

臺北市濱江實驗國民中學 112 學年度第 1 學期
教學進度表



112 學年度	第 1 學期	科技 領域	生活科技 科
教材版本	適用級別	進度擬定教師	進度擬定日期
翰林 版	九 年級	教師 張木財	112 年 9 月 1 日

週次	日期	重要行事	本週教材進度	段考範圍	命題教師
一	8/30-9/1	●8/30 開學日	科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵	<p>繳交：學習物聯網感測器，為在日常生活中應對氣候變化的減緩、適應或應變措施製作一件小發明品，12/11 前完成。</p> <p>專題「物聯網於氣候變遷的減緩、適應及應變措施」背景：面對氣候變遷，全球各國紛紛宣示淨零排放目標並推動減碳相關立法，國內訂定 2050 年「淨零碳排」目標，臺北市 2022 年 8 月通過淨零排放管理自治條例，面對碳中和的國際趨勢、國內的減碳義務要求，該如何因應？日常生活中同學要減碳，甚至進一步邁向淨零排放 (Net Zero)，應該怎麼做？</p> <p>目的：深入了解氣候變化這議題、培養對環境的關愛，並願意以行動來支持應對氣候變化的減緩、適應及應變措施。應用課程所學習到的知識和技能，與創造力、協作能力及解難能力結合，從而發展廿一世紀所需具備的創新能力。</p> <p>例子： 為生活周遭氣溫（碳排放）比較研究開發一個物聯網量度系統，當中包括編寫氣溫監控儀器的小程式、以 Excel 作數據分析之用，以及為地理信息系統編寫 Script 程式，讓網上地圖應用工具更有效地顯示蒐集得來的數據。</p>	張木財
二	9/4-9/8	●9/5-9/6 九年級第一次複習考-翰林(國英數社 1-2 冊、自然 1.3 冊)	日常科技的意涵與設計製作的基本概念		
三	9/11-9/15	●9/16 學校日	擴充板：MAKECODE 積木安裝		
四	9/18-9/23	●9/23 補課日(補 10/9 週一) ●9/21-9/23 九年級畢業旅行	擴充板：主板 Sensor Board V7 版感測器組裝		
五	9/25-9/28	●9/29 中秋連假	擴充板：主板感測器組裝		
六	10/2-10/6		擴充板：LED 感測器組裝		
七	10/11-10/13	●10/9-10/10 國慶連假 ●10/12-10/13 第一次段考	第一次段考		
八	10/16-10/20		擴充板：蜂鳴器感測器組裝		
九	10/23-10/27		擴充板：滑桿感測器組裝		
十	10/30-11/3		擴充板：麥克風感測器組裝		
十一	11/6-11/10	●11/11 校慶	擴充板：RGB 全彩 LED 感測器組裝		
十二	11/14-11/17	●11/13 校慶補假	擴充板：超音波感測器組裝		
十三	11/20-11/24		擴充板：小舵機感測器組裝		
十四	11/27-12/1	●11/30-12/1 第二次段考	第二次段考		
十五	12/4-12/8		擴充板：micro:bit 透過 MQTT 通訊安裝		
十六	12/11-12/15		學期報告		

週次	日期	重要行事	本週教材進度	段考範圍	命題教師
十七	12/18-12/22	●12/21-12/22 九年級第二次複習考(第 1-4 冊)	學期報告		
十八	12/25-12/29		擴充板：micro:bit 擴展板擴充板以及物聯網安裝		
十九	1/2-1/5	1/1 元旦連假	擴充板：將溫濕度資料儲存到 ThingSpeak 安裝		
二十	1/8-1/12		擴充板：紅外遙控感應器組裝		
二十一	1/15-1/19	●1/17-1/18 第三次段考 ●1/19 結業式	第三次段考		