



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

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 (สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)
 ชื่อย่อ : ประ.ด. (สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)
 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 การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ 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	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

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

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 ขอปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 จากเดิม รศ.ดร.ศศมล ผาสุข ขอปรับเป็น รศ.ดร.นิสา พักตร์วิไล
- 5.2 ขอปรับลดอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเดิม 6 คน เหลือ 5 คน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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.นิตา พัทตร์วิไล	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.	95
3. รศ.ดร.ปุณยนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	3. รศ.ดร.ปุณยนุช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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.ปิ่นภรณ์ ถกลภักดิ์	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.ปิ่นภรณ์ 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.บุญยง นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	2. รศ.ดร.บุญยง นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.	96
4. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อุ้นเส่นหา	ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	3. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อุ้นเส่นหา	ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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 วิภูพานุรักษ์	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 วิภูพานุรักษ์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2536.	
5. รศ.ดร.นิสา พัชตรีวิไล	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	5. รศ.ดร.นิสา พัชตรีวิไล	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	97

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..... เดือน.....พ.ศ. 2568

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวนิตา 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

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

1.3.2 บทความวิจัย/งานวิจัย

นิตา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันทร์แก้ว และวนัสพรรัตน์ 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 สาขาวิชานวัตกรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จำนวน 1 ราย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	รศ.ดร.นิตา พักตร์วิไล	รองศาสตราจารย์	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2544. นท.บ. (วิทยุโทรทัศน์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2547. วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2562.	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1) นิตา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันทร์แก้ว และ วนัสพรศรีม์ สวัสดิ์. (2564). ศักยภาพการ ผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมระหว่างใบ อ้อยที่ผ่านการปรับสภาพทางกายภาพและ มูลวัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีดิจิทัล. 9(2), July–December 2021: 68-76. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) <input type="checkbox"/> งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565 <input checked="" type="checkbox"/> ระดับปริญญาเอก 9.4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร จำนวนอย่างน้อย 3 คน มีคุณวุฒิปริญญาหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือ เทียบเท่าที่มีตำแหน่ง ศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า และ มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วน หนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา ของตนเอง โดยเป็นผลงานทาง วิชาการประเภท งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในการ พิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรง ตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
					<p>2) 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.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input checked="" type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) <input type="checkbox"/> งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</p>	

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	สถานที่ทำงานที่สามารถ ติดต่อได้	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
					<p>3) Sapbamrer, R., Sittitooon, 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.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input checked="" type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) <input type="checkbox"/> งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</p>	

นินสา พักตร์วิไล, มณฑิพย์ จันท์แก้ว และวนัสพรรัตน์ สวัสดิ์. (2564). ศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพโดยการใช้กากหมักร่วมระหว่างใบอ้อยที่ผ่านการปรับสภาพทางกายภาพและมูลวัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล. 9(2), July–December 2021: 68-76.

The screenshot shows the website interface for the Journal of Engineering and Digital Technology (JEDT) at Thai-Nichi Institute of Technology. The page features a green header with navigation links and a search bar. The main content area displays the article title, authors (Nisa Pakvilai, Monthip Jankaew, and Vanatpornratt Sawasdee), and an abstract. A 'Journal Information' sidebar on the right highlights the journal's TCI 1st tier status and its approval period (2021-2024). The footer includes a Thai language policy statement and a privacy policy link.

English Register Login

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

Current Archives Announcements Author Guidelines Publishing Process Documents Publication Ethics About

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

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


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

Vanatpornratt Sawasdee
Program in Innovation of Environmental Management, College of Innovative Management, Valaya 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 until optimum for operation. The optimum ratio of sugarcane leaf and cow dung was 1:1. Sugarcane leaf was physically pretreated to small sizes and 16 g L⁻¹ CaCO₃ maintained the optimum pH and alkalinity in system. The alkalinity can be maintained between 1,480–4,640 mg L⁻¹ CaCO₃; pH was 6.95–7.15. This is optimum pH for microbial mechanisms in the system. However, before biogas production sugarcane leaf component analysis, cellulose 39.096 ± 0.559%, hemicellulose 25.291 ± 0.937%, and lignin 18.556 ± 1.399%. 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.Ruttikom 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.

The screenshot shows the article page on the Trends in Sciences website. The article title is "The Potential of Biogas Production with Co-Digestion between Food Waste and Cow Dung" by Nisa Pakvilai. The abstract states: "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". The page also displays the journal's logo, navigation menu, and a sidebar with submission and metrics information.

The screenshot shows the Scopus source details page for Trends in Sciences. It lists the journal's CiteScore 2023 as 1.2 (48th percentile), SJR 2023 as 0.190, and SNIP 2023 as 0.327. The page also provides information on the journal's history, publisher (Walailak University), and subject area (Multidisciplinary). There are buttons for "View all documents", "Set document alert", and "Save to source list".

105

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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.

The image shows two screenshots. The left screenshot is the BMC Public Health article page for the paper 'Changes in agricultural context and mental health of farmers in different regions of Thailand during the fifth wave of the COVID-19 pandemic'. The article is published in BMC Public Health, volume 22, issue 1, in 2022. It has 2160 accesses, 3 citations, and is available as open access. The abstract discusses the impact of the COVID-19 pandemic on Thai farmers' agricultural context and mental health. The right screenshot shows the Scopus source details for BMC Public Health, including its CiteScore 2023 of 6.5, SJR 2023 of 1.253, and SNIP 2023 of 1.386. It also shows the journal's subject area as 'Medicine: Public Health, Environmental and Occupational Health' and its publisher as Springer Nature.

106

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี