

(表 13) 彈性學習節數課程計畫

新北市 明志 國民中學 109 學年度 上 學期 九 級 自然 領域課程計畫

設計者：沈政華

第 學期

一、本領域每週學習節數（1）節，本學期共（21）節。

二、本學期學習目標：（以條列式文字敘述）

（一）認識運輸系統

三、本學期課程內涵（◎表配合學校本位課程 ●表配合學校行事曆 ○表配合永續校園課程 ★表配合重要教育工作）

109 上學期 教學期程			領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
準備週	8/23-8/29	蓄勢待發週 8/25 新生始業輔導(一天) 8/26-28 暑假備課研習 8/28 16:00 校務會議	預備週					
一	8/30-9/5	友善校園週 <感恩敬師月> 8/31 開學、第三節正式上課 8/31 開學日品德教育暨反霸凌宣 誓 8/31-9/4 全校班級公務檢查 9/1 中午資源班導師會議、下午資源班開課	第八章：運輸科技 8-1認識運輸科技 8-2動力來源	8-1-1了解運輸科技的重要性。 8-1-2了解運輸系統的組成單元。 8-2-1 了解動力科技與運輸科技的關係。 ★資訊教育	1	翰林版自然國中3上教材	口頭評量 紙筆評量	

		9/3 技藝班行前會						
二	9/6-9/12	交通安全週 9/8-9 九年級第一次模擬考(暫) 9/11「迎曦晨讀、空中好讀」(一) 交通安全教育宣導 9/9 國民體育日 9/7 技藝班開課	第八章：運輸科技 8-3動力傳動方式 8-4運輸載具	8-3-1 知道運輸系統的動力來源。 8-4-1 認識陸上運輸載具，並知道其功能及應用。 8-4-2 認識海上運輸載具，並知道其功能及應用。 8-4-3 認識空中運輸載具，並知道其功能及應用。 ★法制教育	1	翰林版自然國中3上教材	口頭評量 紙筆評量	
三	9/13-9/19	家庭教育週 9/14 舉行八、九年級補考(1-2 節原班考試)，全校課後輔導、學習扶助開始 9/16「愛英悅」(一)，公佈科展及生活科技競賽比賽辦法 9/18「迎曦晨讀、空中好讀」(二) 9/14 七、八年級品德教育影片播放① 9/14-26 教師節愛的九宮格活動 9/14 七年級產業參訪 9/17 特推會 9/18 教師節活動收件截止 9/19 家長日	第八章：運輸科技 8-4運輸載具	8-4-4了解應用科學原理於運輸載具的方法。 8-4-5 了解各種運輸載具模型設計與製作的方法。 ★家庭教育	1	翰林版自然國中3上教材	口頭評量 紙筆評量	

四	9/20-9/26	防災教育週 9/21 三重區語文競賽(暫) 9/23「愛英悅」(二) 9/25「迎曦晨讀、空中好讀」(三)、課發會(一) 9/26 補行上課(補10/2 課程) 9/21 社團(一)、國家防災日 9/21-25 建物及消防安全檢查 9/21 生涯檔案調閱、職科說明會 9/21-26 職業萬花筒 9/25 生涯敬師活動、生涯會議	第八章：運輸科技 8-5未來的運輸科技	8-5-1認識未來的運輸載具。 ★資訊教育	1	翰林版自然國中3 上教材	口頭評量 紙筆評量	
五	9/27-10/3	吾愛吾師週 9/28 教師節、七年級閱讀演講活動、專任教師會報(一)、教室佈置評分 9/30「愛英悅」(三) 10/1 中秋節放假 10/2 彈性放假 9/28 教師節敬師活動、七年級 200 公尺排名賽 9/30 健康促進暨環境教育美術比賽截止收件 9/28 職科說明會	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。 ★生涯發展教育	1	翰林版自然國中3 上教材	實作評量	

六	10/4-10/10	品德教育週 10/5 閱讀推動委員會 10/9 國慶日補假 10/10 國慶日放假 10/5 社團(二)、七八年級品德教育影片播放②	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。 ★品德教育	1	翰林版自然國中3上教材	實作評量	
七	10/11-10/17	性平教育週 10/14-15 第一次定期考 10/15 悅讀閱樂-生命教育影片欣賞 10/16 「迎曦晨讀、空中好讀」(四)	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作 (第一次段考)	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。 ★性平教育	1	翰林版自然國中3上教材	實作評量	
八	10/18-10/24	藝術人文週 10/18-19 新北市語文競賽(暫) 10/21 「愛英悅」(四) 10/23 播放明志代	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造	1	翰林版自然國中3上教材	實作評量	

		表字活動影片 10/19 班際大隊接力預賽、新北市學生美展(預) 10/22 第一次校園安全會議 10/19-30 九年級畢業紀念冊拍攝週 10/21 學生輔導工作委員會、高關懷班會議		型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。 ★家政教育				
九	10/25-10/31	舞文弄墨週 10/27-29 全校自然科作業調閱 10/28 「愛英悅」(五) 10/29-11/6 明志『年度代表字』票選活動 10/30 「迎曦晨讀、空中好讀」(五)、課發會(二) 10/26 九年級班級團照拍攝、九年級模範生發表(朝) 10/26-27 七年級健康檢查(預) 10/29 八年級模範生發表(朝) 10/26-30 建物及消防安全檢查 10/26 八年級職校參訪 10/30 生命教育比賽收件截止	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。	1	翰林版自然國中3上教材	實作評量	

十	11/1-11/7	生命教育週 11/2-3 八年級語文競賽 11/4「愛英悅」(六) 11/6「迎曦晨讀、空中好讀」(六) 11/2 七年級模範生發表(朝)、社團(三)、七年級 200 公尺決賽第二節、七年級愛滋入班宣導	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。 ★生命教育	1	翰林版自然國中3 上教材	實作評量	
十一	11/8-11/14	國際語言週 11/9-13 英語廣播show 11/10-12 全校英語科作業調閱 11/11「愛英悅」(七) 11/13「迎曦晨讀、空中好讀」(七) 11/9 班際大隊接力複賽 11/13 親職講座(一)	活動1 滑翔機暨簡單動力飛機設計製作	1.滑翔機及簡單動力飛機原理說明與零件介紹。 2.設計滑翔機及動力飛機造型。 3.使用紙張製作滑翔機 4.使用手工具及機具完成動力飛機造型。 5.使用手工具及機具將各零件固定於動力飛機結構上。 6.滑翔機及動力飛機測試與問題解決。	1	翰林版自然國中3 上教材	實作評量	
十二	11/15-11/21	才華洋溢週 11/17-19 全校地理科作業調閱 11/18「愛英悅」(八) 11/16 社團(四)、才藝競賽(舞動明志) 11/16-12/4 新北市學生音樂比賽(預)	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。	1	翰林版自然國中3 上教材	實作評量	

		11/18 校慶籌備會 (二) 11/20 親職講座 (二)						
十三	11/22-11/28	明志創客週 11/25 生活科技競賽作品收件及評選 11/27 課發會(三) 11/23 七、八年級子宮頸癌(HPV)疫苗施打(預) 11/23-27 建物及消防安全檢查 11/27 性別平等教育比賽收件截止、親職講座(三)	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★生涯發展教育	1	翰林版自然國中 3 上教材	實作評量	
十四	11/29-12/5	環境教育週 12/1-2 第二次定期考 12/4 「迎曦晨讀、空中好讀」(八) 12/2 模範生選舉、環境教育影片宣導 11/30-12/4 疑似生轉介 12/3 資源班作業抽查 12/4 親職講座(四)	活動2 自走車設計製作 (第二次段考)	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★海洋教育	1	翰林版自然國中 3 上教材	實作評量	
十五	12/6-12/12	明志禮讚週 12/7 專任教師會報(二) 12/9 「愛英悅」(九)、科展書面報告截止收件	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於	1	翰林版自然國中 3 上教材	實作評量	

		12/11 全校第八節 停課 12/7 七、八、九年 級流感疫苗施打、 大隊接力決賽 12/9 校慶籌備會 (三) 12/12 五十七周年 校慶暨園遊會 12/11 技藝教育成 果展、繳交轉介資 料截止		自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。				
十六	12/13-12/19	科學教育週 12/14 校慶補假一 日 12/15-17 全校公民 科作業調閱 12/16「愛英悅」 (十) 12/16-18 科展作品 評審 12/18「迎曦晨 讀、空中好讀」(九) 12/16-18 聯絡簿抽 查	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於 自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★科學教育	1	翰林版自然國中 3 上教材	實作評量	
十七	12/20-12/26	民主法治週 12/22-23 九年級第 二次模擬考(暫) 12/25「迎曦晨 讀、空中好讀」(十) 12/21 七、八年級 品德教育影片播 放③ 12/24 第二次校園 安全會議 12/23 歲末溫馨情	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於 自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★法治教育	1	翰林版自然國中 3 上教材	實作評量	

十八	12/27-1/2	生涯發展週 12/30「愛英悅」(十一) 12/31 全校課後輔導、學習扶助結束 1/1 元旦放假 12/28 社團(五) 12/29-31 九年級校外教學(預) 12/28-31 建物及消防安全檢查	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★生涯發展教育	1	翰林版自然國中3上教材	實作評量	
十九	1/3-1/9	健康促進週 1/5-7 全校國文作文調閱 1/8 課發會(四) 1/4 健康促進宣導(朝) 1/4-8 全校班級公務檢查 1/4 資優班成果發表會 1/6 認輔會議 1/8 生涯會議	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。	1	翰林版自然國中3上教材		
二十	1/10-1/16	勤勉力學週 1/13 高關懷期末會議	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。 2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。 ★交通安全教育	1	翰林版自然國中3上教材		
二十	1/17-1/23	除舊佈新週 1/19-20 第三次定	活動2 自走車設計製作	1.自走車原理說明與零件介紹。	1	翰林版自然國中3上教材		

一		期考(暫) 1/20 休業式(暫) 1/21 寒假開始、寒假備課研習(暫) 1/20 全校大掃除(暫) 1/20 16:00 校務會議(暫)	(第三次段考)	2.設計自走車造型。 3.使用手工具及機具完成自走車造型。 4.使用手工具及機具將各零件固定於自走車上。 5.使用電烙鐵將電線與各元件連接。 6.自走車測試與問題解決。				
---	--	--	---------	--	--	--	--	--