



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 2 / 2568
เมื่อวันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ลงชื่อ..... (นางสาววิจิตรา จันทะเรือง)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25571531102938
ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Innovation for Sustainable Development)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)
ชื่อย่อ : ปร.ด. (นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Innovation for Sustainable Development)
ชื่อย่อ : Ph.D. (Innovation for Sustainable Development)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ เดือน.....พ.ศ.....
☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2567
☒ สถานะแก้ไขหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

หลักสูตรการปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ
2568	2/2567	1/2568 16 มกราคม 2568	2/2568 6 กุมภาพันธ์ 2568

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจาก รศ.ดร.ศศมล ผาสุข เกษียณอายุราชการ จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
และอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้บริหารจัดการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นอย่างมีประสิทธิภาพ
และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 ขอบปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
จากเดิม รศ.ดร.ศศมล ผาสุข ขอบปรับเป็น รศ.ดร.นิสส พักตร์วิไล
5.2 ขอบปรับลดอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเดิม 6 คน เหลือ 5 คน

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่อประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
1. รศ.ดร.ศศมล ผาสุข	กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2524.	1. รศ.ดร.นิสา พักตร์วิไล	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	เนื่องจาก รศ.ดร.ศศมล ผาสุข เกษียณอายุ ราชการ
2. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดิ์	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	2. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดิ์	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	
3. รศ.ดร.ปยุตนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	รศ.ดร.ปยุตนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	



5.2 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่อประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
1. รศ.ดร.ศศมล ผาสุข	กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2524.				เนื่องจาก เกษียณ อายุราชการ
2. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัฏ ถกลภักดี	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	1. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัฏ ถกลภักดี	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	
3. รศ.ดร.ปัญญนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	2. รศ.ดร.ปัญญนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	
4. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อ่อนเสนาหา	ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	3. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อ่อนเสนาหา	ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	



รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่อประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
5. ผศ.ดร.ดวงเดือน วิฏานุกรักษ์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2536.	4. ผศ.ดร.ดวงเดือน วิฏานุกรักษ์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2536.	
5. รศ.ดร.นิตา พัทรวีไล	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	5. รศ.ดร.นิตา พัทรวีไล	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	



6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565				หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2568			
	แผน 1		แผน 2		แผน 1		แผน 2	
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	-	-	-	-	6 ไม่นับหน่วยกิต	8 ไม่นับหน่วยกิต	6 ไม่นับหน่วยกิต	8 ไม่นับหน่วยกิต
2) หมวดวิชาสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	-	-	3	3
3) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	-	-	12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	-	-	9	21
3.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-	6 ไม่นับหน่วยกิต	6 ไม่นับหน่วยกิต	9	9
3.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	-	-	-	-	9 ไม่นับหน่วยกิต	-	12
4) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวนินา นามสกุล พักตร์วิไล

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2556
ปริญญาโท	วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
ปริญญาตรี	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	2543

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

นินา พักตร์วิไล. (2564). การจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 323 หน้า.

1.3.2 บทความวิจัย/งานวิจัย

นินา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันทรแก้ว และวนัสพรศรี สวัสดิ์. (2564). ศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมระหว่างใบอ้อยที่ผ่านการปรับสภาพทางกายภาพและมูลวัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ดิจิทัล. 9(2), July–December 2021: 68-76. TCI 1

Pakvilai, N. (2021). The Potential of Biogas Production with Co-Digestion between Food Waste and Cow Dung. *Trends in Sciences*. 18(24), December 2021: 1410 [online] <https://doi.org/10.48048/tis.2021.1410>, 15 December 2021. Scopus

Sapbamrer, R., Sittitoon, N., La up, A., Pakvilai, N., Chittrakul, J., Sirikul, W., Kitro, A. and Hongsibsong, S. (2022). Changes in agricultural context and mental health of farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic. *BMC Public Health*. 22(1), [online] <https://doi.org/doi:10.1186/s12889-022-14464-3>, 9 November 2022. Scopus

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

21 ปี



1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 1.5.2 วิชากฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 1.5.3 วิชาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.5.4 วิชาสถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม
- 1.5.5 วิชาการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสื่อสาร
- 1.5.6 วิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 1.5.7 วิชาสัมมนาสิ่งแวดล้อม
- 1.5.8 วิชาวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
- 1.5.9 วิชานวัตกรรมและการคิดทางวิทยาศาสตร์
- 1.5.10 วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต
- 1.5.11 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 1.5.12 วิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 1.5.13 วิชาการอนุรักษ์และจัดการพลังงาน
- 1.5.14 วิชาเคมีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 1.5.15 วิชาขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย และการควบคุม
- 1.5.16 วิชานโยบายและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 1.5.17 วิชานวัตกรรมสิ่งแวดล้อมชุมชนแบบยั่งยืน(บัณฑิตศึกษา)
- 1.5.18 วิชาเคมีสภาวะแวดล้อม
- 1.5.19 วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.5.20 วิชาสัมมนาวิทยานิพนธ์ 2(บัณฑิตศึกษา)
- 1.5.21 วิชาอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในสถานพยาบาล
- 1.5.22 วิชาสัมมนาทางนวัตกรรม 1
- 1.5.23 วิชาสัมมนาทางนวัตกรรม 2
- 1.5.24 วิชาสัมมนาทางนวัตกรรม 3
- 1.5.25 วิชาการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนด้วยการจัดการนวัตกรรม



แบบฟอร์มอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จำนวน 1 ราย

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถ ติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	รศ.ดร.นิตา พักตร์วิไล	รองศาสตราจารย์	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2546. วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2544. นท.บ. (วิทยุโทรทัศน์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2547. วท.บ. (อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2562.	คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 	1) นิตา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันทร์แก้ว และ วนัสพรศรี สมสวัสดิ์. (2564). ศักยภาพการ ผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมระหว่างใบ อ้อยที่ผ่านการปรับสภาพทางกายภาพและ มูลวัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีดิจิทัล. 9(2), July–December 2021: 68-76. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☒ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☐ Scopus ☐ JSTOR ☐ Project Muse ☐ Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) ☐ งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	☒ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565 ☒ ระดับปริญญาเอก 9.4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร จำนวนอย่างน้อย 3 คน มีคุณวุฒิปริญญาหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือ เทียบเท่าที่มีตำแหน่ง ศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า และ มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่วิน หนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา ของตนเอง โดยเป็นผลงานทาง วิชาการประเภท งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในการ พิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรง ตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถ ติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
					2) Pakvilai, N. (2021). The Potential of Biogas Production with Co-Digestion between Food Waste and Cow Dung. <i>Trends in Sciences</i>. 18(24), December 2021: 1410 [online] https://doi.org/10.48048/tis.2021.1410, 15 December 2021. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☒ Scopus ☐ JSTOR ☐ Project Muse ☐ Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) ☐ งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถ ติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
					3) Sapbamrer, R., Sittitoon, N., La up, A., Pakvilai, N., Chittrakul, J., Sirikul, W., Kitro, A. and Hongsibsong, S. (2022). Changes in agricultural context and mental health of farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic. <i>BMC Public Health</i>. 22(1), [online] https://doi.org/doi:10.1186/s12889-022-14464-3, 9 November 2022. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☒ Scopus ☐ JSTOR ☐ Project Muse ☐ Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) ☐ งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	



นิตยา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันทร์แก้ว และวนัสพรธรรม์ สวัสดิ์. (2564). ศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมระหว่างใบอ้อยที่ผ่านการปรับสภาพทางกายภาพและมูลวัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล. 9(2), July–December 2021: 68-76.



Journal of Engineering and Digital Technology (JEDT)
Thai-Nichi Institute of Technology

English • Register Login

Current Archives Announcements Author Guidelines Publishing Process Documents Publication Ethics About •

Search

Home Archives Vol. 9 No. 2 (2021): July - December Research Article

Potential of Biogas Production by Co-Digestion between Physical Pretreatment Sugar Cane Leaf and Cow Dung



Journal of Engineering and Digital Technology (JEDT)
Vol. 9 No. 2
July - December 2021

Published: Dec 13, 2021

Keywords:
Potential of biogas production
Physical pretreatment
Lignocellulose

Nisa Pakvilai
Program in Environmental Science, Faculty of Science and Technology,
Walaya Alongkorn Rajabhat University under The Royal Patronage

Monthip Jankaew
Program in Environmental Science, Faculty of Science and Technology,
Walaya Alongkorn Rajabhat University under The Royal Patronage

Vanapornrat Sawasdee
Program in Innovation of Environmental Management, College of Innovative
Management, Walaya Alongkorn Rajabhat University under The Royal
Patronage

Abstract

This research studied the potential of biogas production by co-digestion between physically pretreated sugarcane leaf and cow dung. The biogas production system was operated with continuous flow operation. The optimum ratio of sugarcane leaf and cow dung was 1:1. Sugarcane leaf was physically pretreated to small sizes and 45 °C. CaCO₃ was added to the optimum pH and alkalinity in system. The alkalinity can be maintained between 1,480–4,640 mg L⁻¹ CaCO₃. The pH was 6.90–7.15. This is optimum pH for microbial mechanisms in the system. However, before biogas production sugarcane leaf component analysis. Cellulose 49.05%, Hemicellulose 25.291 ± 0.937%, and lignin 18.656 ± 0.233%. The potential of the biogas production test by co-digestion between sugarcane leaf and cow

Journal Information



Approved by TCI during 2021 - 2024

Indexed in TCI

Editor: Assoc. Prof. Dr. Ruttikorn Varakulsiripunth

Make a Submission

Language

English

ภาษาไทย

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Privacy policy

Pakvilai, N. (2021). The Potential of Biogas Production with Co-Digestion between Food Waste and Cow Dung. *Trends in Sciences*. 18(24), December 2021: 1410 [online] <https://doi.org/10.48048/tis.2021.1410>, 15 December 2021.



Register Login

HOME AIMS & SCOPE CURRENT ARCHIVES SUBMISSIONS AWARDS APC ABOUT

SEARCH

HOME / ARCHIVES / VOL. 18 NO. 24 (2021) TRENDS IN SCIENCES, VOLUME 18, NUMBER 24, 15 DECEMBER 2021
Research Articles

The Potential of Biogas Production with Co-Digestion between Food Waste and Cow Dung

Nica Pakvilai
Environmental Science Program, Faculty of Science and Technology, Vajiravudhrajavidyalaya University under the Royal Patronage, Pathumthani 12180, Thailand

DOI: <https://doi.org/10.48048/tis.2021.1410>

Keywords: Biogas production, Food waste, Cow dung, Anaerobic digestion, Co-digestion

ABSTRACT

The objective of this research was to analyze the potential of biogas production with co-digestion between food waste and cow dung. The experiment research was batched with small scale and scale up with semi-continuous, temperature was operated within 35 - 37 °C. The suitable condition for biogas production between food waste and cow dung was

MAKE A SUBMISSION

CITESCORE

1.2 ²⁰²³
CiteScore
48th percentile
Powered by Scopus

JOURNAL METRICS 2023

Acceptance Rate:	20%
Review Speed:	40 day
Issue per Year:	12
No. of Volumes:	21
2023 No. of Submissions:	1,058
No. of Published:	255
No. of Reviewers:	518
No. of Scopus Citations:	5,189
2023 Percentile (CiteScore):	48th (0.190)

PDF

PUBLISHED

2021-12-15

Scopus 20 Engineering Document 2024

Author Search Sources   Create account Sign in

Source details

Feedback > Compare sources >

Trends in Sciences

Formerly known as: *Wattana Journal of Science and Technology*

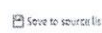
Years currently covered by Scopus: from 2021 to 2024

Publisher: Walailak University

E-ISSN: 2774-0226

Subject area: (Multidisciplinary)

Source type: Journal

CiteScore 2023	1.2	
SJR 2023	0.190	
SNIP 2023	0.327	

CiteScore CiteScore rank & trend Scopus content coverage

CiteScore 2023 

1.62 Citations 2020 - 2023

1.62 Documents 2020 - 2023

CiteScoreTracker 2024 

1.6 = 1,959 Citations to date

1,192 Documents to date

Sapbamrer, R., Sittitoon, N., La up, A., Pakvilai, N., Chittrakul, J., Sirikul, W., Kitro, A. and Hongsibsong, S. (2022). Changes in agricultural context and mental health of farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic. *BMC Public Health*. 22(1), [online] <https://doi.org/doi:10.1186/s12889-022-14464-3>, 9 November 2022.


[BMC](#)

[Home](#)
[About](#)
[Articles](#)
[Submit your work](#)

[BMC Public Health](#)

[Home](#)
[About](#)
[Articles](#)
[Submit your work](#)

[Research](#)
[Open Access](#)
[Published: 09 November 2022](#)

Changes in agricultural context and mental health of farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic

[Ratana Sapbamrer](#)
[Nalin Sittitoon](#)
[Arnon La-up](#)
[Nila Pakvilai](#)
[Jiraporn Chittrakul](#)
[Wichaiwan Sirikul](#)
[Amornrat Kitro](#)
[Sant Hongsibsong](#)

[BMC Public Health](#)
[22](#)
[Article number: 2050 \(2022\)](#)
[View this article](#)

[2160](#)
[Accesses](#)
[3](#)
[Citations](#)
[Metrics](#)

Abstract

Background

Thailand's agricultural sector is crucial to the country's development and economy. The COVID-19 pandemic caused negative effects on the agricultural context and the mental health of Thai farmers. This study aimed to compare changes in the agricultural context and mental health among farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic. We also investigated the determinants associated with the mental health of farmers.

[Download PDF](#)

[Sections](#)
[Figures](#)
[References](#)

[Abstract](#)
[Background](#)
[Methods](#)
[Results](#)
[Discussion](#)
[Conclusion](#)
[Availability of data and materials](#)
[Abbreviations](#)
[References](#)
[Acknowledgements](#)
[Funding](#)

Source details

[Feedback](#)
[Compare sources](#)

BMC Public Health

[Incorporating: BMC International Health and Human Rights](#)

[Open Access](#)

[Years currently covered by Scopus:](#) from 2001 to 2024

[Publisher:](#) Springer Nature

[E-ISSN:](#) 1471-2458

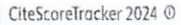
[Subject area:](#) Medicine: Public Health, Environmental and Occupational Health

[Source type:](#) Journal

[Save to source list](#)

CiteScore 2023	6.5
SJR 2023	1.253
SNIP 2023	1.386

[Score rank & trend](#)
[Scopus content coverage](#)



[59,208](#)
[Citations 2020 - 2023](#)

[5.7](#)

[59,208](#)
[Citations to date](#)