



ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2568

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ

2. รหัสวิชา 02738453-66

ชื่อวิชา (ไทย) เศรษฐกิจบีซีจี

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)

(อังกฤษ) BCG Economy

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 700 และ 800 วัน เวลา และสถานที่สอน online ผ่านเว็บไซต์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ.พุทธรพร ส่องศรี

4. การให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 อีเมล puttaporn,s@ku.th

Facebook: พุทธรพร ส่องศรี และเพจ envibiochemkps

5. จุดประสงค์ของวิชา

สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการเรียน ไปประยุกต์ใช้ทรัพยากรชีวภาพ สร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และพันธุ์กรรมชาติ สิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามนโยบายเศรษฐกิจแนวใหม่บีซีจี

ความรับผิดชอบของรายวิชาต่อ PLOs

รายวิชานี้รับผิดชอบ PLO ข้อต่อไปนี้

PLO3 สามารถประยุกต์ความรู้และทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อการวิจัยและการแก้ปัญหาได้

PLO4 มีจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ หรือการทำวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับ วิทยาศาสตร์ชีวภาพได้อย่างเหมาะสม โดยตระหนักถึงผลกระทบจากการกระทำของตนต่อส่วนรวม

PLO5 สามารถสื่อสารและนำเสนอความคิดเห็นในระดับทั่วไปและระดับวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะ ผู้นำและผู้ร่วมงาน

Course Learning Outcomes (CLOs) ของรายวิชา เมื่อจบวิชานี้แล้วผู้เรียนจะสามารถ:	PLO ที่ตอบสนอง
1. นำความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง มาศึกษา วิจัยและแก้ปัญหา โมเดลเศรษฐกิจบีซีจีได้	PLO3
2. ติดตามข้อมูล องค์ความรู้ทางด้านโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี สามารถพิจารณา ตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล นำไปประยุกต์ได้เหมาะสมกับสถานการณ์จริง	PLO4
3. สื่อสารและนำเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	PLO5

6. คำอธิบายรายวิชา

ทรัพยากรชีวภาพ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว พลังงานชีวภาพ ไบโอดีไฟเนอรีและการฟื้นฟูธรรมชาติ

Bioresources, bioeconomy, circular economy, green economy, bioenergy, biorefinery and natural restorations.

7. เนื้อหาวิชา

1. บทนำ ปิซีจีคืออะไร
2. ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจปิซีจี
3. ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4. ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5. การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6. วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7. วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8. ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ I
9. ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ II
10. ไบโอดีไฟเนอรี I
11. ไบโอดีไฟเนอรี II
12. ปิซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม I
13. ปิซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม II
14. นโยบายของรัฐในปัจจุบันด้านเศรษฐกิจปิซีจี
15. เศรษฐกิจชีวภาพไทยในอนาคตอันใกล้

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย คลิปวิดีโอ และการศึกษาค้นคว้า

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เอกสารประกอบคำบรรยาย คอมพิวเตอร์ คลิปวิดีโอ YouTube

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 สอบกลางภาค (Take Home)	50 %
10.2 สอบปลายภาค (Take Home)	50 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

เว็บไซต์ <https://biosciencekps.com/02738453>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

ลำดับที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา
1	24-28 พ.ย. 68	บทนำ ปิธีจีจีคืออะไร
2	1-5 ธ.ค. 68	ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจปิธีจี
3	8-12 ธ.ค. 68	ปิธีจีกับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4	15-19 ธ.ค. 68	ปิธีจีกับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5	22-26 ธ.ค. 68	การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6	29 ธ.ค. 68-2 ม.ค. 69	วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7	5-9 ม.ค. 69	วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8	10-18 ม.ค. 69	ช่วงสอบกลางภาคตารางกลาง
9	19-23 ม.ค. 69	ปิธีจีกับสุขภาพและการแพทย์ I
10	26-30 ม.ค. 69	ปิธีจีกับสุขภาพและการแพทย์ II
11	2-6 ก.พ. 69	ไบโอรีไฟเนอรี I
12	9-13 ก.พ. 69	ไบโอรีไฟเนอรี II
13	16-20 ก.พ. 69	ปิธีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม I
14	23-27 ก.พ. 69	ปิธีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม II
15	2-6 มี.ค. 69	นโยบายของรัฐในปัจจุบันด้านเศรษฐกิจปิธีจี
16	9-13 มี.ค. 69	เศรษฐกิจชีวภาพไทยในอนาคตอันใกล้
	16-27 มี.ค. 69	ช่วงสอบปลายภาคตารางกลาง

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568