

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：101-111	科目：生活科技	教科書版本：幼獅
每週時數：2 小時	任課教師：吳沛真	

課程目標：本課程目標著重在使學生瞭解科技素養，且運用工程思考的方式來解決問題。

教學目標：

1. 瞭解日常科技素養範疇。
2. 具備識圖與製圖能力
3. 運用科技與資訊能力蒐集資料並學習實作技能，學習獨立思考與解決問題並提升創意發想潛能。
4. 瞭解基礎結構與機構設計與應用
5. 具備機構與電子電路整合能力。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。3~4 高三第 1 次學測模擬考。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	課程及上注意事項說明： 1. 座位安排與幹部遴選 2. 課堂注意事項說明 3. 了解學生先前學習經驗	相見歡:團隊建高塔	
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	1. 課程介紹:帶領學生瞭解本學期之學習架構 2. 小試身手:3D 全息投影體驗	實作:運用手機來呈現模擬浮空影像	
3	9/14-9/18	14 高三班輔:多元入學方案說明(週會)、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	識圖與製圖(一) 三視圖	學習單	
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔:多元入學方案說明(週會)、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	識圖與製圖(二) 等角圖	學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	機構與結構介紹： 了解機結構原理及運用、簡易結構試做	小組作業	
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	第一次期中考		
7	10/12-10/16	13-14 全校第一次期中考 。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	簡易機構試做	小組作業	
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	實作-線控對打機器人設計-1	作業解說、線路焊接說明與操作草圖、設計	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	實作-線控對打機器人設計-2	草模試做與組裝測試	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。 2~3 高三第 2 次學測模擬考 。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	實作-線控對打機器人設計-3	實作	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	實作-線控對打機器人設計-4	實作	
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會) 。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	實作-線控對打機器人設計-5	實作	
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考 。	期中考		
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	實作-線控機器人設計-6	最終版完成競賽與評分	
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	線控機器人報告製作	報告製作	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	12/14-12/18	15~16 高三第3次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	電腦繪圖學習與數位加工-1	實作	
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	電腦繪圖學習與數位加工-2	實作	
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	電腦繪圖學習與數位加工-3	實作	
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	學習歷程檔案整理(一)	報告	
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	學習歷程檔案整理(二)	報告	
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	期末考		
備註		教師可依上課狀況適時修正教學內容			

作業內容：學習單與實作活動

評量方法：

1. 平時成績:25%

出席率、上課態度及課堂參與。

2. 作業成績:75%

無期末考試，需繳交作品及報告。

課外閱讀：

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：305-321(奇數班)	科目：生活科技	教科書版本：自編
每週時數：2 小時	任課教師：尤丁玫	

課程目標：

1. 引導學生理解科技及其對個人、社會、環境與文化的影響。
2. 發展學生善用科技知能、創造思考及解決問題的能力。
3. 培養學生正確的科技觀念、態度及工作習慣，並啟發其科技研究與發展的興趣，進而從事生涯試探。

教學目標：

1. 鼓勵學生重視創意設計的觀察分析與製作能力。
2. 激發學生對科技研究及創造思考之動機，並藉由團隊合作來解決生活中所發掘之問題。
3. 提昇學生對創造設計活動及工程設計的興趣，並進行科系試探。
4. 落實問題解決能力於生活之中。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。 3~4 高三第 1 次學測模擬考 。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	矽谷傳奇		
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	創客風朝		
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明(週會)、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	3D 建模與繪圖		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明(週會)、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	3D 建模與繪圖	3D 模型檔-3 連發橡皮筋槍零件圖	
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	3D 建模與繪圖	3D 模型檔-3 連發橡皮筋槍零件圖專題報告	
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	百週年校慶紀念商品專題企畫-資料蒐集	專題報告雲端共編	
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考 。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	百週年校慶紀念商品專題企畫-市場調查	商品題材問卷設計與調查	
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	專題製作-設計、鋸切	作品設計圖 加工機械練習小品	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	專題製作-設計、鑽磨	作品設計圖 加工機械練習小品	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。 2~3 高三第 2 次學測模擬考 。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	專題製作-設計、期中報告檢核、手作掛勾	作品設計圖 加工機械練習小品	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	專題製作-設計、塗裝與表面處理	作品設計圖 加工機械練習小品	
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會) 。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	專題製作-數位加工、原型製作	作品零件圖 試做半成品	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	專題製作-組合零件	專題半成品 專題報告	
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	專題製作-修改與調整	專題半成品 專題報告	
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	專題製作-修改與調整	專題半成品 專題報告	
16	12/14-12/18	15~16 高三第3次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	專題製作-修改與調整	專題半成品 專題報告	
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	專題製作-成果發表	專題成品 專題期末報告	
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	停課		
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	停課		

作業內容：作品、操作練習、成果報告、經營社群平台

評量方法：

1. 專題成果報告；
2. 設計圖檔、數位加工檔；
3. 機械練習小品、專題製作成品；
4. 社群平台推廣

出缺席、環境維護、課堂參與態度。

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：301、303	科目：生活科技	教科書版本：自編
每週時數：2 小時	任課教師：連育賢	

課程目標：了解生活科技領域的範疇與分類，並了解生活中常見營建科技之材料、施工方法、應力分析、購流程及其與生活、環境的關係。

教學目標：藉由動手體驗實作從做中學，在建造時，了解生活中的建築、橋梁之材料應用與組合方法，滿足設定條件之靜載重和活載重，並能培養欣賞的美感。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。 3~4 高三第 1 次學測模擬考 。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	預備週： 1. 說明教學目標、教學進度、授課方式及評分標準。 2. 說明營建科技的範圍，建築與土木的差異性。	完成學期工作進度安排	
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	科技與工程	無	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明（週會）、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	蒐集橋梁各項資料，緣由、外觀設計圖片等。	完成橋樑設計學簡報	
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明（週會）、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	參考橋梁設計，針對專案題目設計橋樑結構	完成橋樑設計學習單	
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	分析專題加工工序、擬定加工時程。	無	
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	考前調整進度週	無	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	段考週	無	
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	橋梁專題實作	無	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	橋梁專題實作	無	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。2~3 高三第 2 次學測模擬考。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	模擬考週	無	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	橋梁專題實作	無	
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會)。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	考前調整進度週	無	
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	段考週	無	
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	橋梁專題實作	無	
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	橋梁專題實作	無	
16	12/14-12/18	15~16 高三第 3 次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	橋梁專題測試	完成橋梁專題活動	
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	橋梁專題檢討與反思	無	
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	段考週	無	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	學測考前衝刺	無	
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	學測考前衝刺	無	
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	學測考前衝刺	無	

評量方法：出席狀況及平時表現(20%)、橋梁造型設計單(10%)、橋梁專題簡報(20)、橋梁專題(50%)。

課外閱讀：無。