



《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：楊智凱

學分數：2

課程大綱：

本課程主要介紹植物分類學的目的、原理與發展史。其授課內容包括分類文獻、命名、分類群概念、檢索表製作與使用、野外採集與PPI標本館介紹、植物形態描述所使用的術語與圖解、被子植物分類準則、被子植物親源系統關係。

outline:

This course is designed to introduce the aim of taxonomy, principle and history summary. The content includes taxonomic literatures, nomenclature, concepts of taxa, the construction and use of keys, field collections method and herbarium of PPI introduction, phytography and the terminology of plant description, criteria used in classification of angiosperms and the phylogeny of angiosperms.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤10%%

本科目教學目標：

本系旨在配合國家政策、教育目標、森林生態系永續經營之趨勢及本校中長期發展計畫，以連貫性課程規劃對學生施以密集之專業訓練，開拓其國際視野及陶冶其人文涵養，培育具備環境綠化、森林資源經營規劃、森林生態保育及生態旅遊等需求之技術管理人才。

參考書目：

- 1.Simpson, M. G. 2018. Plant Systematic, 3rd ed. Elsevier, Boston. (藝軒書局有售) 2.邱文良、蔣鎮宇(主編)。2013。植物系統分類學。南天書局。台北。
- 3.王震哲、楊智凱、張和明、林讚標、王偉聿、呂長澤、洪鈴雅、陳志雄、陳志輝、劉威廷、鄭憲燦、謝宗欣 2020 臺灣維管束植物野外鑑定指南上冊：石松類、蕨類與單子葉植物 VOL.I。行政院農業委員會林務局羅東林區管理處。246頁
- 4.王震哲、楊智凱、張和明、林讚標、王偉聿、呂長澤、洪鈴雅、陳志雄、陳志輝、劉威廷、鄭憲燦、謝宗欣 2020 臺灣維管束植物野外鑑定指南下冊：裸子植物與雙子葉植物 VOL.II。行政院農業委員會林務局羅東林區管理處。476頁
- 5.彭鏡毅，2015，植物學百科圖典。貓頭鷹出版社。
- 6.楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋好（編著），2009，臺灣種子植物科屬誌。行政院農委會林務局。7.鐘詩文等，2016~2018，台灣植物全圖鑑I~VII。貓頭鷹出版社。

植物分類學相關重要及有用網站連結：

- 1.考選部考畢試題查詢平臺(<https://wwwq.moex.gov.tw/exam/wFrmExamQandASearch.aspx>)
- 2.臺灣大學植物標本數位典藏：<http://tai2.ntu.edu.tw/>（臺灣模式標本、文獻資料庫）
- 3.臺灣本土植物資料庫：<http://hast.sinica.edu.tw/>（標本、植物生態照資料庫）
- 4.臺灣植物分類學會：<https://twsp.wordpress.com/>（有許多有用連結）5.自然攝影中心(Nature Campus)：植物觀察資料庫整理--小圖連結大圖：<http://nc.biodiv.tw/bbs/showthread.php?t=27653>
- 6.Angiosperm Phylogeny Website (<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>)



7. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code):

<http://www.iapt-taxon.org/nomen/main.php> 國際藻類、真菌暨植物命名法規 (Shenzhen Code 深圳條款)

8. International Plant Names Index (IPNI): <http://www.ipni.org/>

(收錄最完整的學名及命名者資料庫)

9. Flora of China 英文版中國植物誌:

<http://flora.huh.harvard.edu/china/mss/treatments.htm> /



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	課程簡介、植物分類學 Introduction to plant systematics	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	植物系統分類學的研究意義及歷史 Historical background of plant systematics	
第3週	9.22~9.29	國際藻類、真菌及植物命名法規 Plant nomenclature/Specimen collection, preparation, and herbarium management	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	國際藻類、真菌及植物命名法規 Plant nomenclature/Specimen collection, preparation, and herbarium management 植物分類學原理 Principles of plant taxonomy	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	國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處 演講人：鄭研究員森松博士 演講時間：2025年10月8日（三）10：00-12：00 演講主題：植物的化學線索-分類學與生活應用的連結 演講地點：森林系RE014教室	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	植物分類學原理 Principles of plant taxonomy ;	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	笠頂山野外採集/Lidingshan field trip 野外採集 保險填寫資料網址 https://forms.gle/ewkLzBz8hjF7E7tH6 ;	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	植物化學分類的研究與應用	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	Middle Exam期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	蕨類植物及石松類植物	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	判艦喋血記（植物人文科學史探究） ;	
第12週	11.24~12.01	裸子植物 Gymnosperms ;	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	; 裸子植物 Gymnosperms ;	



第14週	12.08~12.15	被子植物基群; Basal Angiosperm 單子葉植物; Monocots	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	;2024 Winter Plant Taxonomy Field Trip – Baibinshan/白賓山 集合時間：2024.12.18 13:30 pm (點名後出發，請勿遲到)。遇颱風或豪雨特報取消上課將另行通知。 集合地點：白賓山後山登山步道口（專五道路直行 4.2 km（電線桿瑪家高分178）右上切50公尺即為白賓山後山登山口） 交通資訊：使用google map可輸入(22.69672428829625, 120.6739526832058)，騎乘機車請務必注意安全（1.往北走中林路/187縣道朝學府路/屏93鄉道前進前進750 m）2.科大北路靠右行駛4.3 km，走金陵路/屏97鄉道1.8 km，向右轉大發路210 m，右轉新發路350 m，向左轉直行2.3 km，向右轉為屏專五道路（前段可輸入屏專五道路檢查哨（遺址）3.專五道路直行 4.2 km抵達登山口（將機車擺放安置停車場妥當，切記不影響交通出入）。由屏科大出發約需行駛13.9 km (30分鐘)。It takes about 30 min from NPUST. 備註：騎乘機車請務必禮讓、注意安全！！天氣炎熱至涼爽，山區蚊蟲多，請穿著長袖長褲，並準備足夠水源及防蚊用具。 白賓山野外採集 Field collection in Mt. Baibinshan ; ;	
第16週	12.22~12.29	; 被子植物基群; Basal Angiosperm 單子葉植物; Monocots ;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	菊類植物(3):桔梗類植物 Asterids(3):Campanulids	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	Final Exam;期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿