

臺北市立百齡高級中學(高中部) 112學年度第2學期

1 年級 生活科技 學科/領域 課程計畫

任 課 教 師	謝易霖	學分/每週節數	2
任教班級	101-104	教科書版本	
課程學習目標	1.了解機電整合。 2.具備機電整合實作能力。 3.具備上台發表之能力。		
評量方式	期末專題報告。		
成績計算	1. 日常評量 100%：作業		
對學生的期望/ 家長配合事項	1. 如期繳交作業。 2. 作業品質須達教師上課要求		

本學期各單元內涵：

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
11	1/23~1/26	線上編輯軟體及雲端教室準備	學習操作線上 webduino 編輯系統	育 教 資 訊 教 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
1	2/12~2/17	《Arduino 入門》第一篇	了解 Arduino	育 教 資 訊 教 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		16 開學 17 補 02/15 的課
2	2/19~2/23	《Arduino 入門》第二篇	具備實作開始使用 Arduino IDE 寫程式之能力	育 教 資 訊 教 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		21.22 【高三】分科測驗第 1 次模擬考

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
3	2/26~3/1	《Arduino 入門》番外篇	認識麵包板及電路學	資 訊 資 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
4	3/4~3/8	《Arduino 入門》第三篇	具備實作用程式控制 LED 之能力	資 訊 資 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
5	3/11~15	《Arduino 入門》第四篇	具備實作類比輸入、類比輸出，利用可變電阻控制 LED 明暗變化之能力	資 訊 資 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
6	3/18~22	《Arduino 入門》第五篇	具備實作按鍵開關的使用之能力	資 訊 資 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
7	3/25~29	定期評量	定期評量	資 訊 資 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		26-27 高中第 1 次定期評量

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	節數	評量方法	備註
8	4/1~4/5	清明節連假	清明節連假	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	0		04-05 清明節連假
9	4/8~4/12	《Arduino 入門》第六篇	具備實作有源蜂鳴器、無源蜂鳴器	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
10	4/15~4/19	《Arduino 入門》第七篇	具備實作 RGB LED 燈全彩模組之能力	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		
全中運	4/22~26	全中運停課	全中運停課	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		22-25 全中停課 26 須上課
12	4/29~5/3	光敏電阻的使用	具備實作光敏電阻的使用之能力	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 家 性 多 其 它 	2		02【高三】第 2 次定期評量(期末考)

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
13	5/6~5/10	DHT11 溫 溼度感測器	具備實作溫溼度感測 器之能力	育 ☐ 資 ☐ 訊 ☐ 海 ☐ 法 ☐ 人 ☐ 環 ☐ 品 ☐ 生 ☐ 生 ☐ 家 ☐ 性 ☐ 多 ☐ 教 育 展 文 化 其 它	2		08【高三】 分科測驗第 2次模擬考
14	5/13~5/17	定期評量	定期評量	育 ☐ 資 ☐ 訊 ☐ 海 ☐ 法 ☐ 人 ☐ 環 ☐ 品 ☐ 生 ☐ 生 ☐ 家 ☐ 性 ☐ 多 ☐ 教 育 展 文 化 其 它	2		13-14高一二 +國七八第2 次定期評量
15	5/20~5/24	期末發表準 備	具備機電整合實作之 能力	育 ☐ 資 ☐ 訊 ☐ 海 ☐ 法 ☐ 人 ☐ 環 ☐ 品 ☐ 生 ☐ 生 ☐ 家 ☐ 性 ☐ 多 ☐ 教 育 展 文 化 其 它	2		
16	5/27~5/31	期末發表準 備	具備機電整合實作之 能力	育 ☐ 資 ☐ 訊 ☐ 海 ☐ 法 ☐ 人 ☐ 環 ☐ 品 ☐ 生 ☐ 生 ☐ 家 ☐ 性 ☐ 多 ☐ 教 育 展 文 化 其 它	2		
17	6/3~6/7	期末發表	具備機電整合實作之 能力及上台發表能力	育 ☐ 資 ☐ 訊 ☐ 海 ☐ 法 ☐ 人 ☐ 環 ☐ 品 ☐ 生 ☐ 生 ☐ 家 ☐ 性 ☐ 多 ☐ 教 育 展 文 化 其 它	2	上台發表 期末簡報 期末專題 成果	04畢業典禮 (暫定)

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
18	6/10~6/14	端午節放假	端午節放假	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 性 多 其 它 	0		10端午節放假
19	6/17~6/21	期末發表	具備機電整合實作之能力及上台發表能力	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 性 多 其 它 	2	上台發表 期末簡報 期末專題 成果	
20	6/24~6/28	定期評量	定期評量	育 教 資 訊 海 法 人 環 品 生 生 性 多 其 它 	2		26-27 高一 二 + 國七八 第 3 次定期 評量