

大仁科技大學 環境管理研究所綠色資源產品開發暨實作 科目大要

- 一、學校層級：研究所
- 二、群 別：
- 三、科目名稱：綠色資源產品開發暨實作
- 四、學分數：3
- 五、開課年級及學期：大學部四年級
- 六、大 要：

為深化技職教育之實務教學，培育具有實作力及就業力之優質專業人才，讓技職教育與產業接軌，提供學生零距離之產業科技認知，縮短學校教育與業界人才需求之距離，提供學生就業競爭力，讓本系特色課程”綠色資源產品開發暨實作”，因業界協助教學教師投入，產出不同綠色創意成果，對學校、教師、學生及業界均獲得學習經驗，有益於學校未來發展。本課程之設計以綠色產品之定義、產品開發創意、綠色創意實現、產品構思、成果簡報及海報操作及成果產出，成果產出分為下列三部分，並依系所現有設備資源，提供學生進行成果產現。

- 綠色化學與綠色化學品：生質柴油、磁化肥、環保塑料、甲殼素及其衍生物之應用。
- 綠色農業藻類之應用：特種肥料、農業廢棄物之資源化利用。
- 生活廢棄物資源化利用：廢塑膠、廢油再循環、廢玻璃、紡織品再製造。

大仁科技大學環境管理研究所綠色資源產品開發暨實作教學綱要

一、科目名稱：綠色資源產品開發暨實作)			
二、學分數	<u>3</u> 學分		
三、先修科目或先備能力：			
四、教學目標：			
1.提昇學生對環境資源永續利用之概念。			
2.創意思考結合綠色商品化，從實作培養學生之就業競爭力。			
五、教材大綱：			
單 元 主 題	內 容 綱 要	分配節數	備 註
綠色產品	1. 綠色產品之定義 2. 綠色產品之規範 3. 綠色產品之驗證 4. 綠色產品之標章	3	
產品開發創意	1. 啟動創意引擎 2. 歐洲的創意思考 3. 台灣高等教育之創意	6	
綠色創意實現	1. 他人的經驗	3	
產品構思	1. 小組每週討論及課堂簡報 2. 整合性討論及交流	24	
成果海報及簡報製作	1. 海報及簡報製	3	
期中及期末	1. 產品意象概念圖 2. 成品產出及展示	6	
戶外教學	相關產業參觀	6	
六、教學要點：			
強調實用為原則，為提高同學對課程實作成品之產出及實用性，報告及討論是必需實行。課程內容長短，依同學之吸收能力，進行調整。			
七、成績評分：			
出席成績、期中報告及期末簡報			

