

高雄市立中崙國中114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 (9/1-9/5) 9/1課程開始日	第一章 基本測量	自-J-A1	Ea-IV-1	tr-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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
	1-1長度、	自-J-A2	Ea-IV-2	po-IV-1		J1)-3		
	質量與時	自-J-A3	Ea-IV-3	pa-IV-1		課綱:自然-生命-(生		
	間、1-2測	自-J-B2	INc-IV-2	ai-IV-2		J5)-3		
	量與估計	自-J-C3	INc-IV-3	ai-IV-3 ah-IV-2 an-IV-1		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		
2 (9/8~9/12)	第一章 基本測量 1-3體積與 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-(戶 J5)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

						課綱:自然-國際-(國 J12)-3		
3 (9/15-9/19)	第二章 物質的世界 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	■即時直播: _____ <input type="checkbox"/> 預錄播放: _____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學: _____ <input type="checkbox"/> 其他: _____	

						課綱:自然-國際-(國 J5)-3 法定: 自然-低碳環 境教育-3		
4 (9/22-9/26)	第二章 物質的世界 2-2溶液與 濃度	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-(閱 J7)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

						法定：自然-低碳環 境教育-3		
5 (9/29-10/3)	第二章物質的世界 2-3混合物的分離	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	<input type="checkbox"/> 即時直播: _____ <input type="checkbox"/> 預錄播放: _____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學: _____ <input type="checkbox"/> 其他: _____	

6 (10/6-10/10)	第三章 波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵	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 (10/13-10/17) 第一次定期考試	複習第一章至第二章	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 (10/20-10/24)	第三章 波動與聲音 3-2 聲音的形成 (第	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	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

	一次段 考)					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	
9 (10/27- 10/31)	第三章 波動與聲音 3-3多變的 聲音、3-4 聲波的傳 播與應用	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____

						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	
10 (11/3-11/7)	第四章光、 影 像 與 顏 色 4-1光的傳 播 4-2光的反 射與面鏡成 像	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 課綱:自然-閱讀-(閱 J7)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____

11 (11/10-11/14)	第四章光、影像與顏色 4-3光的折射	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 (11/17-11/21)	第四章光、影像與顏色 4-4透鏡成像 4-5色散與顏色	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 (11/24-11/28) 第二次定期考試	複習第三章及第四章	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 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		
14 (12/1-12/5)	第五章溫度與熱 5-1溫度與溫度計、5-2熱量	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
15 (12/8-12/12)	第五章溫度與熱 5-3比熱、 5-4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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

16 (12/15-12/19)	第五章溫度與熱 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
17 (12/22-12/26)	第六章物質的基本結構 6-1元素與化合物	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 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
18 (12/29-1/2)	第六章物質的基本結構 6-2生活中常見的元素、6-3物質結構與原子	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J5)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

						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 (11/5-1/9)	第六章物質的基本結構 6-4週期表 6-5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-低碳環境教育-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

<p>20 (1/12-1/16) 第三次 定期考試</p>	<p>複習第五 章及第六 章</p>	<p>自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C3</p>	<p>Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-1 INc-IV-2 INc-IV-3</p>	<p>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</p>	<p>1.觀察 2.口頭詢問</p>	<p>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</p>	<p>□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____</p>	
<p>21 (1/19-1/20) 1/20 課程結束日</p>	<p>跨科主題 1.生命的原 動力、2.地 球的能源、 3.太陽的畫 布</p>	<p>自-J-A1 自-J-B2 自-J-B3 自-J-C3</p>	<p>Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3 Ab-IV-4</p>	<p>tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pe-IV-2 ai-IV-1 ah-IV-2</p>	<p>1.觀察 2.口頭詢問</p>	<p>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</p>	<p>□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____</p>	

高雄市立中崙國中114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 (2/11-2/13) 2/11課程開始日	第一章 化學反應 1-1常見的 化學反應	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	課網：自然-品德-(品J1,J8)-3 課網：自然-生命-(生J1)-3 法定：自然-生涯-(涯J3)-3 課網：自然-閱讀-(閱J3)-3 課網：自然-戶外-(戶J5)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播：_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放：_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____	
2 (2/16-2/20)	第一章 化學反應	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	1.觀察評量 2.口頭評量 3.紙筆測驗 4.學習態度	課網：自然-品德-(品J3,J8)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播：_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放：_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____	

	1-2質量守 恆定律、 1-3反應式 與化學計 量			an-IV-1		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		
3 (2/23-2/27)	第二章 氧化還原 反應 2-1氧化反 應與活性	自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-C1 自-J-C3	Ea-IV-1 Ea-IV-2 Ea-IV-3 INc-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 pa-IV-1 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 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:_____	
4 (3/2-3/6)	第二章 氧化還原 反應 2-2氧化與 還原	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 (3/9-3/13)	第二章 氧化還原 反應	自-J-A1 自-J-A2	Ea-IV-1 Ea-IV-2 INc-IV-3	tr-IV-1 po-IV-1 pa-IV-1 ah-IV-2	1.觀察評量 2.口頭評量 3.報告	課綱:自然-品德-(品 J3)- 3	□即時直播:_____ □預錄播放:_____ □現有平台教學:_____ □其他:_____	

	2-3氧化還 原的應用	自-J-C3		an-IV-1	4.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		
6 (3/16-3/20)	第三章 電解質與 酸鹼鹽 3-1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 課綱:自然-閱讀-(閱 J3)- 3 課綱:自然-戶外-(戶 J5)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
7 (3/23-3/27) 第一次 定期考試	複習第一 章及第二 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

8 (3/30-4/3)	第三章 電解質與 酸鹼鹽 3-2酸和鹼 3-3酸鹼強 弱與 pH 值	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
9 (4/6-4/10)	第三章 電解質與 酸鹼鹽 3-4酸鹼反 應	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	<input checked="" type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
10 (4/13-4/17)	第四章 反應速率 與平衡	自-J-A1 自-J-B2	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-3	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-IV-1 ai-IV-1	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____	

	4-1反應速率	自-J-C2 自-J-C3	Ab-IV-4	ah-IV-2	5.設計實驗 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	<input type="checkbox"/> 其他:_____	
11 (4/20-4/24)	第四章 反應速率與平衡 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
12 (4/28-5/1)	第五章 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

	5-1有機化合物的組成、 5-2常見的有機化合物					課綱:自然-閱讀-(閱 J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶 J5)-3		
13 (5/4-5/8) 第二次定期考試	複習第三章及第四章	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 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 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
14 (5/11-5/15)	第五章有機化合物	自-J-A1 自-J-B2	Ab-IV-1 Ab-IV-2 Ab-IV-4	tr-IV-1 tm-IV-1 pe-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:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____	

	5-3聚合物 與衣料纖維、5-4有機物在生活中的應用	自-J-B3 自-J-C3		ah-IV-2	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	<input type="checkbox"/> 其他:_____	
15 (5/18-5/22)	第六章 力與壓力 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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
16 (5/25-5/29)	第六章 力與壓力 6-2摩擦力	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.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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

						課綱:自然-閱讀-(閱 J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶 J5)-3		
17 (6/1-6/5)	第六章 力與壓力 6-3壓力	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
18 (6/8-6/12) 畢業典禮週	第六章 力與壓力 6-4浮力	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 課綱:自然-閱讀-(閱 J3)-3 課綱:自然-戶外-(戶 J5)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

19 (6/15-6/19)	跨科主題 取自自然	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	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
20 (6/22-6/26) 第三次 定期考試	複習第四章 及第五章	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		<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	
21 (6/29-6/30) 6/30 課程結束日	跨科主題 適應自然	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 J1)-3 法定:自然-生涯-(涯 J3)-3 課綱:自然-閱讀-(閱 J3)-3	<input type="checkbox"/> 即時直播:_____ <input type="checkbox"/> 預錄播放:_____ <input type="checkbox"/> 現有平台教學:_____ <input type="checkbox"/> 其他:_____	

						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、PaGamO 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」。