



教學進度表

110 學年度	第 2 學期	設計 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	八 年級	教師 張木財	2022 年 2 月 20 日

週次	日期	重要行事	本週教材進度	段考 範圍	命題 教師
一	2/11	●2/11 註冊、開學	認識 mblock 工具	專題「Built For Health」 I. 2020 年，新型冠狀病毒 (Covid 19) 的爆發影響了我們的生活。世界各國科研機構、政府和企業密切配合，從研究病毒原理、跟蹤病毒傳播、普及防疫科學知識等方面，迅速採取科學措施。努力為保護人類健康建立科學防線。 II. 專題「Built For Health」，同學被高度期望發展創造性的想法，以保障人類健康。專題設計將有很大的想像空間。例如，它可以是一個無接觸的機器人，能夠對抗流行病，並交付用品給醫院。它也可以是一個智慧工具，可以摧毀病毒和保護人類健康，或診斷工具，以診斷身體健康在任何時間只要這些想法	張木財
二	2/14-2/18	●2/17-18 九年級複習考(三)	了解運輸科技系統的組成與運作。mBlock 程式邏輯(a. 循序、b. 選擇、c. 重覆)		
三	2/21-2/25		了解常見運輸系統的形式。mBlock 機器模組擴充指令		
四	2/28-3/4	●2/26-28 和平紀念日連假 ●3/4 學校日	了解常見的運輸載具與其動力。直流馬達正反轉與速度控制原理		
五	3/7-3/11		了解常見的運輸載具與其動力。mBot 前後行進控制		
六	3/14-3/18	●3/16-17 IB 正式訪視	認識腳踏車的保養。超音波原理與應用		
七	3/21-3/25		了解高效動力造就便利的運輸。mBot 超音波感測應用-自動避障		
八	3/28-4/1	●3/31-4/1 定期評量(一)	了解運輸對社會的負面影響。mBot 超音波感測應用-自動跟隨		
九	4/4-4/8	●4/2-4/5 清明連假	了解利用科技改善運輸對環境造成的衝擊。mBot 超音波感測應用-繞障礙物		
十	4/11-4/15		了解利用科技改善運輸對環境造成的衝擊。mBot 光感測器原理		
十一	4/18-4/22	●4/19-20 九年級複習考(四)	mBot 全彩 LED 原理		
十二	4/25-4/29	●4/28 九年級成績審查會議	蜂鳴器原理與應用		
十三	5/2-5/6		聲光控制與應用		

週次	日期	重要行事	本週教材進度	段考範圍	命題教師
十四	5/9-5/13		mBot 走直線	<p>足夠大膽，與保護人類健康有關，您就成為我們正在尋找的安全守護者！</p> <p>III. 學習常用的感測器和視覺化程式，將技術應用到日常生活中，來完成 Built For Health 專案，例如避障、循線等。</p>	
十五	5/16-5/20	<ul style="list-style-type: none"> ●5/17-18 定期評量(二) ●5/22-22 國中教育會考 	IR 原理與應用		
十六	5/23-5/27		期末報告與展示。使用 Makeblock		
十七	5/30-6/3	<ul style="list-style-type: none"> ●5/30-6/10 作業抽查 ●6/3-5 端午連假 	期末報告與展示。		
十八	6/6-6/10		期末報告與展示。		
十九	6/13-6/17	●6/14 畢業典禮	運輸科技系統的概念，包含運輸科技的簡史、運輸科技系統的組成與運作、運輸科技系統的要素。		
二十	6/20-6/24		常見運輸系統的形式，包含陸路運輸、水路運輸、空中運輸、太空運輸，並認識常見的運輸載具與動力應用，包含運輸載具的原理概念、腳踏車的基本保養。		
二一	6/27-7/1	<ul style="list-style-type: none"> ●6/28-29 定期評量(三) ●6/30 休業式 	運輸對環境的影響，包含利用科技改善運輸對環境造成的衝擊、新興科技中的運輸發展。		