

新北市永和國民中學109學年度__九__年級第二學期線上折抵實體補課計畫(草案) 設計者:九年級理化教師

1、課程類別:

1. ☐ 國語文 2. ☐ 英語文 3. ☐ 健康與體育 4. ☐ 數學 5. ☐ 社會 6. ☐ 藝術 7. ☒ 自然科學 8. ☐ 科技 9. ☐ 綜合活動

2、停課時間:109年 月 日起至109年月 日。

3、抵免節數:原學習節數:每週4節, 實施2週, 共計8節。

欲抵免學習節數:每週2節, 實施2週, 共計4節, 佔原學習節數50%

4、線上補課規劃(以領域為單位):

教學 期程	單元/主題 名稱	節 數	教學資源	教學策略 (須包含師生互動:可 視訊、線上討論或 e-mail等)	評量方式	備註
03/02 03/06	第一章電流的 效應 1-2電的輸送與 消耗 第三章複雜多 變的天 氣 3-2天氣的要素	2	均一平台: 1-1 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/3zl9rgZyxMA 1-2 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/718hqClM2eE 3-1,2 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/junyi-middle-earth-science/nject/v/fc8o6iZvJ34 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/junyi-middle-earth-science/nject/v/iJCGbEhZJy8	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知
03/09 03/13	第一章電流的 效應 1-3家庭用電安 全 第三章複雜多 變的天 氣 3-3氣團和鋒面	2	均一平台: 1-3 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/v0jz12n5Tuw https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/p923Vw7F-RI 3-3 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/junyi-middle-earth-science/nject/v/h-kuYXAnafI	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知

			https://www.junyiacademy.org/junyi-science/junyi-middle-earth-science/nject/v/DkFqKOPHADk			
03/16 03/20	第三章變化莫測的天氣 3-4臺灣的氣候與天氣	2	learnmore平台： 3-4 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805252 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805253 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805254 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805255	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
03/23 03/27	第一章電流的效應 1-5電流的化學效應 第三章:變化莫測的天氣 3-5氣象資訊	2	均一平台： 1-5 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/rhCOI2cckg8 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/os3i_6_VdmU https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/q9V7_9Gv9OQ https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdz-/v/YQHx5KuDd4A learnmore平台： 3-5 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805259 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805260 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805261	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
03/30 04/03	【理化】複習+ 【地科】複習	2	均一平台： https://www.junyiacademy.org/ learnmore平台： https://www.learnmode.net/	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知

04/06 04/10	【理化】複習+ 【地科】 複習	2	均一平台： https://www.junyiacademy.org/learnmore 平台： https://www.learnmode.net/	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
04/13 04/17	第二章:生活中的電與磁 2-1磁鐵與磁場 第四章全球變遷 4-1海洋與氣候變化	2	均一平台： 2-1 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/7dVKcEfRyvg https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/9O-u1MI5NUA https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/aOMIWkzHDfE learnmore平台： 4-1 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805291 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805293	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
04/20 04/24	第二章生活中的電與磁 2-2電流的磁效應 第四章全球變遷 4-2聖嬰現象	2	均一平台： 2-2 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/BaqKfSHgval https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/C3V78MOpTWQ learnmore平台： 4-2 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805294	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知

04/27 05/01	第二章生活中的電與磁 2-3 電流與磁場的交互作用 第四章全球變遷 4-3 臭氧層	2	均一平台： 2-3 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/rCS1d0Dgl-w learnmore平台： 4-3 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805286	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
05/04 05/08	第二章生活中的電與磁 2-4 電磁感應 第四章全球變遷 4-4 溫室效應與全球暖化	2	均一平台： 2-4 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/rkAa6febRRA learnmore平台： 4-4 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805272 https://www.learnmode.net/course_content/section/1805273	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
05/11 05/15	【理化】複習+ 【地科】複習	2	均一平台： https://www.junyiacademy.org/ learnmore平台： https://www.learnmode.net/	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知
05/18 05/22	第二章生活中的電與磁 2-5 發電方式與原理 第四章：全球變遷 4-5 防治天然災害	2	均一平台： 2-5 https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/rkAa6febRRA https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/-yLoDK938wQ https://www.junyiacademy.org/junyi-science/middle-school-physics-chemistry/s4zdt-/v/11OgfGzzExA learnmore平台： 4-5	1.利用平台所提供之相對應教學影片(20~30分鐘)進行教學並以line視訊供討論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先以line告知

			https://www.learnmode.net/ymca/course/62623/2477732/book/232525			
05/25 05/29	【理化】複習+ 【地科】複習	2	均一平台： https://www.junyiacademy.org/ learnmore平台： https://www.learnmode.net/	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知
06/01 06/05	老師自訂	2	google,youtube	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知
06/08 06/12	老師自訂	2	google,youtube	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知
06/15 06/19	老師自訂	2	google,youtube	1.利用平台所提供之 相對應教學影片 (20~30分鐘)進行教 學並以line視訊供討 論與觀念澄清之用。	1.學習單 2.口試 3.學習平台	課程範圍事先 以line告知