



《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-A

授課老師：楊智凱

學分數：1

課程大綱：

植物分類學實習乃為使學生在PPI標本館與野外具有鑑定維管束植物的能力。其授課內容包括讓學生實際於野外採集並製成臘葉標本、教導學生如何使用科檢索表、以形態術語描述植物外部形態、參訪國內其它標本館並說明其功能與分類的價值、觀察臘葉標本與幻燈片加強野外鑑定能力。

outline:

This practice of plant taxonomy is to provide the students with the ability to identify the vascular plants by the herbarium of PPI and in the fields. The content includes collecting plants in the fields and specimens made, using the key to the families to identify the unknown plants in the family level, describing the morphology of parts of plants by the terminology, examining the specimens of herbarium and slides to improve the ability of identification, visiting another herbarium of Taiwan to introduce the function and value to the study of taxonomy.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

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：

Simpson, M. G. 2019. Plant Systematic, 3th ed. Elsevier, Boston. (藝軒書局有售)

邱文良、蔣鎮宇(主編)。2013。植物系統分類學。南天書局。台北。

彭鏡毅，2015，植物學百科圖典。貓頭鷹出版社。

楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱（編著），2008，臺灣種子植物要覽。行政院農委會林務局。

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。

呂福原、歐辰雄、陳運造、祈豫生、呂金誠、曾彥學（編著），臺灣樹木圖誌第一～三卷。歐辰雄（著者自行出版）。鍾詩文等，台灣植物全圖鑑I～VIII（共九卷）。貓頭鷹出版社。

考選部考畢試題查詢平臺(<https://wwwq.moex.gov.tw/exam/wFrmExamQandASearch.aspx>)

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）

臺灣本土植物資料庫：<http://hast.sinica.edu.tw/>（標本、植物生態照資料庫）

臺灣植物分類學會：<https://twsp.wordpress.com/>（有許多有用連結）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>

Angiosperm Phylogeny Website (<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>)

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) International Plant Names Index (IPNI): <http://www.ipni.org/>
(收錄最完整的學名及命名者資料庫) 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	如何認識植物/種子植物分類術語	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	種子植物分類術語	
第3週	9.22~9.29	植物檢索表製作練習	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	植物標本採集與製作	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	花程式 (flower formula) 與花圖式 (flower diagram) 的製作果實形態的辨識 http://kvetnidiagram.8u.cz/index_en.php	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	果實形態的辨識	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	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	無油樟類、木蘭類植物觀察；	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	植物標本製作示範	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/Mutiny on the Bounty (植物人文科學史探究) 1787年18世紀英國皇家海軍兵艦龐迪號奉命前往南美大溪地，尋找名為「麵包樹」的植物並送往牙買加，讓東印度公司得以繁殖。威廉布萊艦長是冷血軍官，帶兵手法極為殘酷，致使副艦長(馬龍白蘭度飾)率領船員叛變，反抗殘暴的艦長後，便帶著這群叛變者在皮特康島/Pitcairn Island定居。	
第12週	11.24~12.01	豆科植物觀察	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(Gymnosperm)重要科的分類；	
第14週	12.08~12.15	熱帶植物(tropical plant)葉序(Phyllotaxy)之觀察	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	；白賓山野外採集 Field collection in Mt.	



		Baibinshan GPS點位:22.69672428829625, 120.6739526832058 https://goo.gl/maps/hbX84WeqEjdWomGdA ;	
第16週	12.22~12.29	植物標本製作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	元旦放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿