

## COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI526 : BIOLOGICAL CONTROL OF PESTS 3(3 -0 -0)  
 วทช๕๒๖ : การควบคุมศัตรูโดยชีววิธี 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	บทนำ	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
2	ประวัติการพัฒนาการควบคุมโดยชีววิธี	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
3	พลวัตของของประชากรธรรมชาติ	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
4	ศัตรูธรรมชาติ 1. แมลงเบียน	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
5	ศัตรูธรรมชาติ 1. แมลงห้ำ	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
6	ศัตรูธรรมชาติ 3. จุลินทรีย์	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
7	การควบคุมศัตรูทางการเกษตรและการแพทย์	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
8	การสอบกลางภาค	3	-	-	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
9	ความต้านทานของโฮสต์ ให้อาศัย	3	-	9	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
10	การควบคุมที่เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติและพันธุวิศวกรรม	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
11	การควบคุมโดยสภาพแวดล้อม	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
12	ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตในด้านการเจริญเติบโตและพฤติกรรม	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
13	เทคโนโลยีและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการค้า	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
14	บทบาทของการควบคุมโดยชีววิธีและการควบคุมแบบผสมผสาน	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
15	กรณีตัวอย่างต่างๆ	3	-	6	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี
16	การสอบปลายภาค	3	-	-	ศ.ดร. สິงวรณ์ กิจทวี

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Bellows TS, Legner EF. Foreign Exploration. In: van Driesche RG, Bellows TS, editors. Step in Classical Arthropod Biological Control. Lanham : Thomas Say Publications in Entomology, Entomological Society of America; 1993.
- Speight MR, Hunter MD, Watt AD. Ecology of Insects; Concepts and Applications. New York : Blackwell Science; 2000.
- van Driesche RG, Bellows TS. Biological Control. New York: Chapman and Hall; 1996.