



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 金石文,吳晉宇

學分數: 3

課程大綱:

作物育種技術主要介紹無性繁殖作物、自交、異交作物育種原理及方法，熟悉各種不同之育種理論及技術。講授內容計有以下之章節：緒論：介紹育種史及育種之重要性、作物育種之遺傳學基礎、自交不和合及雄不稔性、引種法、純系育種法、選拔育種法、雜交育種法、回交育種法、雜種優勢(F1)育種技術、抗病品種之育成、遠緣雜交、抗蟲育種、誘變育種、遺傳工程之現況及在農園作物上之應用。

outline:

The goals of this course are to acquaint students with knowledge of principles and techniques used in crop breeding. Course contents include: Introduction : history and importance of crop breeding, Genetic background of breeding, Self-incompatibility and male sterility, Crop introduction, Pure-line breeding, Selection, Hybridization, Back cross, F1 hybrid breeding, Breeding for disease resistance, Interspecific hybridizations, Breeding for insect resistance, Mutation breeding and Genetic engineering in crop improvement.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:%

本科目教學目標:

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

參考書目:



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	6.30~7.07		8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	7.07~7.14		
第3週	7.14~7.21		28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	7.21~7.28		29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	7.28~8.04		6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	8.04~8.11		14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗