



《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：四森林一A

授課老師：賴宜鈴

學分數：2

課程大綱：

本課程之目的在使學生瞭解植物學之基本知識。包括植物細胞、根、莖、葉、花、果實及種子之構造與功能，以及由低等植物至高等植物，包括藻類、菌類、苔蘚類與蕨類等之形態與生活史。

outline:

This course applies with English textbook, please take this course with more efforts! The purpose of this course is to provide students with basic botanical science. Course contents include the structure and function of plant cells, roots, stems, leaves, flowers, fruits and seeds of higher plants, the morphology and life cycles of lower and higher plants, including algae, fungi, mosses and ferns .

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:20%

期末考:20%

其它:作業 40%%

本科目教學目標：

- 1.培育熱帶農業基礎人才。
- 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
- 3.建立永續農業經營與國際合作觀。

參考書目：

James D. 2017. Botany: An Introduction to Plant Biology. 6th Ed. Mauseth Publication. James D. 2021. Botany: An Introduction to Plant Biology. 7th Ed. Mauseth Publication.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第1週：植物學涵蓋範圍介紹 請森林系大一生務必同時修植物學實習，有任何問題，歡迎與老師聯絡: 賴宜鈴 ilai@mail.npust.edu.tw；	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	9.15~9.22	第2週：莖的外部構造	
第3週	9.22~9.29	第3週：構成植物的3種組織	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週：植物莖的內部組織	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週：維管束組織	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：莖的生長與分化	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
第7週	10.20~10.27	第7週：葉子的外部形態	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	第8週：葉子的內部構造	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：檢討考卷以及根部的外型介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第11週：根的內部構造	
第12週	11.24~12.01	第12週：木材結構	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	第13週：木材結構	
第14週	12.08~12.15	第14週：花、果實與種子	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：光合作用與呼吸作用；	
第16週	12.22~12.29	第16週：植物水分的傳輸	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：植物養分的傳輸	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿