

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCPL501 : ADVANCED PLANT TAXONOMY 3(2 -3 -0)
 วทพด๕๐๑ : พุทธทศนุกรมวิธานชั้นสูง 3(2 -3 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction: methods and principles of biological systematics (SS)	3	-	6	ผศ.ดร. ศศิวิมล แสงผล
2	2. Systems of classification (SS) 2.1 Historic backgrounds: artificial, natural, phylogenetic systematic 2.2 Current systems of classification 2. 3 Concept of species (SS)	3	-	6	ผศ.ดร. ศศิวิมล แสงผล
3	Identification 3.1 Specimen preparation 3.2 Identification techniques 3.3 Keys 3.4 Describing techniques(TJ)	3	-	6	ผศ.ดร. ทยา เจนจิตติกุล
4	Nomenclature 4.1 History of nomenclature (PT)	3	-	6	รศ.ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม
5	Nomenclature 4.2 International Code of Botanical Nomenclature (PT)	3	-	6	รศ.ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม
6	BKF herbaria tour	3	-	6	รศ.ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม
7	Origins, dispersal, and phylogenetic relationships in angiosperms (SS)	3	-	6	ผศ.ดร. ศศิวิมล แสงผล
8	Electronic resources in plant taxonomy	3	-	6	รศ.ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม
9	Cytotaxonomy (PU)	3	-	6	รศ.ดร. พวงผกา อัมพันธ์จันทร์
10	Chemotaxonomy (BB)	3	-	6	ผศ.ดร. ภาณุพงษ์ พงษ์ชีวิน
11	Anatomy & Palynology (PT)	3	-	6	รศ.ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม
12	QR Application for plant systematic (SSR)	3	-	6	-
13	Descriptive & experimental taxonomic evidences & researches: Morphology/Molecular Systematics (SS)	3	-	6	ผศ.ดร. ศศิวิมล แสงผล
14	Molecular Systematics Techniques I (YS)	3	-	6	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Simpson, M. G. (2006) Plant Systematics. Elsevier Academic Press, MA, USA.
 - Jone, S. B. and Luchsinger, A. E. (1987) Plant Systematics. 2nd ed., McGraw-Hill Book Co., Singapore.
 - Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Steven, P. F., Donoghue, M. J. (2002) Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. 2nd ed., Sinauer Assoc., MA, USA.