

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI509 : BIOLOGY OF INSECTS 3(3 -0 -0)
 วทชว๕๐๙ : ชีววิทยาของแมลง 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	บทนำ	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
2	แมลงและสัตว์ขาปล้องกลุ่มอื่นๆ ที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกัน	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
3	วิวัฒนาการของแมลงและสัตว์ขาปล้องที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกัน	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
4	โครงสร้างและหน้าที่ : ผนังลำตัว ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจ	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
5	โครงสร้างและหน้าที่ : ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบรับรู้สัมผัส ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและการประสานงาน	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
6	ความหลากหลายและการจำแนกชนิดของแมลง	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
7	ความหลากหลายและการจำแนกชนิดของแมลง (ต่อ)	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
8	การสอบกลางภาค	3	-	-	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
9	พฤติกรรมของแมลงและแมลงสังคม	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
10	นิเวศวิทยาของแมลง	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
11	แมลงที่มีคุณประโยชน์และการประยุกต์	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
12	แมลงที่เป็นพาหะนำโรคและแนวทางการควบคุมแมลงพาหะ	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
13	แมลงที่เป็นศัตรูพืชและการจัดการแมลงศัตรูแบบผสมผสาน	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
14	หัวข้อการวิจัยปัจจุบันด้านกีฏวิทยา	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
15	เทคนิคต่างๆ ที่สำคัญในงานวิจัยด้านกีฏวิทยา	3	-	6	รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์
16	การสอบปลายภาค	3	-	-	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Eldridge BF, Edman JD. Medical Entomology.Dordrecht : Kluwer Academic Publishers; 2000.
 - 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; 2004.
- Romoser WS., Stoffolano JG. The Science of Entomology. Dubuque : Wm. C. Brown Publishers; 2000.
- Triplehorn CA., Johnson NF. Borror and DeLong