孔教學院大成小學
2017 – 2018 年度 上學期
進度表
科目:常識科(科學與科技)

年級：4　　任教老師：梁祖賢主任、陸俊謙老師、葉偉文老師、何嘉達老師

月	週	星期 日	一	二	三	四	五	六	主題 / 目標	單元 / 課題	評估	課業	備註
九月	1						1	2					孔聖誕(17/9) 孔聖誕翌日假期(18/9)
	2	3	4	5	6	7	8	9	**Micro:Bit 編程應用** 學習內容 1. 了解什麼是微形電腦和二進制系統 2. 了解順序特性及程式設計圖 3. 了解不同的句式 4. 了解變量 5. 遊戲製作	微形電腦和二進制系統	Edmodo 編程日誌 - 教師評估 - 學生自評	☑ Edmodo 編程日誌	
	3	10	11	12	13	14	15	16					
	4	17	~~18~~	19	20	21	22	23		順序特性及程式設計圖		☑ Edmodo 編程日誌	
	5	24	25	26	27	28	29	30		不同的句式		☑ Edmodo 編程日誌	
十月	6	1	~~2~~	3	4	~~5~~	⑥	7					國慶日翌日假期(2/10) 中秋節翌日假期(5/10) 第一次教師發展日(6/10) 重陽節假期(28/10)
	7	8	9	10	11	12	13	14		變量		☑ Edmodo 編程日誌	
	8	15	16	17	18	19	20	21					
	9	22	23	24	25	26	27	~~28~~		遊戲製作		☑ Edmodo 編程日誌	
	10	29	30	31					**自製濾水器** 學習內容 1. 了解濾水器的用途和原理 2. 認識濾水器中各項物料的特性和功能 3. 利用簡單而適當的物料製作濾水器 4. 找出影響濾水器濾水效果的因素 5. 從活動中解釋相關的科學原理	[第二冊] 第一課：水的世界 [第五冊] 第二課：共建美好環境 -	研習冊 - 教師評估 - 學生自評	☑研習冊：自製濾水器	
十一月	10				1	2	3	4					小六總結性評估(13/11-17/11) 親子旅行(19/11) 親子旅行翌日假期(20/11) 第二次教師發展日(21/11) 普/體/音/視活動周(27/11-1/12)
	11	5	6	7	8	9	10	11					
	12	12	13	14	15	16	17	18					
	13	19	~~20~~	㉑	22	23	24	25					
	14	26	27	28	29	30			**迷你吸塵機** 學習內容 1. 了解吸塵機的用途和原理 2. 掌握影響吸塵機吸力的不同因素 3. 利用日常物料設計和製作吸塵機 4. 能檢視吸塵機的設計，並作出改良 5. 從活動中解釋相關的科學原理	[第二冊] 第二課：奇妙的空氣	研習冊 - 教師評估 - 學生自評	☑研習冊：迷你吸塵機	
十二月	14						1	2					九北陸運會(6/12) 校慶(13/12) 親子樂健行(20/12) 耶誕及新年假期(21/12-1/1)共 12 天
	15	3	4	5	6	7	8	9					
	16	10	11	12	13	14	15	16					
	17	17	18	19	20	~~21~~	~~22~~	~~23~~					
	18	~~24~~	~~25~~	~~26~~	~~27~~	~~28~~	~~29~~	~~30~~					
	19	~~31~~											
一月	19		~~1~~	2	3	4	5	6	温習				小二至小五總結性評估(4/1-10/1) 專題研習周(15/1-2/2)
	20	7	8	9	10	11	12	13					
	21	14	15	16	17	18	19	20					
	22	21	22	23	24	25	26	27					
	23	28	29	30	31								