

計畫編號：3-4	計畫名稱：神奇膜力・減塑大作戰推廣教學
主 持 人：游朝煌	聯 絡 人：游朝煌
執行單位：國立民雄農工	
<p>計畫摘要：</p> <p>本研究是運用海藻膠取代塑膠原料製作實用成品開發，團隊以跨科合作結合物理、化學實作能力，將環保議題轉化融入成為高中職化學的實作內涵。教師將針對「高中職化學」課程之合宜主題進行實作課程題材之研發與實驗教學，並透過不同類科的學生學習回饋，探究所開發之創意題材、內容能否符合化學實作課程兼具環境教育的實際融入，以真實問題情境為核心整合不同學科之知識並獲得解決問題的學習經驗。在 110 111 年將據以落實在高級中等教育，規劃以民雄農工電機科學生及基督教協同高級中學高中部學生進行相關實習或實驗課程的教學與研究 本研究目的如下</p> <p>一、發展高中職實作課程之合宜教學方式。</p> <p>二、科展作品題材的課程轉化、融入實作課程開發。</p> <p>三、科展作品題材轉化融入實驗或實習課程之教學素材。</p> <p>四、實驗創意教材融入高中職實驗或實習課程的實作成效。</p>	