



ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ

2. รหัสวิชา 02738453-66 ชื่อวิชา (ไทย) เศรษฐกิจบีซีจี  
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) (อังกฤษ) BCG Economy  
วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 700 701 702 และ 815 วัน เวลา และสถานที่สอน online ผ่านเว็บไซต์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ.พุทธรพร ส่องศรี

4. การให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมล faasptps@ku.ac.th

Facebook: พุทธรพร ส่องศรี และเพจ envibiochemkps

5. จุดประสงค์ของวิชา

สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการเรียน ไปประยุกต์ใช้ทรัพยากรชีวภาพ สร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และฟื้นฟูธรรมชาติ 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 องค์กรความรู้ทางด้านโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี สามารถพิจารณา ตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล นำไปประยุกต์ได้เหมาะสมกับสถานการณ์จริง	PLO4
3. สื่อสารและนำเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	PLO5

## 6. คำอธิบายรายวิชา

ทรัพยากรชีวภาพ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว พลังงานชีวภาพ ไบโอรี่ไฟเนอรีและการฟื้นฟูธรรมชาติ

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

## 7. คำโครงรายวิชา

1. บทนำ ปิซีจีคืออะไร
2. ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจปิซีจี
3. ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4. ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5. การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6. วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7. วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8. ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ I
9. ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ II
10. ไบโอรี่ไฟเนอรี I
11. ไบโอรี่ไฟเนอรี 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	<hr/> 100 % <hr/>

## 11. การประเมินผลการเรียน

โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

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

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา
1	20-24 พ.ย. 66	บทนำ ปิซีจีคืออะไร
2	27 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจปิซีจี
3	4-8 ธ.ค. 66	ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4	11-15 ธ.ค. 66	ปิซีจีกับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5	18-22 ธ.ค. 66	การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6	25-29 ธ.ค. 66	วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7	1-5 ม.ค. 67	วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8	8-12 ม.ค. 67	ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ I
9	<b>13-21 ม.ค. 67</b>	ช่วงสอบกลางภาคตารางกลาง
10	22-26 ม.ค. 67	ปิซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ II
11	29 ม.ค.-2 ก.พ. 67	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)
12	5-9 ก.พ. 67	ไบโอรีไฟเนอรี I
13	12-16 ก.พ. 67	ไบโอรีไฟเนอรี II
14	19-23 ก.พ. 67	ปิซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม I
15	26 ก.พ.-1 มี.ค. 67	ปิซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม II
16	4-8 มี.ค. 67	นโยบายของรัฐในปัจจุบันด้านเศรษฐกิจปิซีจี
17	11-15 มี.ค. 67	เศรษฐกิจชีวภาพไทยในอนาคตอันใกล้
	<b>18 -29 มี.ค. 67</b>	ช่วงสอบปลายภาคตารางกลาง

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2566