
第五章	Q&A	-----P. 24
第六章	技術支援與法規	-----P. 25

第一章 遠距/線上教學模式

一、遠距/線上教學規劃

因應 COVID-19 疫情，國民中小學停課之補課可採『到校補課』或『線上補課』方式辦理，惟學校宜事先規劃並備妥校內線上補課計畫，並將線上補課計畫(含實施平臺、實施方式及對未能線上補課學生之相應學習措施等)報教育處備查，折抵到校補課時數，但仍應兼顧學生學習成效。

二、遠距/線上教學模式

以下列舉遠距/線上教學參考模式供教師們做教學參考，教師亦可用不同直播軟體與數位教材或平臺進行搭配（更多『教師遠距/線上教學』指引，請參考：

<https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/>）。教師可選擇以下三種實施模式：

實施模式(一)：教師線上同步(直播)教學+現有數位教材

1. 方式：運用視訊於同步(直播)教學的工具，搭配教師現有的教材，讓居家學生可與教師、同學同步上課學習。

主題	使用方式與範例
Google+現有數位教材	以 Google Meet 實現遠距教學
Teams+現有數位教材	以 Microsoft Teams 實現遠距學習
其他模式	教師可自行選定同步教學軟體或工具及線上學習平臺搭配實施。教師可自行選定〔 同步教學工具 〕，搭配現有的教材(如教科書與補充教材)實施。

2. 實施步驟：

為順利進行線上上課，實施前須事先準備，實施注意事項及參考步驟如下所列。

● 教師線上上課前準備事項及步驟：

- **步驟 1** 確認已備妥電腦硬體設備及網路(含軟體安裝)
- **步驟 2** 教師(會議主持人/授課者) 使用教育雲端帳號申請會議室(取得會議室連結及會議室密碼)
- **步驟 3** 閱讀並練習熟悉直播教學、非同步教學平臺之操作使用手冊
- **步驟 4** 進行備課、依據課程進度安排學習素材、學習任務和測驗等
- **步驟 5** 準備上課：
 - (1) 公布上課之同步教學平臺給學生(提供同步學習的視訊會議室連結及會議室密碼)
 - (2) 確認學生已經學會使用上述公布之同步教學平臺
 - (3) 公布課表(上課日期、時間及科目)予學生
- **步驟 6** 上課中：
 - (1) 確認所有學生已經登入同步直播課程後(點名)，開始上課講授
 - (2) 注意觀察學生上課情形(如有無斷訊或離開視訊教室等)

(3) 依據學生的學習情形，給予適當的反饋、指派學習任務或課後作業/繳交等

○ **步驟 7** 課後：進行學生作業批改或學生問題答覆等

● 學生線上上課與學習之準備事項及步驟：

○ **步驟 1** 協助學生確認已備妥電腦硬體設備及網路(含軟體安裝)

○ **步驟 2** 教師(或家長)協助學生申請帳號並閱讀了解操作使用手冊

○ **步驟 3** 教師(或家長)協助學生練習操作平臺與觀察學習進度等

○ **步驟 4** 準備上課：

(1) 學生取得教師同步教學平臺-視訊會議室連結及會議室密碼

(2) 學生知道課表(上課日期、時間及科目)

○ **步驟 5** 上課中：(必要時，家長須協助或陪同)

(1) 學生登入上課、專心進行學習及課間互動

(2) 學生紀錄教師所指派的學習任務、練習或作業/繳交等

(3) 線上學習時，並注意居家設備使用安全等

○ **步驟 6** 課後：

(1) 學生進行教師指派的學習任務、練習或作業並繳交

(2) 家長瞭解孩子的作業狀況及學習進度

實施模式(二)：教師線上同步(直播)教學+線上學習平臺

1. 方式：運用視訊於同步(直播)教學的工具，讓居家學生可與教師、同學同步上課學習，並搭配非同步教學之學習平臺進行課後作業、練習或預習，以下舉例此教學模式：

主題	使用方式與範例
Teams+學習拍	1. Teams+學習拍-教師端操作影片 2. Teams+學習拍-學生端操作影片 3. Teams 應用程式及 web 版差異補充說明
其他模式	教師可自行選定〔 同步教學工具 〕及線上學習平臺搭配實施。

2. 實施步驟：為順利進行線上上課，實施前須事先準備，實施注意事項及參考步驟如下所列：

● 教師線上同步教學搭配『線上學習平臺』上課

○ **步驟 1** 確認已備妥電腦硬體設備及網路(含軟體安裝)

○ **步驟 2** 教師(會議主持人/授課者)使用教育雲端帳號申請會議室(取得會議室連結及會議室密碼)

○ **步驟 3** 閱讀並練習熟悉『直播教學工具』與『線上學習平臺』之使用方式

○ **步驟 4** 進行備課、依據課程進度安排學習素材、學習任務和測驗等

○ **步驟 5** 準備上課：

(1) 公布上課之同步教學平臺給學生(提供同步學習的視訊會議室連結及會議室密碼)

- (2) 公布使用之『線上學習平臺』網址給學生
- (3) 確認學生已經學會使用上述公布之同步『直播教學平台』及『線上學習平臺』
- (4) 確認學生已經知道『線上學習平臺』之帳號與密碼(使用教育雲端帳號或申請一般帳號)
- (5) 公布課表(上課日期、時間及科目)予學生
- **步驟 6** 上課中：
 - (1) 確認所有學生已經登入同步直播課程後(點名)，開始上課
 - (2) 注意觀察學生上課情形(如有無斷訊或離開視訊教室等)
 - (3) 指導學生使用學習平臺(如點選教材、練習或作業、提交作業等)
 - (4) 依據學生的學習情形，給予適當的反饋、指派學習任務或課後作業/繳交等
- **步驟 7** 課後：進行學生作業批改或『線上學習平臺』之學生問題答覆等
- 學生線上上課與學習
 - **步驟 1** 協助學生確認已備妥電腦硬體設備及網路(含軟體安裝)
 - **步驟 2** 教師(或家長)協助學生申請帳號並閱讀了解操作使用手冊
 - **步驟 3** 教師(或家長)協助學生練習操作平臺與觀察學習進度等
 - **步驟 4** 準備上課：
 - (1) 學生取得教師同步教學平臺-視訊會議室連結及會議室密碼
 - (2) 學生知道教師所用的『線上學習平臺』
 - (3) 學生知道『線上學習平臺』之帳號與密碼，並會登入
 - (4) 學生知道課表(上課日期、時間及科目)
 - **步驟 5** 上課中：(必要時，家長須協助或陪同)
 - (1) 學生登入上課、專心進行學習及課間互動
 - (2) 學生紀錄教師所指派的學習任務、練習或作業/繳交
 - (3) 線上學習時，並注意居家設備使用安全等
 - **步驟 6** 課後：
 - (1) 學生進行教師指派的學習任務、練習或作業並繳交
 - (2) 家長瞭解孩子的作業狀況及學習進度

實施模式(三)：非同步教學模式

非同步教學可運用數位資源與工具(如因材網、學習拍、均一等)，教師登入『線上學習平臺』備課，指派學生適宜課程、學習內容與作業，教師亦可依據學生的學習狀況，給予適時反饋，指派學習任務或課後作業繳交，透過『線上學習平臺』可記錄了解學生學習成效。

以下例舉非同步教學工具：

網站	內容	使用方式
教育部因材網	學習科目及年級國語文（1 至 9 年級、108 課綱 1 年級與 7 年級）數學（1 至 9 年級、108 課綱 1 年級與 7 年級）自然（3 至 6 年級、理化、108 課綱-生物）英語文（108 課綱-3 至 6 年級）	《操作手冊》 《操作影片》 《基本功能（簡易版）教師》 《基本功能（簡易版）學生》 《如何建立教育雲學生帳號及綁定因材網學生帳號》 《基本功能（簡易版）家長》
教育部學習拍	提供教師備課後遠端進行教學和指派學生學習內容、測驗與作業等學習活動。數位內容可連結引用教育部教育雲「教育大市集」、「教育媒體影音」、「教育百科」資源。	《操作手冊》 《操作影片》
臺北市酷課雲	包括國小、國中、高中職階段教學資源，提供「線上教學影片」約 11,964 部、「線上試題」約 43,821 題、「酷課網路學校」公開課程數約 277 門。	《操作說明》
LearnMode 學習吧	國中小各版本課程：教學影片、講義、練習題。跨領域素養導向閱讀理解課程，包含時事、國際新聞、科普文本、閱讀理解評量，AI 結合語音辨識，增進數位閱讀理解能力、口語表達及敘事能力。教師亦可使用平臺工具建立個人線上課程供學生使用。	《使用說明》
均一教育平台	包括國小、國中、高中及高職教材影音與測驗。	《操作手冊》
PagamO 線上學習平臺	內容涵蓋國小、國中、高中及高職各版本教科書個科目題庫，以及閱讀素養題目。教師使用題庫選題製作回家作業，學生透過遊戲任務完成作業。後臺可查看學生答題狀況、進行補救教學。	《教學影片》 《使用手冊》

第二章 硬體與連線網路設備

一、學習載具

種類：主要有電腦、筆電、平板、手機，可以用來觀看教學影片。如果手機螢幕過小，則不建議學生使用，以免影響視力。

來源：由家中提供，弱勢學童可先向學校借用，不足數量再由教育處協助提供給學校。

訂定載具管理規範，有效管理：依據「金門縣各級學校因應「嚴重特殊傳染性肺炎」(COVID-19) 停課、補課及定期評量應變計畫」，採用線上學習彈性補課之學校，計畫內容應考量學生數位學習環境，包含硬體載具、網路連線、平台介面操作等相關配套措施，載具及網路需求均以學生自備為原則，經濟弱勢學生如需載具設備可向學校借用，並於復課後繳回，相關借用各校應訂『**行動載具管理規範**』強化載具管理與提升教學成效，若教學載具仍有不足，或經濟弱勢學生有 4G 網路家用需求，可依據函頒之『**金門縣政府教育處因應「嚴重特殊傳染性肺炎」提供中等以下學校線上補課資訊設備借用注意事項**』提出申請，可免費提供弱勢學童 4G 網卡服務(每個門號可以免費使用持續 15 天)。

二、通訊設備

請準備耳機、麥克風、webcam、電話（備用聯絡管道），以便在教學過程中，可以進行雙向對話交流，透過視訊畫面，教師可以更清楚學生的即時動態。建議採用耳機播放聲音，避免使用外接播放喇叭，開放式播音設備，容易產生高頻刺耳噪音，影響群組對話。

三、網路設備

連接網路的方式有以下幾種：

- (一) 使用家裡現成的有線網路，接上電腦或筆電的網路孔。
- (二) 裝設無線基地台（網路分享器）：由行動載具接收基地台的無線訊號。
- (三) 手機熱點分享：利用現有可以上網的手機，設定熱點開連結，透過載具的 Wifi 設定連結後，即可上網。

四、 4G 網卡的使用

(一) 使用流程

打開包裝 → 裁切合適大小的 SIM 卡 → 插入手機 → 設定網路熱點 → 平板載具連接上網 → 網頁測試 → 開始上課

(二) 使用說明連結

SIM 卡的規格與裝機：<https://blog.xuite.net/axian/blog/519203445-手機 SIM 卡規格傻傻分不清楚？>

iPhone 手機或 iPad 安裝 SIM 卡：<https://support.apple.com/zh-tw/HT201337>

iPhone 分享網路個人熱點設定：<https://support.apple.com/zh-tw/HT204023>

在 Android 手機上使用多張 SIM 卡：

https://support.google.com/android/answer/6174371?hl=zh-Hant&ref_topic=7355453

中華電信免費網路設定：https://prepaidsim.twgate.net/info_tw.html

(三) 注意事項：

以上網路硬體設備，師生在停課前先進行抗疫演練，確定設備運正常，師生能夠順暢使用以上軟硬體，才能在停課後順利地進行線上補課。

第三章 教學社群平台

一、 同步（直播）教學

線上同步(直播)教學，指運用視訊同步直播教學的工具，讓居家學生可與教師、同學同步上課與學習；工具如教育部臺灣學術網路(TANet)網路語音交換平臺視訊會議預約系統、臺北酷課雲、高雄達學堂、Google Meet、台灣微軟 Teams、Cisco WebEx 等，使用方式分析如下：

軟體/平臺	可錄影	直播互動方式	應用方式、連線上限	使用方式
臺北酷課雲-酷課 OnO 學習管理平臺	○	師生視訊影音討論、文字討論、電子白板共筆、線上即時問卷投票功能、線上即時檔案分享、分組討論功能、師生螢幕共享功能。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用教育部雲端帳號登入 2. 上課時間不限時。 3. 全程強制錄影，課後可於酷課 OnO 平臺上觀課重播影片。 4. 同一間教室教師(主持人)無限制，可由開設教室教師將參與者提升為教師，進行協同教學。 5. 具有助教備課功能，可協助授課教師進行線上即時備課的動作，包含上傳講義檔案及畫面重新編排，此動作將不會影響會議及課程的進行。 6. 可將學生分組進行線上視訊討論，每間會議室可設定 15 個小組討論室。 	<p>《教學影片連結》 《教師手冊連結》 《學生手冊連結》 《iOS 版》 《Android 版》 《直播操作說明》</p>
高雄市達學堂	○	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雙向影音、聊天室 2. 毋須下載軟體 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用教育部雲端帳號登入 2. 最大連線數 500 人 	《操作手冊》

Microsoft Teams(A1)	O	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雙向影音、課堂討論、線上共檔、筆記分享、學生發問和講義檔案管理 2. 修習課程者有權限可重複觀看 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用教育部雲端帳號登入 2. 最大連線數 250 人 	《使用說明》
Google Classroom Hangouts Meet	O	雙向影音、聊天室	使用 G Suite 教育版 109 年 7 月 1 日前最大連線數 250 人，且可錄影。	《網站》 《使用說明》
Cisco WebEX	O	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雙向影音 2. 聊天室。 3. 學生發問。 4. 講義檔案分享。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦(筆記型電腦)免安裝軟體，手機(平板)需安裝 APP。首次連線需下載軟體。 2. 防疫期間(109.7.15 止)提供教師免費申請。(申請網址：https://pse.is/PW9KL) 3. 同時段只可開設 1 個會議室，會議時間無上限。 4. 最大連線數 200 人。 	《操作說明》 《操作影片》 《教學影片_教師》 《教學影片_學生》
YouTube	O	聊天室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需註冊 2. 連線數，無限制 	
FB 私人社群直播	O	聊天室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需註冊 2. 只限社群人員觀看 	
LINE (Live 功能)	X	聊天室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需註冊 2. 每一群組最多 200 人 	

二、線上教學資源與工具

可供教師線上教學實施前準備，也鼓勵學生透過平台，進行自主學習，列舉如下：

教育部因材網與學習拍，各年級教材：教學資源目錄網頁：<https://lfh.edu.tw/>

教學資源：<https://www.youtube.com/channel/UCFfPPM-2hZrctgmlyYHawmw>

綜合列表如下：

網站	內容	使用方式
教育部因材網	學習科目及年級國語文（1至9年級、108課綱1年級與7年級）數學（1至9年級、108課綱1年級與7年級）自然（3至6年級、理化、108課綱-生物）英語文（108課綱-3至6年級）	《操作手冊》 《操作影片》 《基本功能（簡易版）_教師》 《基本功能（簡易版）_學生》 《如何建立教育雲學生帳號及綁定因材網學生帳號》 《基本功能（簡易版）_家長》
教育部學習拍	提供教師備課後遠端進行教學和指派學生學習內容、測驗與作業等學習活動。數位內容可連結引用教育部教育雲「教育大市集」、「教育媒體影音」、「教育百科」資源。	《操作手冊》 《操作影片》
教育部教育媒體影音	匯集各領域學科資源 1 萬 692 筆教學影音，提供關鍵字及學科分類檢索查詢。	《常見問題》
教育部教育大市集	匯集各領域學科資源，含 web 資源（教案、素材等）16 萬 5,576 筆、電子書 4,094 筆、教育 APP 913 筆，提供關鍵字及學科分類檢索查詢。	《搜尋技巧》
教育部教育百科	收錄國語文、閩南語、客家語、辭書等常用電子辭典約 35 萬餘筆詞語解釋，提供關鍵字、全文及音讀檢索查詢。	《教學影片》
教育部英語線上學習平臺	平臺以 9-18 歲之國中小及高中(職)學生為對象，採任務式學習及互動方式呈現課程，學習內容包含聽力、口說、閱讀、寫作、字彙、文法、基本學習、會考(學測/指考/統測)試題、各版課本補充資源及遊戲等全方位英語學習課程，提供全國國中小及高中(職)學生全年無休的英語線上學習服務，包含影片 2,589 部及測驗題 9,630 題。	《教學影片》

教育部國民中小學課程與教學資源整合平臺 CIRN	以教師為主，內容分為 12 個構面，內含 20 個新建網頁資源及 50 個連結本部以外之網站，提供 12 年課綱最新、最完整的資訊及輔導團產出之教材、教案等。	《操作手冊》
臺北市酷課雲	包括國小、國中、高中職階段教學資源，提供「線上教學影片」約 11,964 部、「線上試題」約 43,821 題、「酷課網路學校」公開課程數約 277 門。	《操作說明》
臺南市飛番雲-創課坊	集合全國各級機關、學者、學校、教師、學生、業者等，提供國小、國中各學習領域教學資源、符合課程單元的知識，約 1800 筆影音或電子書。	使用諮詢服務： service@tn.edu.tw
高雄市 E-game	以遊戲式學習的方式讓學生進行自主學習，內容有英文單字的「英文島」、配合「程式翻轉城市」的主題開發「打寇島」、以訓練學生思考和邏輯推理能力的「賽斯島」及「史丹島」、及以數學為主的「美斯島」。	《使用說明書》
新竹縣合作備課平臺	一個數位教學課程製作的夢工廠，讓老師們可以協同合作共創課程，享受平臺各項優越的教學活動模組，設計適性學習內容與學習路徑，與夥伴教師共構課程資源與教學想法。並且可以將產出的課程包裹發佈到課程市集，分享給全國教師。	
花蓮縣字音字形網	專為孩子設計的學習網，有成語、字音字形、唐詩三百首、國語辭典、論語、注音查詢等功能，讓孩子依據不同的年級、難度與題數，自動產生測驗題目，考驗學習與應用能力。	
LearnMode 學習吧	國中小各版本課程：教學影片、講義、練習題。跨領域素養導向閱讀理解課程，包含時事、國際新聞、科普文本、閱讀理解評量，AI 結合語音辨識，增進數位閱讀理解能力、口語表達及敘事能力。教師亦可使用平臺工具建立個人線上課程供學生使用。	《使用說明》
均一教育平臺	包括國小、國中、高中及高職教材影音與測驗。	《操作手冊》
PaGamO 線上學習平台	內容涵蓋國小、國中、高中及高職各版本教科書個科目題庫，以及閱讀素養題目。老師使用題庫選題製作回家作業，學生透過遊戲任務完成作業。後臺可查看學生答題狀況、進行補救教學。	《教學影片》 《使用手冊》

科普一傳十	以國高中師生為對象，目前累積將近 200 集，橫跨自然領域的科學教育節目，節目形式為科學家訪談，並透過專屬 APP 平台可於收視過程中即時推播延伸閱讀和小測驗，並完整記錄學習履歷。教師則可於平台上開設學習社群，遠端發送作業進行簡易評量，更可上傳獨一無二的補充教材給學生使用。	《情境影片》 註：近日內將提供教育雲端帳號登入
-------	---	----------------------------

三、教師備課資源及工具

翰林出版	提供全國各級教師透過翰林官網下載各種教學資源，同時提供老師快速尋找各式數位軟體載點及說明，讓老師快速取得完整備課所需資源及授課可運用之軟體。
康軒雲	提供國中小教師下載康軒數位媒體資源，包括教材圖文檔案、教學補充文檔、各式補充影音及雲端題庫出題、派題等功能使用。
國立公共資訊圖書館	提供連結與資源分享，成為全國公共圖書館之數位資源雲端中心，兼具實體與虛擬服務，虛實合一之數位公共圖書館。

四、高中開放式課程

網站	內容	使用方式
<u>DeltaMOOCx 愛學網</u>	DeltaMOOCx 是由台達基金會、國家教育研究院以及數學、物理、電機電子等學群科中心所共同合作，提供高中職數學、物理、化學、生物、地球科學與電機電子群 六大群科 2,661 部影片。	《 <u>操作手冊</u> 》
<u>育網開放教育平臺 (ewant)</u>	與特定學校或機構合作開課，開放 選修課程 ，也提供免費的磨課師課程，修課通過實體考試合格後可獲得學分。推薦其中 93 門課程給高中生	《 <u>常見問題</u> 》
<u>中華開放教育平臺 (OpenEdu)</u>	提供教育部補助發展之特定 科技領域專業課程 ，亦針對特定對象（如大學程式教育、準大學生、高中生）開設專區，提供特定對象自學。其中依學群推薦 79 門課程給高中生。	《 <u>教師操作手冊</u> 》《 <u>學習者操作手冊</u> 》
<u>臺灣全民學習平臺 (TaiwanLIFE)</u>	學習者繳費後，經身分認證，參與該校辦理相關課程的實體考試合格後，獲得 空大 的正式學分，並規劃未來得納入終身學分銀行。推薦其中 34 門課程給高中生。	《 <u>問題集</u> 》

<u>臺灣開放式課程暨教育聯盟(TOCEC)</u>	提供隨堂側錄後簡單後製的 大學課堂教學 內容，推薦其中 44 門課程給高中生。	《 <u>連結</u> 》
<u>臺灣通識網</u>	提供大學校院 通識教育 資料，包括課程大綱、講義、影音課程、延伸閱讀等，亦可下載課程教材包使用。推薦其中 21 門課程給高中生。	《 <u>常見問題</u> 》

第四章 各領域教學資源

(一) 教育部因材網與學習拍「中小學數位教材」：

1. 教育部因材網與學習拍，各年級教材，教學資源目錄網頁：<https://lfh.edu.tw/>
2. 數位教學資源，含線上教學實施指引影片：
<https://www.youtube.com/channel/UCFfPPM-2hZrctgmlyYHawmw>

(二) 各版本教科書數位教材：

各版本教科書出版社的數位教材，包含影片、題庫、課本和習作：

1. 南一書局：<http://student.oneclass.com.tw/>
2. 康軒書局：<http://qrcode.knsh.com.tw/r.asp?QID=MV79U>
3. 翰林書局：<http://eventprotect.hle.com.tw/>
4. 龍騰書局：<https://www.ltedu.com.tw/Web/Sharefile/EDM/109KL/>
5. 泰宇書局：<https://teach-orange.com/%E9%98%B2%E7%96%AB%E8%87%AA%E5%AD%B8%E5%B0%88%E5%8D%80/33>
6. 三民、東大書局：<http://www.grandeast.com.tw/teachBAR/>
7. 真平：<http://www.jen-pin.com.tw/>
<https://reurl.cc/KkxkLg>
8. 何嘉仁：<http://www.e4sp.tw/HessStudy>
<https://youtu.be/mQ5GuN3plOc>

(三) 國語文領域備課與學習資源：

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
五子登科動漫閱讀網	http://www.5qchannel.com/index2012_all.asp	成語閱讀與教學	國小國中均適用	
自編國小一至六年級生字語詞簿	http://eword.ntpc.edu.tw/phrase.htm	國小生字練習	國小	
陳建忠書法教學資料庫	http://163.20.160.14/	書法教學	國小國中均適用	
浯島書懷一寫作創新教學網	https://sites.google.com/site/jypswrite/	國小作文教學	國小	
常用國字標準字體筆順學習網	https://stroke-order.learningweb.moe.edu.tw/home.do	國字筆順教學	國小	
寫作貢獻平台	https://sites.google.com/a/mail.jges.ntpc.edu.tw/xie-zuo/ge-nian-ji-jiao-cai	國小作文教學	國小國中均適用	

淡江大學書法研究室	http://calligraphy.tku.edu.tw/epen/super_pages.php?ID=epen1	書法教學	國小國中均適用	
台灣讀報教育資源網	https://www.mdnkids.com/nie/	閱讀教學	國小國中均適用	

(四) 本土語備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
金門縣閩南語數位教材	http://www.221.km.edu.tw/	金門縣本土語文現行教材電子書	國小	
臺灣閩南語常用辭典	https://twblg.dict.edu.tw/holodict_new/default.jsp	閩南語詞語查詢	國小國中均適用	
臺灣閩南語羅馬字拼音方案學習網	https://tailo.moe.edu.tw/	拼音教學練習	國小國中均適用	
國立教育廣播電臺節目：閩南語每日一詞教學	https://channelplus.ner.gov.tw/viewall/lang/42	閩南語每日一字	國小國中均適用	
本土語言資源網	https://mhi.moe.edu.tw/infoList.jsp?ID=2	教材教法、圖文資源、工具運用、數位影音及各縣市相關資源網站...等。	國小國中均適用	
教育部電子報	https://epaper.edu.tw/learning.aspx?classify_sn=6	閩客語的字彙及文章	國小國中均適用	
臺灣閩南語推薦用字 700 字詞	http://prj.digimagic.com.tw/ntcmin700/	閩南語常用字	國小國中均適用	
教育部語文成果網	https://language.moe.gov.tw/result.aspx?classify_sn=46&subclassify_sn=506	「咱來學臺灣閩南語」學習手冊	國小國中均適用	
台北市原住民族教學資源中心	http://tpiercenter.tp.edu.tw/artifact	文物典藏及數位教材	國小國中均適用	

(五) 英語領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
reading a-z	https://www.readinga-z.com/	閱讀教學	國小國中	

			均適用	
starfall	https://www.starfall.com/h/	字母 發音教學	國小	
康軒雲	https://945cloud.knsh.com.tw/Index.asp	閱讀教學	國小國中 均適用	
Voicetube	https://tw.voicetube.com/all/A1/?ref=badge	聽力教學	國小國中 均適用	
Bygosh	https://bygosh.com/kids-classics/	閱讀教學	國小國中 均適用	
Coolenglish	https://www.coolenglish.edu.tw/	聽力與閱讀教學	國小國中 均適用	
LearnEnglish Kids	https://learnenglishkids.britishcouncil.org/?_ga=2.113196237.833454231.1585201935-196400430.1585201935	聽力與閱讀教學	國小國中 均適用	

(六) 數學領域備課與學習資源

劉繼文老師【國中數學基礎自學講義】分享：

https://www.learnmode.net/activity/content/1606?fbclid=IwAR3pmDBEOSe6tK5_baUEvXdH_GqIKvzxt2luXNfCdII0hPXQB-2FQwIWsbCQ

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
均一教育平台	https://www.junyiacademy.org/	線上學習平台，有完整數學教學影片及練習題。	國小國中 均適用	
教育部因材網	https://adl.edu.tw/	線上學習平台，有完整數學教學影片及練習題。	國小國中 均適用	
Didax 虛擬教具	https://www.didax.com/math/virtual-manipulatives.html	數學教具遊戲		
Toy Theater 虛擬教具	https://toytheater.com/category/teacher-tools/virtual-manipulatives/			
萬用揭示板	https://magicboard.cycu.edu.tw/			
National Library of Virtual Manipulative	http://nlvm.usu.edu/en/nav/vlibrary.html			
NCTM illuminations	https://illuminations.nctm.org/			
Visual Patternm	http://www.visualpatterns.org/			
昌爸工作坊	http://www.mathland.idv.tw/			
Math.com:world of math online	http://www.math.com/			

魔術方塊	http://www.davidguo.idv.tw/cube/			
Everyday Mathematics	http://media.emgames.com/emgames/demosite/demolevel1.html			
Fun Brain	https://www.funbrain.com/math-zone			
數學家小傳	http://www.math.ied.edu.hk/ykman/history/overview.htm			
數學知識	http://episte.math.ntu.edu.tw/			
泛科學	https://pansci.asia/			
數感實驗室	https://numeracy.club/about			
全國中小學題庫網	https://exam.naer.edu.tw/			
子由數學	http://www.emath.math.ncu.edu.tw/e_school/			
建構反應題設計與應用	https://mathseed.ntue.edu.tw/student97.htm			
邊玩邊學，一二年級數學課堂遊戲大全！	https://kknews.cc/education/yvoxz6k.html			
譚天說數	https://e-math.idv.tw/			
shareclass	https://www.shareclass.org/			

(七) 自然領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
教育部因材網	https://adl.edu.tw/	自然科學自主學習	國小國中均適用	註冊登入後使用，有問題可洽學校資訊教師
NTCU 科學遊戲 Lab	http://scigame.ntcu.edu.tw/Uplay-3mm.html	自然實驗	國小高年級	
科學小遊戲	http://www.bud.org.tw/newgame/main.htm	自然實驗	國小	
均一教育平台	https://www.junviacademy.org/event/109-2nd-semester-junyi-courses/	從教學到測驗，師生最可靠的智慧助教	國小國中均適用	註冊登入後使用，有問題可洽學校資訊教師
PhEt	https://phet.colorado.edu/m/zh_TW/	自由的線上物理、化學、生物、地球科學及數學模擬教學	國小國中均適用	

科學 Online	http://highscope.ch.ntu.edu.tw/	自然科學線上教學資源平台	國小國中均適用	
LIS (Learning in Science)情境科學教材	https://lis.org.tw/	導入情境的教學影片、探究課程教案與學習單。	國小國中均適用	
PanSci 泛科學 - 全台最大科學知識社群	https://pansci.asia/	邀請台灣科學研究者、教育者、愛好者、以及所有受科學影響的人們，共同暢談科學、將高深龐雜的科學發展重新放置回台灣公共論壇中，並且用理性思考社會議題中的科學面向，致力於提供科學討論的最佳場合，包括線上與線下。	國中	
國中地科九年級課程	https://ono.tp.edu.tw/course/5026	線上影片 本課程由【臺北市線上教學影片國中地科科團隊】提供	國中	註冊登入後使用，有問題可洽學校資訊教師
豆豆趣遊易邦-情境式數位學習遊戲	http://www.uebond.org/uebond.html	數位遊戲	國小高年級	註冊帳號及登入
盧玉玲教授研究室 互動式電子書	http://www.uebond.org/ebook.html	互動電子書	國小	
科智豆	http://www.uebond.org/sciencedo.html	線上學習評量	國小國中均適用	
盧玉玲教授研究室 豆豆趣-教學資源	http://www.uebond.org/b409a4.html	各是線上學習資源及學習評量	國小國中均適用	註冊帳號及登入

(八) 社會領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
臺北酷課雲	https://cooc.tp.edu.tw/		國中	
PaGamO 評量與補救	https://www.pagamo.org/		國中	
等高線地形圖判別	https://reurl.cc/VaAXmb		國中	
氣候圖判讀	https://reurl.cc/e5R8bb		國中	
台灣島嶼	https://reurl.cc/M7pd2m		國中	
臺灣河川	https://reurl.cc/Gk8rOd		國中	

臺灣的人口	https://reurl.cc/Qpr3Gb		國中	
臺灣工業	https://reurl.cc/rly8nb		國中	
工業區位	https://reurl.cc/K67jop		國中	
台灣區域特色	https://reurl.cc/0zAOk6		國中	
中國地形	https://reurl.cc/drN5jD		國中	
中國氣候與水文	https://reurl.cc/31gLWX		國中	
中國產業	https://reurl.cc/k5x02K		國中	
中國農業	https://reurl.cc/xD504N		國中	
中國人口	https://reurl.cc/L1ydZ9		國中	
中國的人口組成與分布	https://reurl.cc/M7pdGX		國中	
中國南部地區	https://reurl.cc/5gjqar		國中	
中國北部地區	https://reurl.cc/md89XG		國中	
中國西部地區	https://reurl.cc/M7pdWm		國中	
影響世界氣候的因素	https://reurl.cc/alOvjI		國中	
東北亞-日本群島的地理環境	https://reurl.cc/jdz5jm		國中	
東北亞-朝鮮半島的地理環境	https://reurl.cc/D1z6Qe		國中	
東南亞的地理環境	https://reurl.cc/EKxzMv		國中	
南亞的地理環境	https://reurl.cc/Rd51IZ		國中	
西亞的自然環境	https://reurl.cc/Nav6d6		國中	
中亞的地理環境	https://reurl.cc/72GoQd		國中	
歐洲的自然環境	https://reurl.cc/0zAO0l		國中	
南歐的自然環境	https://reurl.cc/VaAXlN		國中	
北歐的地理環境	https://reurl.cc/jdz5ZZ		國中	
東歐的地理環境	https://reurl.cc/e5R8lj		國中	
俄羅斯的人口與文化	https://reurl.cc/VaAXx5		國中	
俄羅斯的工礦業	https://reurl.cc/ZnKGvW		國中	
美洲概述	https://reurl.cc/4gKmqV		國中	
北美洲的地理環境：位置和地形	https://reurl.cc/lLmdA6		國中	
北美洲的工業與跨國企業	https://reurl.cc/pDlyor		國中	
商業性農牧業	https://reurl.cc/1Q64Mp		國中	
中南美洲的地理環境	https://reurl.cc/VaAXlQ		國中	
殖民地式經濟	https://reurl.cc/lLmdMl		國中	
台灣吧	https://taiwanbar.cc/		國小高年級	

(九) 科技領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
今晚誰來 code-Scratch3.0 教學平台	https://sites.google.com/view/tonight-code/scratch3	花蓮縣太平國小呂奎漢教師錄製的 Scratch3.0 教學影片，課程由淺入深，循序漸進。	國小國中均適用	

(十) 健康體育領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
體育教材資源網	https://sportsbox.sa.gov.tw/	體育學習教材	國小國中均適用	
體育課好好玩	https://www.facebook.com/school.physica	體育學習影片	國小國中均適用	
YM 體育教學網站	https://sites.google.com/go.pymhs.tyc.edu.tw/sport	體育技能教學	國小國中均適用	
臺灣健康促進學校線上課程	http://hps.hphe.ntnu.edu.tw/resource/course/list	健康線上課程	國小國中均適用	
資源整合平台教學影音網站	http://teachernet.moe.edu.tw/TAPE/TapeList.aspx?cid=125	健體影音課程	國小國中均適用	
愛學網電視館	https://stv.moe.edu.tw/co_channel.php?cat=21,19,17,101234&show=1&c=95,97,99,103221		國小國中均適用	
教育部體育署體適能網站	http://www.fitness.org.tw/	體適能學習資源	國小國中均適用	
教育部學習加油站體育科網站	http://163.28.10.78/content/primary/gym/y1_bc/content.htm	體育資源學習	國小國中均適用	
教育部民俗體育教學資源網	https://custom.nutn.edu.tw/	民俗體育學習	國小國中均適用	
教育部體育署 i 運動資訊平台	https://isports.sa.gov.tw/Index.aspx	體育資訊平台	國小國中均適用	
金門縣健康教學資源網	https://drive.google.com/drive/folders/1R7okLuocTCFeAOw8_jXCtQ5TxBP_9uWF		國小國中均適用	

(十一) 藝術語人文領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
------	----	------	------	----

視覺素養學習網	http://vr.theatre.ntu.edu.tw/fineart/painter.htm	視覺藝術理論、美術史、媒材概念之介紹	國中	
台灣藝術教育網	https://ed.arte.gov.tw/ch/index.aspx	提供具有臺灣多元文化特色之藝術教育資源整合服務	國小國中均適用	
臺師大表演所	https://www.youtube.com/channel/UCyTxxXvciQ5b6MyH0rD8TVg	開設「藝起抗疫」與「宅在家」兩系列課程，可在家自學	國小國中均適用	
網路藝學園	https://elearn.arte.gov.tw/mooc/index.php	申請成為會員後，可選擇有興趣的藝術課程在家自學	國小國中均適用	
均一教育平台	https://www.junyiacademy.org/	提供音樂、舞蹈相關教學課程學習單、講義，方便師生在家學習	國小國中均適用	
Google 藝術與文化 (Arts&Culture)	https://artsandculture.google.com/project/exhibits	利用 Google 街景技術，透過 360 度環景攝影，能免費瀏覽觀看各大博物館內部實景，及各館珍藏歷史名畫	國小國中均適用	

(十二) 綜合活動領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
金門綜合這一家	http://teacher.hlc.edu.tw/!main3.asp?id=417&c=3102	數位教材資源	國小國中均適用	
下課花路米	https://followme.pts.org.tw/	主題教學	國小	
教育部品德教育資源網	https://ce.naer.edu.tw/teaching.php?type=3	數位教材資源	國小國中均適用	
TEDxTaipei	https://www.youtube.com/user/TEDxTaipei	數位教材資源	國中	

(十三) 生活領域備課與學習資源

網站名稱	網址	內容簡介	適用對象	備註
下課花路米：書的變形金剛	https://www.youtube.com/watch?v=pct8Be0qVRI	介紹立體書	國小低年級	一年級第三單元
心靈環保兒童生活教育動畫 2-02 圖書館不 NG	https://www.youtube.com/watch?v=GD13veUKJ0g	到圖館應遵守的禮儀	國小低年級	一年級第三單元
心靈環保兒童生活教育動畫 2-12 我和爸爸的閱讀護照	https://www.youtube.com/watch?v=brwIaGJsbs	遠離手機，愛上閱讀	國小低年級	一年級第三單元

一起動手用《一張紙做立體書》	https://www.youtube.com/watch?v=dzSwj04OPWg	用一張紙做故事書	國小低年級	一年級第三單元
【摺紙藝術】一張紙摺麼玩一八格書	https://www.youtube.com/watch?v=-3zul6V7SUs	用一張紙做故事書	國小低年級	一年級第三單元
玩具醫院【下課花路米 319】	https://www.youtube.com/watch?v=arIFiJzIF6M	介紹如何讓玩具再生	國小低年級	一年級第四單元
學校大調查：玩具大排行【下課花路米 989】	https://www.youtube.com/watch?v=gwr2nGTgDx0	學生最愛的玩具排行	國小低年級	一年級第四單元
用紙做玩具：新竹玉峰國小【下課花路米 298】	https://www.youtube.com/watch?v=O738ejquF_k	介紹用紙做的玩具	國小低年級	一年級第四單元
淡水水碓圖書館二手玩具租借【下課花路米 1292】	https://www.youtube.com/watch?v=KGYluXUfznQ	玩具共享與捐贈偏鄉	國小低年級	一年級第四單元
紙箱做玩具	https://www.youtube.com/playlist?list=PL1IigiWrn-Krz5HlrzWC_fvtgXpseR6R9&utm_source=YouTube_PicSee	利用紙箱做玩具	國小低年級	一年級第四單元
不服輸的龍舟大賽【下課花路米 661】	https://www.youtube.com/watch?v=i3nRGMZQQD0	神奇的龍舟比賽	國小低年級	一年級第五單元
阿祖級的香包【下課花路米 380】	https://www.youtube.com/watch?v=v7ENBWEJygw	傳統香包的製作	國小低年級	一年級第五單元
看不見米的客家板粽【下課花路米 381】	https://www.youtube.com/watch?v=23-v0HErvBo	介紹特別的粽子	國小低年級	一年級第五單元
芒創意 EP73-繽紛三角粽	https://www.youtube.com/watch?v=UvalsqYO4g	用紙做粽子吊飾	國小低年級	一年級第五單元
端午節必備~可愛香包 DIY	https://www.youtube.com/watch?v=EfKEIOMzqf8	自己手縫香包	國小低年級	一年級第五單元
廢水再生另類水資源【下課花路米 1388】	https://www.youtube.com/watch?v=QKHURb5JHS0	廢水功用多	國小低年級	一年級第六單元

巧思善用天上的自來水【下課花路米305】	https://www.youtube.com/watch?v=kh0pBIPtW5w	蒐集雨水不浪費	國小低年級	一年級第六單元
怎麼做出自來水【下課花路米233】	https://www.youtube.com/watch?v=ivcAghO-Y	雨水怎樣變成自來水	國小低年級	一年級第六單元
馬桶的水沖到哪裡去【下課花路米234】	https://www.youtube.com/watch?v=7DB6ROKNMj0	介紹汗水處理廠	國小低年級	一年級第六單元
YOYO 科學樂園	https://www.youtube.com/watch?v=BVxhQ05w1sc	水的浮力實驗	國小低年級	一年級第六單元
【親子天下】動手玩科學：神奇水實驗	https://www.youtube.com/watch?v=5RyGrFf4tE	簡單的水遊戲	國小低年級	一年級第六單元
[妞妞小實驗]魔法?點水成冰	https://www.youtube.com/watch?v=hrEGxnfUBU	怎樣手一摸水就變冰塊	國小低年級	一年級第六單元
被虐待的狗與流浪貓	https://www.youtube.com/watch?time_continue=465&v=AZS5cgybKcI&feature=emb_title	可憐的受虐動物	國小低年級	二年級第三單元
國小動物保護影片教材 哈囉，皮皮	https://www.youtube.com/watch?v=uGL7jNcnr1U	同理流浪動物	國小低年級	二年級第三單元
動物小學堂【下課花路米1196】	https://www.youtube.com/watch?v=fR-HZF1kUjM	動物也要上課喔	國小低年級	二年級第三單元
動物消暑大觀【下課花路米690】	https://www.youtube.com/watch?v=Uzdjn3CSJuU	動物也要消暑法寶	國小低年級	二年級第三單元
愛它請不離不棄	https://www.youtube.com/watch?v=e1CqBFD2iNM	動物是家人，不要拋棄牠	國小低年級	二年級第三單元
【大頭小狀元】動物保姆	https://www.youtube.com/watch?v=S5X88cDbsrA	當動物的好保姆	國小低年級	二年級第三單元
[妞妞小實驗]超簡單彩色分層水	https://www.youtube.com/watch?v=47pffUAxprc	好玩的色彩遊戲	國小低年級	二年級第四單元
彩色點點	https://www.youtube.com/watch?v=kNiZhRs7KIU	混色的故事書	國小低年級	二年級第四單元
熬煮一鍋好顏色【下課花路米061】	https://www.youtube.com/watch?v=yPS9JDY0yIg	用樹葉來染色	國小低年級	二年級第四單元

下雨天，真好	https://www.youtube.com/watch?v=-gGbivw1B2w	喜歡上下雨天	國小低年級	二年級第五單元
下雨了怎麼辦	https://www.youtube.com/watch?v=vpUOhs6ravg	下雨了該如何躲雨	國小低年級	二年級第五單元
如何畫一個孩子在雨下	https://www.youtube.com/watch?v=TWrDufyqEX4	畫下下雨天	國小低年級	二年級第五單元
為什麼會下雨？	https://www.youtube.com/watch?v=FPQW0oWWFac	雨天的小百科	國小低年級	二年級第五單元
為什麼下雨時青蛙喜歡叫？	https://www.youtube.com/watch?v=2jUaVRLj18c	雨天的小百科	國小低年級	二年級第五單元
下雨前燕為什麼飛得很低？	https://www.youtube.com/watch?v=epDj6kiVTQs	雨天的小百科	國小低年級	二年級第五單元
大雨後蚯蚓為什麼要從土裡鑽出來？	https://www.youtube.com/watch?v=VZb1JmDB7ZE	雨天的小百科	國小低年級	二年級第五單元

第五章 Q and A

Q1、不知道「Oauth」或「教育雲」帳號密碼怎麼辦？

Ans：可以聯絡各校網管教師查詢。

Q2、登入各系統時常會有各種顯示錯誤甚至卡住，怎麼處理？

Ans：請嘗試使用 chrome 瀏覽器，並保持瀏覽器更新至最新版本。

Q3、如果遇到沒有教育雲帳號登入的網站，怎麼辦？

Ans：代表該網站尚無與教育部合作，請依循網站上其他登入方式之說明登入網站。

Q4、孩子一直用著 3C 設備上課，眼睛會不會受到傷害？

Ans：線上補課不限定於一直看教學影片，授課教師可以透過教學平台練習作業的派發，影片與作業交互運用，可縮短看影片的時間。教育單位有建議「網路學習健康促進守則—用眼習慣」，請參閱 https://drive.google.com/file/d/13fn8mHME_0u0H-SAPdGAKVgFbkuSkSKd/view

Q5、教師如何在學生線上自主學習中擔任教育者的角色？

Ans：在遠端線上學習的模式中，教師與學生不再實體面對面的接觸；在課堂上教師角色，不再只是扮演傳統上知識傳遞者的角色；知識相關的演繹素材，可以直接從網路取得。教師在線上學習的課堂中，轉變為學習促發者。教師應提供示範與鷹架教學，協助學生主動搭建自主學習的鷹架，在過程中持續觀察，並依照學生個別差異調整教學策略，培養學生自主學習能力。

Q6：學校除了線上補課的方式，可不可以選擇其他的補課方式。

Ans：學校可以選擇不同停課後的補課方式，依據「金門縣各級學校因應「嚴重特殊傳染性肺炎」(COVID-19) 停課、補課及定期評量應變計畫」，進行實體補課。

Q7：線上補課的方式可不可以折抵實體補課的時數。

Ans：依據「金門縣各級學校因應「嚴重特殊傳染性肺炎」(COVID-19) 停課、補課及定期評量應變計畫」，線上補課是可以折抵復課後應補課時數。

Q7：哪一種平台比較適合用於國中小的線上課程。

Ans：平台只是個工具，熟悉的平台就是好用的平台，平台的應用，功能由簡單到複雜，都任君挑選，不見得要選擇功能強大的平台（如果魯肉飯就吃得飽，不見得要海陸大餐）。先選擇一個平台熟練後，再依每一位教師的教學特色去選擇適合自己的教學平台，線上教學的重點依然在教師的課程設計，平台只是個工具，教學流程中的媒體素材與師生互動才是教學過程中的重點。

第六章 技術支援與法規

一、教育網路中心

- 電話：082-325630 # 52121~52128
- 傳真：082-323350

二、教育部教育雲

- 客服電話：0975-138-653
- 問題回報：問題回報連結

三、教育部因材網

- 客服電話：帳號申請 (04)2218-3521、系統操作 (04)2218-3522、系統操作 (04)2218-3521
- 客服信箱：ai.ntcu.edu@mail.ntcu.edu.tw
- 各領域教學應用諮詢：
數學領域 04-2218-1033 | adap.math@gmail.com
國語文領域 04-2218-3103 | lan@gm.ntcu.edu.tw
英語文領域 04-2218-3462 | lynnzero@mail.ntcu.edu.tw
自然科學領域 03-4227151#35454 | ncu35453@g.ncu.edu.tw

四、臺北市酷課雲

- 客服電話：(02)2753-5316 轉 250
- 客服信箱：coocservice@tp.edu.tw

五、高雄市 E-game

- 客服電話：(07)713-6536 轉 37、61、18、11
- 客服信箱：kiec-edu@mail.kh.edu.tw

六、高雄市達學堂

- 客服電話：923062701 (網路電話)
- 客服信箱：drlive2018@gmail.com

七、臺南市飛番雲

- 客服電話：(06)213-0669
- 客服信箱：service@tn.edu.tw

八、Pagam0 線上學習平台

- 客服電話：(02)2358-2553

- 客服信箱：info@pagamo.org
- 「停課不停學-特別任務」 客服專線 (02)2358-2553

九、均一學習平台

- 客服信箱：supportteam@junyiacademy.org

十、LearnMode 學習吧

- 客服信箱：service@dopod.com

十一、中華電信

- 中華電信 蔡睿鴻 0935-084846 al@cht.com.tw
- 金門聯絡人 陳勤敏 082-325005 0932-838585 zz078180@cht.com.tw

十二、teams

- 微軟客服中心電話：00801-128-000

十三、Cisco

- 客服信箱：service@lancomgroup.com
- 客服電話：(02)55779699

十四、Reference：

教育部公私協力，防疫不停學-線上教學便利包，
<https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/#>

十五、防疫線上學習法規

(一) 彙整相關防疫線上學習法規，可連結下載：

<https://www.keic.km.edu.tw/onlinelearning>

(二) 防疫線上學習法規彙整如下，供教師與學校查詢：

- 金門縣各級學校因應 COVID-19 停課補課及定期評量應變計畫
- 金門縣政府教育處因應「嚴重特殊傳染性肺炎」提供中等以下學校線上補課資訊設備借用注意事項(含載具，4G 網卡借用申請表)
- 教育部高級中等以下學校線上教學演練注意事項
- 高級中等以下學校線上課程教學與學習參考指引
- 金門縣中小學防疫不停學教師遠距教學指引