115學年度
課程計畫

高雄市立中崙國中115學年度八年級第一學期【自然領域/理化】課程計畫

週次	單元/主題名稱	對應領域核心素養指標	學習重點		評量方式	議題融入	線上教學方式（此為因應疫情之線上教學演練，每學期至少實施3次，請見註5）	「跨領域統整或協同教學」規劃（註6，無則免填）
			學習內容	學習表現				
1 (8/31-9/4) **8/31課程開始日**	進入實驗室、第一章基本測量 進入實驗室、1·1長度與體積的測量	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-B2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 ah-IV-2 an-IV-1	【1-1】 1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.實驗操作 【1-2】 1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.設計實驗 5.實驗操作 6.實驗報告	課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J5)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J2)-3 課綱:自然-國際-(國J10)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
2 (9/7~9/11)	第一章基本測量 1·1長度與體積的測量、1·2質量與密度的測量	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 pa-IV-1 pa-IV-2 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.設計實驗 5.實驗操作 6.實驗報告	課綱:自然-品德-(品J7)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J4)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-戶外-	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						(戶 J5)-3 課綱:自然-國際- (國 J12)-3		
3 (9/14- 9/18)	第一章基本測量、第二章物質的世界 1・2 質量與密度的測量、 2・1 認識物質	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 pa-IV-1 pa-IV-2 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察 2.口頭詢問	法定:自然-環境- (環 J4)-3 課綱:自然-品德- (品 J8)-3 課綱:自然-生命- (生 J5)-3 法定:自然-生涯- (涯 J3)-3 課綱:自然-閱讀- (閱 J8)-3 課綱:自然-戶外- (戶 J2)-3 課綱:自然-國際- (國 J5)-3 法定：自然-低碳 環境教育-3	■即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
4 (9/21- 9/25)	第二章物質的世界 2・1 認識物質、 2・2 水溶液	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C1	Jb-IV-4	tr-IV-1 tc-IV-1 ai-IV-2 ah-IV-1	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗觀察	法定:自然-環境-(14)-3 課綱:自然-品德- (品 J3)-3 課綱:自然-生命- (生 J5)-3 法定:自然-生涯- (涯 J6)-3 課綱:自然-閱讀-	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						(閱 J7)-3 法定：自然-低碳環境教育-3		
5 (9/28-10/2)	第二章物質的世界 2・2 水溶液、2・3 空氣的組成	自-J-A1 自-J-A3 自-J-B2 自-J-C2	Ab-IV-4 Ca-IV-1	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 pa-IV-2 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-3 ah-IV-2 an-IV-1	口頭詢問	課綱:自然-品德-(品 J3)-3 課綱:自然-生命-(生 J5)-3 課綱:自然-安全-(安 J4)-3 法定:自然-生涯-(涯 J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱 J7)-3 課綱:自然-戶外-(戶 J2)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
6 (10/5-10/9)	第二章物質的世界 2・3 空氣的組成、跨科主題物質的分離	自-J-A1 自-J-B1 自-J-B3	Ka-IV-1 Ka-IV-2	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	課綱:自然-品德-(品 J3)-3 課綱:自然-生命-(生 J1)-3 法定:自然-生涯-(涯 J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱 J7)-3	■即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
7 (10/12-10/16) 第一次定期考試	複習第一、二章	自-J-A2 自-J-B2			1.觀察 2.口頭詢問		□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

8 (10/19- 10/23)	第三章波動與聲音 3・2聲波的產生與傳播、 3・3聲波的反射與超聲波	自-J-A1 自-J-B2 自-J-C2	Ka-IV-3 Ka-IV-4 Mb-IV-2。	ti-IV-1 tm-IV-1 po-IV-2 pe-IV-1 pe-IV-2 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-3 an-IV-1	1.觀察 2.口頭詢問	課綱:自然-品德-(品J3)-3 課綱:自然-生命-(生J5)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-戶外-(戶J2)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
9 (10/26- 10/30)	第三章波動與聲音 3・3聲波的反射與超聲波、 3・4多變的聲音	自-J-A1 自-J-B3 自-J-C1	Ka-IV-4 Ka-IV-5 Me-IV-7	tr-IV-1 tc-IV-1 po-IV-1 ai-IV-2。	1.觀察 2.口頭詢問	法定:自然-環境-(環J14)-3 課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 法定:自然-低碳環境教育-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
10 (11/2- 11/6)	第四章光 4・1光的傳播與光速、 4・2光的反射與面鏡	自-J-A1 自-J-B3	Ka-IV-6 Ka-IV-7。	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問	課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						課綱:自然-閱讀-(閱 J7)-3		
11 (11/9-11/13)	第四章光 4・2 光的反射與面鏡、4・3 光的折射與透鏡	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 an-IV-1	1.紙筆測驗 2.作業檢核	課綱:自然-品德-(品 J8)-3 課綱:自然-生命-(生 J1)-3 法定:自然-生涯-(涯 J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱 J7)-3	■即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
12 (11/16-11/20)	第四章光 4・3 光的折射與透鏡、4・4 光學儀器	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告 5.紙筆測驗	課綱:自然-品德-(品 J3)-3 課綱:自然-生命-(生 J5)-3 課綱:自然-安全-(安 J4)-3 法定:自然-生涯-(涯 J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱 J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶 J2)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
13 (11/23-11/27) **第二次**	第四章光 4・4 光學儀器、4・5 光與	自-J-A1 自-J-B2 自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告 5.紙筆測驗	課綱:自然-品德-(品 J8)-3 課綱:自然-生命-(生 J1)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

定期考試	顏色 複習第3、4章					法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3		
14 (11/30-12/4)	第五章溫度與熱 5‧1溫度與溫度計、5‧2熱量與比熱	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告 5.紙筆測驗	課綱:自然-能源-(能J4)-3 課綱:自然-品德-(品J3)-3 課綱:自然-生命-(生J5)-3 法定:自然-生涯-(生J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
15 (12/7-12/11)	第五章溫度與熱 5‧2熱量與比熱、5‧3熱對物質的影響	自-J-A1 自-J-B2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 課綱:自然-安全-(安J4)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-戶外-(戶J2)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

16 (12/14-12/18)	第五章溫度與熱 5・3熱對物質的影響、5・4熱的傳播方式	自-J-A1 自-J-A2 自-J-B2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ah-IV-2 an-IV-1	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	課綱:自然-能源-(能J4)-3 課綱:自然-品德-(品J3)-3 課綱:自然-生命-(生J5)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
17 (12/21-12/25)	第六章探索物質組成 6・1元素的探索	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 pa-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
18 (12/28-1/1)	第六章探索物質組成 6・2元素週期表、6・3化合物與原子概念的發展	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 ah-IV-2 an-IV-1	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	法定:自然-性平-(性J3)-3 課綱:自然-人權-(人J9)-3 課綱:自然-品德-(品J3)-3 課綱:自然-生命-(生	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						法定:自然-生涯-(涯J5)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-國際-(國J5)-3 課綱:自然-戶外-(戶J2)-3 法定：自然-低碳環境教育-3		
19 (1/4-1/8)	第六章 探索物質組成 6・3 化合物與原子概念的發展、6・4 分子與化學式	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 pa-IV-2 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	法定:自然-性平-(性J3)-3 課綱:自然-人權-(人J8)-3 課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-國際-(國J5)-3 法定：自然-低碳環	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						境教育-3		
20 (1/11-1/15) **第三次定期考試**	複習第5、6章	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 pa-IV-2 pc-IV-2 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察 2.口頭詢問	法定:自然-環境-(環J14)-3 課綱:自然-能源-(能J4)-3 課綱:自然-品德-(品J3)-3 法定:自然-生涯-(涯J6)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3 課綱:自然-國際-(國J10)-3 法定：自然-低碳環境教育-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
21 (1/18-1/20) **1/20** **課程結束日**	複習第三冊第1～6章	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察 2.口頭詢問	法定:自然-環境-(環J14)-3 課綱:自然-品德-(品J8)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J7)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

高雄市立中崙國中115學年度八年級第二學期【自然領域/理化】課程計畫

週次	單元/主題名稱	對應領域核心素養指標	學習重點		評量方式	議題融入	線上教學方式（此為因應疫情之線上教學演練，每學期至少實施3次，請見註5）	「跨領域統整或協同教學」規劃（註6，無則免填）
			學習內容	學習表現				
1 (2/11-2/12) **2/11課程開始日**	第一章化學反應 1-1質量守恆	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 pa-IV-1 pa-IV-2 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
2 (2/15-2/19)	第一章化學反應 1-1質量守恆、 1‧2化學反應的微觀世界	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.學習態度	課綱:自然-品德-(品J3,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
3 (2/22-2/26)	第一章化學反應、	自-J-A2 自-J-A3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗	課綱:自然-品德-(品J8)-3	■即時直播:_____ □預錄播	

	第二章氧化與還原 1・2化學反應的微觀世界、 2・1氧化反應	自-J-B1 自-J-C1 自-J-C3	INc-IV-3	pa-IV-1 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-生命-(生J1)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
4 (3/1-3/5)	第二章氧化與還原 2・1氧化反應	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-品德-(品J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
5 (3/8-3/12)	第二章氧化與還原 2・2氧化與還原反應	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ah-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.報告 4.學習態度	課綱:自然-品德-(品J3)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
6 (3/15-3/19)	第三章電解質及酸鹼反應 3・1認識電解質	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3		
7 (3/22-3/26) **第一次定期考試**	複習第1、2章	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.學習態度	課綱:自然-安全-(安J4)-3 課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
8 (3/29-4/2)	第三章電解質及酸鹼反應 3‧2常見的酸、鹼性物質、 3‧3水溶液的酸鹼性	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.學習態度	課綱:自然-安全-(安J4)-3 課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

9 (4/5-4/9)	第三章電解質及酸鹼反應 3・3水溶液的酸鹼性、3・4酸鹼中和	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.學習態度	法定:自然-環境-(環J4)-3 課綱:自然-安全-(安J4)-3 課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	■即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
10 (4/12-4/16)	第三章電解質及酸鹼反應、第四章反應速率與平衡 3・4酸鹼中和、4・1反應速率	自-J-A1 自-J-B2 自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.設計實驗 6.學習態度	法定:自然-環境-(環J4)-3 課綱:自然-安全-(安J4)-3 課綱:自然-品德-(品J1)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

11 (4/19-4/23)	第四章反應速率與平衡 4‧1反應速率、4‧2可逆反應與平衡	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ah-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
12 (4/26-4/30)	第五章有機化合物 5‧1認識有機化合物、5‧2常見的有機化合物	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
13 (5/3-5/7) **第二次定期考試**	第五章有機化合物 5‧3肥皂與清潔劑 複習第3、4章 【第二次評量週】	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作	法定:自然-環境-(環J4)-3 課綱:自然-國際-(國J8)-3 課綱:自然-品德-(品J3,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3		
14 (5/10-5/14)	第五章有機化合物 5·4 生活中的有機聚合物、跨科主題—低碳減塑護地球	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	■即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
15 (5/17-5/21)	第五章有機化合物、第六章力與壓力 跨科主題—低碳減塑護地球、6·1 力與平衡	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.學習態度	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
16 (5/24-5/28)	第六章力與壓力 6·1 力與	自-J-A2 自-J-A3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作	課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____	

	平衡、6・2摩擦力	自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	INc-IV-3	ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□現有平台教學:_____ □其他:_____	
17 (5/31-6/4)	第六章力與壓力 6・2摩擦力	自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.學習態度	課綱:自然-安全-(安J3)-3 課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
18 (6/7-6/11) **畢業典禮週**	第六章力與壓力 6・3壓力	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.實驗操作 5.報告 6.設計實驗 7.學習態度	法定:自然-環境-(環J14)-3 課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3		
19 (6/14-6/18)	第六章力與壓力 6‧3壓力 6‧4浮力	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 ai-IV-1 ai-IV-2 ai-IV-3 an-IV-1 an-IV-3	1.口頭評量 2.小組互動表現 3.發表 4.學習單	法定:自然-海洋-(海J14)-3 法定:自然-環境-(環J14)-3 課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
20 (6/21-6/25) **第三次定期考試**	複習第5、6章 【第三次評量週】	自-J-A1 自-J-B2 自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量		□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	
21 (6/28-6/30) **6/30** **課程結束日**	複習第四冊第1～6章 【課程結束】	自-J-A1 自-J-A2 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ah-IV-2 an-IV-1	1.觀察評量 2.小組互動表現 3.設計實驗 4.實驗操作 5.發表 6.同儕互評	法定:自然-環境-(環J4)-3 課綱:自然-品德-(品J1,J8)-3 課綱:自然-生命-(生	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

						J1)-3 法定:自然-生涯-(涯J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶J5)-3		

註1：若為一個單元或主題跨數週實施，可合併欄位書寫。

註2：「議題融入」中「法定議題」為必要項目，課綱議題則為鼓勵填寫。(例：法定/課綱：領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)

（一）法定議題：性別平等教育、環境教育課程、海洋教育、家庭教育、生涯發展教育（含職業試探、生涯輔導課程）、性侵害防治教育課程、交通安全教育、反毒認知教學、家庭暴力防治教育、低碳環境教育、愛滋病宣導、健康飲食教育、水域安全宣導教育課程、登革熱防治教育、全民國防教育、兒童權利公約、兒童及少年性剝削防制教育。

（二）課綱議題：性別平等、環境、海洋、家庭教育、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。

註3：**九年級第二學期須規劃學生畢業考後或國中會考後至畢業前課程活動之安排。**

註4：須依據本土語文/臺灣手語各語種實際開課情形填寫課程計畫。

註5：依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示：「疫情趨緩後維持線上教學：（一）全校性線上教學後續得以每月實施1次或每學期實施3次為原則，各班級均須實施。學校得視不同年級，彈性調整次數，並應事前與師生及家長充分說明。……（四）鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時，每學期至少實施3次線上教學。」，故請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄勾選，並註明預計實施線上教學之方式。(現有教學平台如均一教育平臺、因材網、達學堂、E-game、教育雲、學習吧、PaGam0等)

註6：依據十二年國民基本教育課程綱要總綱，國民小學及國民中學教育階段規劃說明「領域學習課程跨領域統整課程最多佔領域學習課程總節數五分之一，其學習節數得分開計入相關學習領域，並可進行協同教學」。