

蘭花生技學程

學程開設單位

農學院

設置宗旨

本校組織成立蘭花生技研發團隊，並以園藝技藝中心為基地，建置多功能蘭花培育溫室、可程式自動控制催花冷房、蘭科種原溫室、人工氣候試驗溫室、組織培養量產教學中心、病毒檢驗實驗室和蘭科植物基因轉殖實驗室等硬體設施，並整合本校相關教師之研究與經費，執行蘭科植物種原蒐集、育種、種苗生產、栽培和儲運技術改進等相關的軟體建置與研發，亦架構產官學研之學術合作平台及與民間蝴蝶蘭企業建立產學合作機制。因此，園藝技藝中心近年來已發展成為蘭科植物研發和創育的平台，除近幾年鎖定蝴蝶蘭的創育與研發外，更以「蘭科植物育成與研發中心」為發展目標，同時設定「研發」、「服務」和「生產」三大功能，並考量現今資源有限以及整合分工的重要性，另以「合作」為運作與發展的精神內涵。

修業規定

1. 本校各系所之在學學生已修畢「生物學」(或含實習)或「植物學」(或含實習)(3學分)、「遺傳學」(2學分)、「植物生理學」或「林木生理學」(2學分)、「普通化學」或「生物化學」(2學分)，得申請修習本學程。
2. 申請修習本學程之學生，應通過本學程委員會之甄選，每年名額30名，未通過甄選學生亦可修習本學程課程，惟各課程之修習以具有學程資格之學生為優先。各課程其它修習條件，依據授課教師要求訂定之。
3. 修習本學程學生，應修課程至少有9學分不屬於學生主修、雙主修、輔系之必修科目。

申請期間

下學期：4月1日~4月30日

學程連絡人

園藝學系 沈榮壽老師 (05)271-7441

課程規劃

本學程應修習至少20學分，包括必修核心課程8學分、專業選修課程12學分。

蘭花生技學程預先修習課程(不列入學程學分計算)

預先修習課程科目名稱	學分數	開課系所
生物學(或含實習)或植物學(或含實習)	3	相關系所班級
遺傳學	2	相關系所班級
植物生理學或林木生理學	2	相關系所班級
普通化學或生物化學	2	相關系所班級

蘭花生技學程必修核心課程與專業選修課程

分類	科目名稱	學分	開課單位
必修核心課程 (共 8 學分)	蘭花學	2	園藝學系學研課程(大四年與研究所可修習)
	蘭花生物技術	2	園藝學系學研課程(大三以上與研究所可修習)
	蘭花栽培管理實務	2	園藝學系 三年級
	蘭花種苗科技	2	園藝學系 三年級
專業選修課程 (採計 12 學分)	作物科學課程 (至多採計 2 學分)		
	花卉學	2	園藝學系
	果樹學	2	園藝學系
	蔬菜學	2	園藝學系
	稻作學	2	農藝學系
	飼料作物學	2	農藝學系
	特用作物學	2	農藝學系
	食用作物學	2	農藝學系
	植物保護課程 (至多採計 6 學分)		
	植物保護	2	園藝學系
	植物防疫與檢疫	2	園藝學系
	植物病理學	2	植物醫學系
	病毒學	2	植物醫學系
	農業藥劑	2	植物醫學系
	昆蟲學	2	植物醫學系
	植物分子病理學	2	植物醫學系
	植物種苗課程 (至多採計 6 學分)		
	植物繁殖學	2	園藝學系
	種子與種苗	2	園藝學系
	採種學	2	園藝學系
	種苗生產自動化	2	園藝學系
設施園藝	2	園藝學系	
植物育種學	2	園藝學系	
植物分子育種學	2	園藝學系	

分類	科目名稱	學分	開課單位
生物技術課程 (至多採計 8 學分)	植物組織培養	2	園藝學系
	生物技術	2	園藝學系
	分子生物學	2	園藝學系
	植物分子生物學	2	園藝學系
	分子檢驗技術	2	園藝學系
	植物基因轉殖	2	園藝學系