

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	植物工廠與實習	科目序號/代號	0695 / MBI2045
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(六)234 / J505
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余聰安 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

近年來受到全球化的影響，使台灣的農業逐漸走向精緻化的趨勢，植物工廠在未來即為使農業走向精緻化的重要指標，植物工廠兼具了無農藥的殘留、作物的生長不受天候影響與循環式水資源利用等多項好處。全球節能減碳的環保意識逐年被重視，具節能效益的LED照明產業，前景頗被看好，同時也是本校研究重點項目。

課程大綱

理論結合實務，提升就業競爭力

藉由本「LED節能燈源農業應用實驗室」模擬植物工廠之運作，提供學生實際參與操作之機會。學生也可學以致用，學習如何將理論用於產業，以提升未來就業的競爭力。




無農藥無污染，生產健康高品質蔬菜

台灣蔬菜的問題在於「冬季菜土、夏季菜金」及農藥使用過多等問題。植物工廠可解決夏季在台灣產量不足與農藥殘留的問題，這也是植物工廠的潛力所在。

基本能力或先修課程

生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

