

園藝自動化設施

課程名稱：園藝自動化設施	上課班級：大四、二技二及進大四	
授課教師：蔡榮哲	學分數：二	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
先修科目：	上課時數：二小時	
<p>教學方式與成績評量： 期中考佔 30% ，期末考佔 30% ，平常成績佔 40% （含平常上課報告及期末報告）。課堂講授、實際操作及問題討論。</p> <p>教學目的：讓學生對園藝作物生產管理至運銷過程中，如何由設備的自動化程度，以降低生產成本，增加國際競爭力，以符合投資報酬率下的合理或漸進的改善設備自動化程度效率、功能、原理、應用性及適合本省環境及作物的本土化自動設施。</p> <p>授課範圍：介紹自動播種機、上盆機、移植機、水養液灌溉系統分級機等各單項自動化機械的操作、應用及原理。</p> <p>授課方式：課堂講授、學校園藝技藝中心自動化設備讓學生實際操作及了解機械動作原理，探討各種自動化機械機種優缺點。</p> <p>校外觀摩：產業實際應用觀摩，如台糖蝴蝶蘭研究中心、台灣省種苗繁殖中心、雲嘉南產銷班、田尾花卉拍賣市場。</p> <p>課程綱要：</p> <ul style="list-style-type: none"> 第一章、緒論 第二章、園藝自動化的各種設施 第三章、水養液自動管理系統及單元操作 第四章、土壤介質與穴盤穴盤育苗技術及單元操作 第五章、自動播種機及單元操作 第六章、自動上盆機及單元操作 第七章、蔬菜移植機及單元操作 第八章、果實及切花自動分級、處理機及單元操作 第九章、溫室環控工程與策略及觀摩 第十章、切花拍市場電腦自動化 		

