

大仁科技大學藥學暨健康學院「生質能源產業」學程計畫書

一、依據「大仁科技大學藥學暨健康學院學程設置辦法」規定辦理。

二、學程名稱：生質能源產業學程

三、辦理單位：

- 1.主辦學院：藥學暨健康學院
- 2.主辦系所：環境資源管理系及環境管理研究所
- 3.協辦系所：食品科技系(所)、生物科技系(所)

四、學程宗旨：

生質能源為各種可利用能源中之明日之星，生質能源包括生質酒精與生質柴油，其生產原料取自於植物，使用後所產生的二氧化碳會經由植物的光合作用，再合成為生質原料，因此，生質能源可視為一種源源不絕的永續能源，是目前全球使用廣泛之石油與柴油之良好替代能源之一。

目前各國栽培之能源作物，包括大豆、油菜籽、向日葵、甘蔗及甘薯。但研究發現藻類比陸地作物更能提高能源產率，尤其針對我國有限之土地面積而言，藻類具有相當潛力作為未來能源作物之選項。為此，藥學暨健康學院成立生質能源產業學程，藉由漸進式的課程安排，使學生對生質能源產業有所認識，並進一步具體落實於生質能源產業之相關研究，以培養高水準之科技人才。

五、設置目標

本學程可提供本學院學生學習有關生質能源科技的相關課程，希望學生在修畢本學程後能瞭解之領域包含：

1. 生質能源產業之基本認識
2. 生質能源技術之基本理論
3. 生質能源科技之相關應用

六、課程設計

本學程設計以理論與實務並重為原則，在課程設計上以各學系現有相關課程為架構，再提供各系學生選修生質能源產業應用之相關課程，藉以培育生質能源產業所需之相關人才，並強化其未來就業能力。

1. 選課作業流程（詳見開課作業流程）
2. 修課規定：

本學程應修習至少二十一學分，包括必修核心課程(至少九學分)及專業選修課程(至少十二學分)。學生修習本學程之科目及學分數是否計入主修系所畢業應修學分數內，應由其主修系所認定之。

七、學程申請各項表單

1. 學程申請表
2. 放棄學程修讀申請書
3. 結業證明書