

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI524 : ENVIRONMENTAL BIOLOGY AND MANAGEMENT 3(3 -0 -0)
 ภาควิชาสิ่งแวดล้อมและการจัดการ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to environmental management Major environmental problems and common pollutants	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์
2	Solid and hazardous waste management (I)	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์
3	Solid and hazardous waste management (II)	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์
4	Air pollution and management	3	-	6	อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
5	Environmental policy and sustainability	3	-	6	อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
6	Economics and urbanization	3	-	6	อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
7	Water and wastewater pollution and management	3	-	6	ผศ.ดร. ภริณดา ทยานุกูล
8	Environmental health and toxicology	3	-	6	ผศ.ดร. ภริณดา ทยานุกูล
9	Midterm Exam	3	-	-	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์ ผศ.ดร. ภริณดา ทยานุกูล อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
10	Environmental Impacts Assessment (I)	3	-	6	-
11	Environmental Impacts Assessment (II)	3	-	6	-
12	Material Flow Analysis (MFA) and Life Cycle Assessment (LCA)	6	-	6	-
13	Environmental education and public outreach	6	-	6	-
14	Group discussion I	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์ ผศ.ดร. ภริณดา ทยานุกูล อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
15	Group discussion II	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์ ผศ.ดร. ภริณดา ทยานุกูล อ.ดร. เต็มทิพย์ พูลภักตร์
16	Case study	3	-	6	รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Ennos AR., Bailey, SER. Problem Solving in Environmental Biology Harlow, : Longman Scientific & Technical; 1995.
- Garte SJ Molecular Environmental Biology. Boca Raton : Lewis Publishing, CRC Press; 1994.
- Jones AM. Environmental Biology. London : Routledge; 1997