

109 學年度日新區域衛星初階課程表

• 109 學年度初階課程，上課時間為每週六上午 9 時 00 分至中午 12 時 00 分，每次 3 小時（22 週）。

➤ 初階課程

次數	日期	課程/活動名稱
一	109 年 9 月 05 日	彈力原理
二	109 年 9 月 19 日	摩擦力原理
三	109 年 10 月 17 日	槓桿原理
四	109 年 10 月 24 日	加速齒輪
五	109 年 10 月 31 日	減速齒輪
六	109 年 11 月 07 日	串、並聯電路
七	109 年 11 月 21 日	氣壓概念
八	109 年 11 月 28 日	水壓概念
九	109 年 12 月 05 日	齒輪比概念
十	109 年 12 月 12 日	齒輪比應用
十一	109 年 12 月 19 日	基本能力檢核
十二	110 年 3 月 06 日	太陽能供電原理
十三	110 年 3 月 13 日	風力發電和供電
十四	110 年 3 月 20 日	化學能發電與供電
十五	110 年 4 月 10 日	多維圖形概念_手機架篇
十六	110 年 4 月 17 日	運算思維導論_盒子篇
十七	110 年 4 月 24 日	程編積木:機關結構_連桿
十八	110 年 5 月 01 日	程編積木:機關結構_曲柄
十九	110 年 5 月 08 日	機電生活應用專題實作
二十	110 年 5 月 15 日	機電生活應用專題實作
二十一	110 年 5 月 22 日	機電生活應用專題實作
二十二	110 年 5 月 29 日	期末成果發表

109 學年度日新區域衛星中階課程表

• 109 學年度中階課程，上課時間為每週六上午 9 時 00 分至中午 12 時 00 分，每次 3 小時（18 週）。

➤ 中階課程

次數	日期	課程/活動名稱
一	109 年 9 月 05 日	感測實作導論
二	109 年 9 月 19 日	訊號感測
三	109 年 10 月 17 日	訊號處理與反饋
四	109 年 10 月 24 日	訊息的顯示
五	109 年 10 月 31 日	紅外線感測
六	109 年 11 月 21 日	溫溼度感測與控制
七	109 年 11 月 28 日	脈衝寬度調變
八	109 年 12 月 12 日	齒輪的傳動
九	109 年 12 月 19 日	基本能力檢核
十	110 年 3 月 13 日	氣體的感測應用
十一	110 年 3 月 20 日	微型互動系統實作
十二	110 年 4 月 10 日	能源基礎應用
十三	110 年 4 月 17 日	能源儲存與轉化
十四	110 年 4 月 24 日	2D 平面建模
十五	110 年 5 月 01 日	3D 空間建模
十六	110 年 5 月 08 日	2D、3D 圖形資料庫的分享與應用
十七	110 年 5 月 15 日	2D、3D 圖形在生活中的應用
十八	110 年 5 月 22 日	期末成果發表

109 學年度日新區域衛星高階課程表

• 109 學年度高階課程，上課時間為每週三下午 13 時 30 分至中午 16 時 30 分，每次 3 小時（18 週）。

➤ 高階課程

週次	日期	課程/活動名稱
一	109 年 9 月 2 日	氣體感測系統實作-感測篇
二	109 年 9 月 9 日	氣體感測系統實作-設計思考篇
三	109 年 9 月 16 日	氣體感測系統實作-運算思維篇
四	109 年 9 月 23 日	氣體感測系統實作-反饋作動篇
五	109 年 9 月 30 日	電子抹除式可複寫唯讀記憶體
六	109 年 10 月 7 日	物聯網概論介紹
七	109 年 10 月 14 日	物聯網控制分析
八	109 年 10 月 21 日	物聯網平台應用
九	109 年 10 月 28 日	基本能力檢核
十	110 年 2 月 24 日	物聯網傳輸整合
十一	110 年 3 月 03 日	物聯網生活應用
十二	110 年 3 月 10 日	物聯網專題實作-問題探索篇
十三	110 年 3 月 17 日	物聯網專題實作-系統架構篇
十四	110 年 3 月 24 日	物聯網專題實作-系統感測篇
十五	110 年 3 月 31 日	物聯網專題實作-系統判斷篇
十六	110 年 4 月 07 日	物聯網專題實作-系統反饋作動篇
十七	110 年 4 月 14 日	物聯網專題實作-問題解決
十八	110 年 4 月 21 日	期末成果發表

109 學年度日新區域衛星 專題班課程表

• 109 學年度專題班課程，上課時間為每週三下午 13 時 30 分至中午 16 時 30 分，每次 3 小時（18 週）。

➤ 專題班課程

週次	日期	課程/活動名稱
一	109 年 9 月 02 日	基本方盒設計
二	109 年 9 月 09 日	基本零件尺寸圖辨識與游標卡尺
三	109 年 9 月 16 日	雷射切割與開孔
四	109 年 9 月 23 日	卡接藍芽音箱設計
五	109 年 9 月 30 日	卡接藍芽音箱實作
六	109 年 10 月 07 日	簡單 3D 零件設計
七	109 年 10 月 14 日	機構結構與零件組裝
八	109 年 10 月 21 日	連動機構
九	109 年 10 月 28 日	基本能力檢核
十	110 年 2 月 24 日	鐘體設計
十一	110 年 3 月 03 日	鐘體實作
十二	110 年 3 月 10 日	時間校正與燈條控制
十三	110 年 3 月 17 日	時報機制與聲音控制
十四	110 年 3 月 24 日	溫溼度感應顯示與雲端紀錄
十五	110 年 3 月 31 日	雲端控制與光控感應
十六	110 年 4 月 07 日	音樂與連動裝置
十七	110 年 4 月 14 日	鬧鐘機制
十八	110 年 4 月 21 日	期末成果發表