



ประมวลการสอน

ภาคต้น 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 และ 845 วัน เวลา และสถานที่สอน Online ไม่กำหนดเวลา ห้อง Online

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ.พุทธรพร ส่องศรี

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมลล์ puttaporn.s@ku.th

Facebook: พุทธรพร ส่องศรี และเพจ envibiochemkps

5. จุดประสงค์ของวิชา

สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการเรียน ไปประยุกต์ใช้ทรัพยากรชีวภาพ สร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามนโยบายเศรษฐกิจแนวใหม่บีซีจี

6. คำอธิบายรายวิชา

ทรัพยากรชีวภาพ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว พลังงานชีวภาพ ไบโอดีไฟเนอรีและการฟื้นฟูธรรมชาติ

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

7. เนื้อหาสาระรายวิชา

1. บทนำ บีซีจีคืออะไร
2. ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจบีซีจี
3. บีซีจีกับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4. บีซีจีกับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5. การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6. วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7. วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8. บีซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ I
9. บีซีจีกับสุขภาพและการแพทย์ II
10. ไบโอดีไฟเนอรี I
11. ไบโอดีไฟเนอรี II
12. บีซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม I
13. บีซีจีกับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม II
14. นโยบายของรัฐในปัจจุบันด้านเศรษฐกิจบีซีจี
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	<u>100 %</u>

11. การประเมินผลการเรียน

โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

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

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา
1	26-30 มิ.ย. 66	บทนำ ปีชีจี้คืออะไร
2	3-7 ก.ค. 66	ทรัพยากรชีวภาพกับเศรษฐกิจปีชีจี้
3	10-14 ก.ค. 66	ปีชีจี้กับความก้าวหน้าด้านเกษตร
4	17-21 ก.ค. 66	ปีชีจี้กับความก้าวหน้าด้านอาหาร
5	24-28 ก.ค. 66	การเพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนโดยใช้นวัตกรรม
6	31 ก.ค.-4 ส.ค. 66	วัสดุและพลังงานชีวภาพ I
7	7-11 ส.ค. 66	วัสดุและพลังงานชีวภาพ II
8	12-20 ส.ค. 66	ช่วงสอบกลางภาคตารางกลาง
9	21-25 ส.ค. 66	ปีชีจี้กับสุขภาพและการแพทย์ I
10	28 ส.ค. - 1 ก.ย. 66	ปีชีจี้กับสุขภาพและการแพทย์ II
11	4-8 ก.ย. 66	ไบโอรีไฟเนอรี I
12	11-15 ก.ย. 66	ไบโอรีไฟเนอรี II
13	18-22 ก.ย. 66	ปีชีจี้กับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม I
14	25-29 ก.ย. 66	ปีชีจี้กับการฟื้นฟูธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม II
15	2-6 ต.ค. 66	นโยบายของรัฐในปัจจุบันด้านเศรษฐกิจปีชีจี้
16	9-13 ต.ค. 66	วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร
17	16-20 ต.ค. 66	เศรษฐกิจชีวภาพไทยในอนาคตอันใกล้
	23 ต.ค.-3 พ.ย. 66	ช่วงสอบปลายภาคตารางกลาง

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 26 มิ.ย. 66