

101年6月1日 星期五



行政院國家科學委員會第二期高瞻計畫 101年期中訪視

計畫名稱：低碳能源科技融入啟聰學校課程開發暨教學活動成效之研究推廣

子計畫名稱：適合身心障礙學生之低碳能源教材教具之轉化與研發

簡報單位：台南市崑山中學

簡報內容

- 計畫執行單位簡介
- 執行內容
- 執行團隊
- 教案適用教材之開發製作
- 教案分享平台
- 現行績效彙整
- 後續工作規劃

雲端學習

- 高速光纖頻寬網路，全面建構校園內無線上網的環境空間。
- 建置跨平台的教學資源網，營造資源共享的學習環境，師生走到那就可以學到那。



特色規劃

let's go

生活美學館

- 建置多間**未來教室**與科技完美結合，提供學生最優質的學習環境。
- 設有**多種國際語言認證中心**如多益、托福。
- 與**國立台南大學育成中心**策略聯盟設置鑑定考場及與多所大學設立推廣教育中心。
- 設立各科**實習商店**，如：時尚造型實習工作坊、美工設計實習工作室、複合式實習餐飲場所。



生活機能

easy go

勤學樓

- 每間教室內裝有42吋液晶螢幕、支援有線無線網路。
- 每間教室設有空調及衛生設備，提供學生最舒適的學習環境。
- 優勢地理環境：本校位於大台南市與永康區交會處，鄰近台南火車站及大橋火車站，5號公車可直達本校，交通便利、生活機能佳。
- 校車路線廣佈，滿足各地區學生上放學需求。
- 設有學生餐廳及便利商店(Hi-Life)提供學生多元的飲食選擇。

日間升學部

- 國中部
- 高中部
- 電機科
- 資訊科
- 電腦美工科
- 應用外語科

日間高職部

- 電子科
- 電機科
- 資訊科
- 時尚造型科
- 觀光事業科
- 電腦機械科
- 資料處理科
- 電腦美工科
- 多媒體動畫科
- 廣告技術科
- 美顏技術科
- 機械加工科

進修學校

- 電機科
- 資訊科
- 時尚造型科
- 觀光事業科
- 電腦機械科
- 資料處理科
- 電腦美工科

值得您信賴與託付的教育團隊

報名電話

報名地點

諮詢老師

06-2351574 (教務處)
 06-2365283 (招生組)
 06-2364408#188 (招生組)
 06-2004323 (校務發展中心)

台南市開元路444號
<http://www.kssh.tn.edu.tw>
 詳情內容請上本校網站查詢

電腦美工科

- 融合傳藝與科技
- 電腦繪圖功夫精
- 商設廣設好技藝
- 展現美學我最行



- 強調兼備傳統與現代，結合最新電腦繪圖能力，精熟設計及美工的專業技能。
 - 攝影、電腦繪圖、商業廣告設計、插畫表現技能、網
 - 版製版印刷、陶工、木工、室內設計。
- 培育優秀美術設計、廣告設計、工藝製作之專業人員。



多媒體動畫科

- 創意發揮激奇想
- 動漫媒體領風騷
- 3D立體展科技
- 視覺傳達前途佳



- 造就美學素養，啟發、創意發想、激盪創造能力。
- 手繪動畫、動漫角色設計、攝影與錄影以及電腦剪輯與網頁設計、2D、3D電腦動畫及數位影音設計。
- 培養製作多媒體與動畫、幕後、影音、剪輯、視覺設計、美術編輯等人才為目標。

台南崑山高級中學簡介



台南崑山高級中學簡介



執行內容

- 透過高職部多媒體動畫科和美工電腦設計科學生專題製作，以及本校綜合職能科師資參與與，進一步將教案轉化為易推廣的教材及教具，加上南台科技大學電子系與產品創意設計系的專才及經驗，輔佐高職學生製作。

執行團隊

10

類別	姓名	服務機構/系所	職稱	研究計畫內工作項目
協同研究人員	張木生		校長	協同主持，統籌團隊運作
協同研究人員	許馨尹	多媒體動畫科	教學組長	課程開發，動態製作與介面設計指導
協同研究人員	王俊達	資料處理科	資訊組長	系統開發與整合，程式撰寫
協同研究人員	張守玉	多媒體動畫科	教師	美術指導/電腦製作指導

執行團隊

11

協同研究人員	趙啟顯	美工電腦設計科	科主任	課程規劃設計，課程實施
協同研究人員	楊宜靜	美工電腦設計科	教師	擔任專題製作課程指導，元件視覺化與統籌
協同研究人員	陳燕裕	美工電腦設計科	教師	擔任專題製作課程指導，元件視覺化與統籌
協同研究人員	陳漢宗	綜合職能科	教師	課程規劃設計與實驗教學
協同研究人員	魏永宗	數學科	教師	課程規劃設計
協同研究人員	黃俊翔	數學科	教師	課程規劃設計
協同研究人員	陳冠華	電機科	教師	教具設計

教案適用教材之開發製作

12

- 體育科(Flash遊戲)
- 省水36計(是非題)
- 省電的方法(跑車是非題)

■體育科-圖片教材

■碳足跡瓶裝水

(投影片概念解說/影片一)

■水費單據(投影片)

■ 汽車清潔科—評量型教具(Flash遊戲)

■ 第一單元

■ 認識各項洗車裝備(Flash遊戲-接接樂)

■ 避免汽車怠速運轉(Flash遊戲-選擇題)

■ 節省汽油能源觀念

■ 汽車清潔科—評量型教具(Flash遊戲)

■ 第二單元

■ 能有效使用洗車工具避免資源浪費

■ 養成良好的工作習慣節約能源

■ 汽車清潔科—評量型教具(Flash遊戲)

- 第五~八單元
- 清潔玻璃的步驟
- 去除車身貼紙的步驟
- 清潔汽車座椅的步驟
- 清潔汽車座椅板的周圍

■ 家政科—評量型教具(Flash遊戲)

- 低碳飲食的原則
- 綠色居家生活
- 綠色植物

- 公民與社會科—評量型教具(Flash遊戲)
 - 綠色旅遊
 - 海洋白皮書、經濟海域蘊藏的寶藏
 - 環境政策

■ 綜合發展

■ 夢想號專題製作

■ 無障礙學習設備 / 綠能教材教具開發

教案適用教材之開發製作

20

■教案分享平台

■<http://igtplus.kssh.tn.edu.tw/>

現行績效彙整

- 建立移動式知識平台、規劃數位教材物件製作。
- 發展簡化概念教材重視稀有教材研發。
- 研發多科目教材、教具。

Flash評量工具	6樣
專題製作	1項
教案撰寫	數學科

後續工作規劃

- 數學科教案研發多媒體評量教材開發
- 專題研究
- 參與節能減碳、教材教具開發工作坊及分享

