



大仁科技大學

綠色科技計畫-生質能源產業學程



總主持人：李正忠 副教授

中華民國九十九年四月十二日



計畫之核心概念

● 校務發展中長程計畫-「綠色矽谷」計畫

- 數位生活、休閒觀光、社區營造、綠色科技為方針，配合鄰近農業生物科技園區之發展主軸，共同營造健康、休閒與環保之優質綠色生活圈

● 整合校內相關資源

- 擴大環境資源管理系之綠色能源科技中心執行97年度教育部重點特色計畫「生質能源技術開發暨能源教育建置與推廣」，建置之完善設備，發展生質能源開發技術之研究能力，提供產學合作平台。
- 以環境資源管理系(能源科技組)為中心，整合生物科技系、食品科技系設置本學程，以跨系合作之方式達到跨領域之資源與知識的共享。

● 提供產學及建教合作之機會

- 具有在地性的生質能源產業學程，結合農業生物科技園區之發展，培育高屏地區在地之生質能源產業人才，並能積極投入生質能源產業，促進產業及農業之發展，進而繁榮地方，達成產、學、區域三贏之局面。

學生可得到之核心能力

- 專業能力

本學程涵蓋**通識** (能源與環境(選)、綠色能源產業概論(必))、**基礎**(生物技術(必)、有機化學(選)、能源作物學(選))、**專業**(醱酵技術(選)、厭氧生物技術(選)、生質能轉化技術(必))、**應用**(生物資源利用(必))及**實作**(綠色資源產品開發暨實作(選))等五大領域，共十門課程。

- 思考、規劃及創業能力

透過專題實作、產學合作、社區活動、與協辦學術研討會等活動，擴大學生專業實務訓練之多樣性，強化未來就業及創業競爭力。

計畫具體執行方式

● 本年度計畫執行方式

- (1)編訂及實施生質能源科技及節能減碳認知問卷。
- (2)編訂及實施生質能源產業學程課程滿意度問卷。
- (3)產業界人力需求及課程接受度評估(問卷調查、實地查訪)。
- (4)學理分析方法(統計分析或灰關聯分析等)評估成效，因應產業變動修正課程規劃。
- (5)社區及策略聯盟學校展示綠色資源產品開發暨實作課程成果及生質能源科技及節能減碳認知宣導活動。
- (6)舉辦生質能源學術研討會，邀集產學界、社區中小學教師及專家學者探討生質能源相關議題。
- (7)建置完成生質能源教育成果展示網站，提升學生與社區民眾對生質能源科技之興趣與認知。
- (8)舉辦校外相關綠色科技產業參訪觀摩行程。
- (9)辦理綠色產品創意競賽活動。



計畫目前執行進度

● 目前執行進度

- (1) 已完成編訂及實施本校生質能源科技及節能減碳認知問卷。
- (2) 預計4月中進行社區及策略聯盟學校展示綠色資源產品開發暨實作課程成果及生質能源科技及節能減碳認知宣導活動。
- (3) 進行編撰製作能源作物學(新增)課程教案。
- (4) 目前正建置99年生質能源產業學程網站。



計畫預期可達到之具體成果

➤ 本年度之預期成果為：

- (1) 建立完備之相關課程內容及上課簡報。
- (2) 建置完成生質能源教育成果展示網站，提升學生與社區民眾對生質能源科技之興趣與認知。
- (3) 舉辦綠色學程科技教材實作課程成果發表會。
- (4) 舉辦校外相關綠色科技產業參訪觀摩行程。
- (5) 舉辦生質能源學術研討會，邀集產學界、社區中小學教師及專家學者探討生質能源相關議題。
- (6) 藉產業界人力需求及課程接受度評估，修正課程規劃。
- (7) 辦理綠色產品創意競賽活動。



感謝指正

