

**新北市永和國中一〇七學年度第一學期特殊教育學習領域課程計畫**

領域：自然與生活科技	組別：全班（不分組）
設計者/教學者(若協同請寫出協同者)： 楊怡玫	每週上課節數： 3 節
教學對象： <u>集中式特教班</u> ，共 <u>5</u> 人	
<b>課程目的</b> （*如為九年一貫領域課程，請註明本課程與普通班該領域課程之差異：內容、評量方式、歷程、環境等調整） 1.由「力」的觀點看到交互作用所引發物體運動的改變；改用「能」的觀點，則看到「能」的轉換。 2.知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響。 3.認識水、陸及空中的各種交通工具。 *本課程係將普通班該課程予以減量並簡化，再加入符合學生生活經驗之實用內容，以多元評量，如實物操作、課堂問答、紙筆測驗、態度檢核等，利用多感官體驗、動手操作的方式，以期拓展學生相關自然知識廣度，並連結學生日常生活。	
<b>本領域學習目標</b> （請註明對應之能力指標編碼[含原九年一貫能力指標或調整後指標]） 2-4-6-2 能分辨日常生活中「能」與生活的關係。 2-4-3-3 能分辨陸地和海洋的特徵。 2-4-8-10 能觀察各種水、陸及空中的交通工具的動力來源。	

**課程內容與進度(各項次皆為必填，備註欄依實際規畫填註)**

週次	日期	教學單元主題	內容重點	教學素材與資源	評量方式	備註 (如：融入重大議題、學校行事曆)
1	8/30   9/1	力與運動	慣性定律	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	性平教育
2	9/2   9/8	力與運動	慣性定律	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	性平教育
3	9/9   9/15	力與運動	牛頓第二運動定律	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	資訊教育
4	9/16   9/22	力與運動	作用力與反作用力定律	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	資訊教育
5	9/23   9/29	力與運動	作用力與反作用力定律	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	生涯發展教育

				自製教具 書報雜誌		
6	9/30   10/6	能量—— 由功到熱	功與功率	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	生涯發展 教育
7	10/7   10/13	能量—— 由功到熱	功與動能	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	生涯發展 教育
8	10/14   10/20	能量—— 由功到熱	功與動能	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	第八週命 題評量週
9	10/21   10/27	能量—— 由功到熱	簡單機械	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	家庭暴力 防治 家庭教育
10	10/28   11/3	能量—— 由功到熱	簡單機械	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	家庭暴力 防治 家庭教育
11	11/4   11/10	地球的環境	地表上的水	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	環境教育 海洋教育
12	11/11   11/17	地球的環境	地表上的水	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	環境教育 海洋教育
13	11/18   11/24	地球的環境	地表的改變	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	環境教育
14	11/25   12/1	地球的環境	地表的改變	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	第十四週 命題評量 週
15	12/2   12/8	地球的環境	臺灣的地形	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	環境教育 海洋教育
16	12/9   12/15	運輸科技概說	運輸科技的演 進	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	海洋教育

17	12/16   12/22	運輸科技概說	運輸科技的演 進	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	家庭教育
18	12/23   12/29	運輸科技概說	運輸系統的形 式	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	家庭教育
19	12/30   1/5	運輸科技概說	運輸系統的形 式	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	生涯發展 教育
20	1/6   1/12	運輸科技概說	運輸載具的介 紹	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	生涯發展 教育
21	1/13   1/19	運輸科技概說	運輸載具的介 紹	課本 PPT YOUTUBE 影片 自編學習單 市售教具 自製教具 書報雜誌	實物操作 態度檢核 課堂問答 紙筆測驗	第二十一 週命題評 量週