

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI506 : INSECT TAXONOMY 3(2 -3 -0)
 วทศ๕๐๖ : อนุกรมวิธานของแมลง 3(2 -3 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	บรรยาย/บทนำ ปฏิบัติการ/ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างแมลง	2	3	5	-
2	บรรยาย / กลุ่มแมลงไม่มีปีกที่มีส่วนปากลดรูป ได้แก่อันดับโพรทูรา คอลเลมโบลาและ ไดพลูรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับโพรทูรา คอลเลมโบลา และไดพลูรา	2	3	5	-
3	บรรยาย/ กลุ่มแมลงไม่มีปีกที่มีส่วนปากเจริญดี ได้แก่อันดับไมโครคอร์เฟียและไทซานูรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับไมโครคอร์เฟียและไทซานูรา	2	3	5	-
4	บรรยาย / กลุ่มแมลงมีปีกโบราณ ได้แก่อันดับอีพีเมรอปเทรา และออโดนาทา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับ อีพีเมรอปเทรา และออโดนาทา	2	3	5	-
5	บรรยาย / กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มออดอปเทรอยด์) ได้แก่อันดับออดอปเทรา ฟาสมาไทเดีย กริลโลเบลตไทเดีย แมนโทฟาสมาไทเดีย และเดอแมปเทรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับออดอปเทรา ฟาสมาไทเดีย กริลโลเบลตไทเดีย แมนโทฟาสมาไทเดีย และเดอแมปเทรา	2	3	5	-
6	บรรยาย / กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มออดอปเทรอยด์)ได้แก่อันดับพลีคอปเทรา เอ็มบิโอดีนา ซอแรปเทรา ไอซอปเทรา แมนโทเดีย และเบลตไทเดีย ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับพลีคอปเทรา เอ็มบิโอดีนา ซอแรปเทรา ไอซอปเทรา แมนโทเดีย และเบลตไทเดีย	2	3	5	-
7	บรรยาย / กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มเอมิปเทรอยด์) ได้แก่อันดับเอมิปเทราและฮอมอปเทรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับเอมิปเทราและฮอมอปเทรา	2	3	5	-
8	บรรยาย / กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มเอมิปเทรอยด์)ได้แก่อันดับ ไทซานอปเทรา โซคอปเทราและไทแรปเทรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับ ไทซานอปเทรา โซคอปเทราและไทแรปเทรา	2	3	5	-
9	การสอบกลางภาค ปฏิบัติการ/การส่งตัวอย่างแมลงและรายงาน	2	3	-	-
10	บรรยาย/ กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบันกลุ่มที่มีการเจริญของ (ปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๑) ได้แก่อันดับคอลลีออปเทรา ปฏิบัติการ /ตัวอย่างแมลงในอันดับ คอลลีออปเทรา	2	3	5	-
11	บรรยาย/ กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มที่มีการเจริญของปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๒) ได้แก่อันดับนีวโรปเทรา ปฏิบัติการ/ ตัวอย่างแมลงในอันดับนีวโรปเทรา	2	3	5	-
12	บรรยาย/ กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มที่มีการเจริญของปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๓) ได้แก่อันดับไฮเมโนปเทรา ปฏิบัติการ / ตัวอย่างแมลงในอันดับไฮเมโนปเทรา	2	3	5	-

13	บรรยาย/กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มที่มีการเจริญของปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๔) ได้แก่อันดับไทรคอปเทราและเลพิโดปเทรา ปฏิบัติการ/ ตัวอย่างแมลงในอันดับไทรคอปเทราและเลพิโดปเทรา	2	3	5	-
14	บรรยาย/ กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มที่มีการเจริญของปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๕) ได้แก่อันดับไฮโฟแนปเทรา มีคอปเทราและ สเตรปซิปเทรา ปฏิบัติการ/ ตัวอย่างแมลงในอันดับ ไฮโฟแนปเทรา มีคอปเทรา	2	3	5	-
15	บรรยาย/ กลุ่มแมลงมีปีกปัจจุบัน (กลุ่มที่มีการเจริญของปีกอยู่ภายในลำตัว) (กลุ่มที่ ๖) ได้แก่อันดับดีพเทรา ปฏิบัติการ/ ตัวอย่างแมลงในอันดับดีพเทรา	2	3	5	-
16	การสอบปลายภาค ปฏิบัติการ/ การส่งตัวอย่างแมลงและรายงาน	2	3	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Gibb TJ, Oseto CY. Arthropod Collection and Identification: Field and Laboratory Techniques. Boston : Elsevier Inc; 2006.
- Poonchaisri S. Preserving Insect Specimens for Research. Bangkok : The Agricultural Co-operative Federation of Thailand, Ltd; 2004.
- Triplehorn CA, Johnson NF. Borror and DeLong