

การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยสู่ชุมชน

Windows Internet Explorer

http://www.psu.ac.th/.../index.php?option=com_content&view=article&id=1212

File Edit View Favorites Tools Help

Home Certificate Error Navigation... MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Site Sitemap

โรงเรียนศรีวิชัย



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Faculty of Engineering
Prince of Songkla University



WELCOME TO FACULTY OF ENGINEERING

หน้าหลัก | ผู้สนใจศึกษา | นักศึกษา | ผู้ปกครอง | คณะจารย์ | บุคลากร | ดึงเนื้อหา | แนะนำเว็บไซต์ | แผนที่เว็บไซต์

โรงเรียนศรีวิชัย

โรงเรียนและศูนย์วิทยุสมัครเล่นสมัครเล่นวิทยุสมัครเล่น คณะสหเวชศาสตร์และบริหารวิชาการ จัดโครงการโรงเรียนสหเวชศาสตร์กับโรงเรียนศรีวิชัย ภายใต้กิจกรรม ชื่อ "โรงเรียนศรีวิชัย" ในช่วงเปิดเทอมเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดสงขลาได้เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน โดยจัดกิจกรรมเข้ามงานวิจัยภายในศูนย์วิจัยเชิงวิศวกรรมชุมชน และนำทดลองในห้องปฏิบัติการของเครือข่ายวิทยุสมัครเล่นในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีครูและนักเรียนจาก...

โรงเรียนและศูนย์วิทยุสมัครเล่น จำนวน 54 คน เข้าชมในวันที่ 30 มิถุนายน 2554
โรงเรียนบางแก้วศึกษาคม จำนวน 46 คน เข้าชมในวันที่ 8 กรกฎาคม 2554

ภาพบรรยากาศภายในศูนย์วิทยุ




เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ▶ หน้าหลัก
- ▶ English Page
- ▶ รับสมัคร / สมัคร
- ▶ ประวัติ
- ▶ หลักสูตรการเรียนการสอน
- ▶ วัสดุและภาคสาขา
- ▶ คณะผู้บริหาร
- ▶ คณะกรรมการต่างๆ
- ▶ ภาควิชา-หน่วยงาน
- ▶ แผนกกลยุทธ์
- ▶ รายงานประจำปี
- ▶ งานวิจัย
- ▶ รายงานทางการเงินและรายได้
- ▶ ระเบียบหรือการจัดซื้อจัดจ้างทรัพย์สิน
- ▶ การติดต่อจัดจ้าง
- ▶ ติดต่อเรา

ข้อมูลสำหรับบุคคลทั่วไป

Windows Internet Explorer

http://www.psu.ac.th/.../index.php?option=com_content&view=article&id=1212



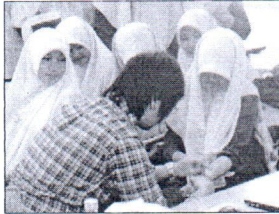

File Edit View Favorites Tools Help

Home Certificate Error Navigation... MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Site Sitemap



โรงเรียนศรีวิชัย

ภาพบรรยากาศในเครือข่ายวิทยุ

สถานวิทยุวิศวกรรมฟื้นฟู

ทีมวิจัย Solid and Hazardous Waste Management Research Group

โปรแกรมถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์ส - Windows Internet Explorer

http://www.psu.ac.th/news/eng/eng-staff55/banking.htm

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites Certificate Error Navigation ... MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Web Slice Gallery

โปรแกรมถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์ส...



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Faculty of Engineering Prince of Songkla University



หน้าหลัก | ผู้สนใจศึกษาต่อ | นักศึกษา | ผู้ปกครอง | คณะจารย์ | บคลากร | ศิษย์เก่า | แนะนำคณะเว็บไซต์ | แผนที่เว็บไซต์ | ค้นหา

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์ส

ทีมงานสนับสนุนการวิจัยและบริหารวิชาการ (ชมเชยสัมพันธภาพ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ คณาจารย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์สระหว่างวันที่ 22 - 24 มิถุนายน 2554 ณ อาคารวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 46 คน เป็นองค์การบริหารส่วน ตำบลท่าข้าม และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอต่างในจังหวัดสงขลา





เริ่มกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรม โดย รศ.สมชาย ชูโสม รองคณบดีฝ่ายบริหารวิชาการและชมเชยสัมพันธภาพ



เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ▶ หน้าหลัก
- ▶ English Page
- ▶ วิทยาลัย / พันธกิจ
- ▶ ประวัติ
- ▶ หลักสูตรการเรียนการสอน
- ▶ ژیดีไอและภาคสาขา
- ▶ คณะผู้บริหาร
- ▶ คณะกรรมการต่างๆ
- ▶ ภาควิชา-หน่วยงาน
- ▶ แผนกลยุทธ์
- ▶ รายงานประจำปี
- ▶ งานวิจัย
- ▶ รายงานทางทหารเงินและพัสดุ
- ▶ ระเบียบและการจัดซื้อจัดจ้างองค์กร
- ▶ การจัดซื้อจัดจ้าง
- ▶ ติดต่อเรา

บุคลากร

Internet 100%

โปรแกรมถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์ส - Windows Internet Explorer

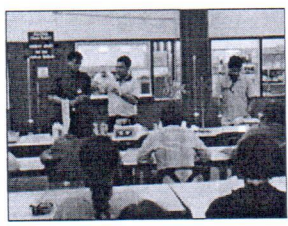





http://www.psu.ac.th/news/eng/eng-staff55/banking.htm

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites Certificate Error Navigation ... MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Web Slice Gallery

โปรแกรมถ่ายทอดเทคโนโลยีไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์ส...

กิจกรรมการฝึกปฏิบัติการผลิตไอทีเชิงจากน้ำมีทองและน้ำมีปาล์มคิงส์ยูนิเวอร์สด้วยชุดผลิตไอทีเชิงจากชมเชยขนาด 100 ลิตร โดย รศ.กำพล ประทีปชัยจร นายสุรชัย ชินทรัพย์ นายกฤษ สมนึก และนายสุพัต ธีระเช็ง ณ ลานปฏิบัติการไดภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Internet 100%

วิศวกรรมวัสดุชุมชน โดยเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพเพื่อผลิตฟาร์มสุกร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Faculty of Engineering Prince of Songkla University

หน้าหลัก | ผู้สนใจศึกษาต่อ | บัณฑิตศึกษา | ผู้ปกครอง | คณะจารย์ | บุคลากร | สัมมนา | แผนที่ชุมชนเว็บไซต์ | แคมป์เว็บไซต์

วิศวกรรมวัสดุชุมชน โดยเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพเพื่อผลิตฟาร์มสุกร

ดร.จันทิมา ชิงสิทธิ์ ผู้รับผิดชอบฝ่ายบริหารวิชาการและชุมชนสัมพันธ์ นางจรยา อินทผล และนางสาววชิราภรณ์ วัฒนศิริ จากภาควิชาวิศวกรรมเคมี มอช. เครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพเพื่อผลิตฟาร์มสุกร ผลิตฟาร์มสุกร 1 แห่งภายในพื้นที่ 2 ตำบลเสนาภา อ.สิงต จ.นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2553 ซึ่งติดตั้งบริเวณเสนาภาฟาร์ม สำหรับการนำไปใช้งานในการทำความสะอาดคอกสุกรของฟาร์มต่อไป โดยมีสำนักงานพลังงานจังหวัดนครศรีธรรมราช รมคว.ลว.ค.บ.และวิป.ป.ค.ค.ให้การดำเนินงานและการทดสอบเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพที่ผลิตจากฟาร์มสุกรและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพ ผลิตฟาร์มสุกร ซึ่งการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากสำนักงานประสานงานวิจัยอุตสาหกรรมและชุมชน (CILO) สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการดำเนินงานด้วย




ดร.จันทิมา ชิงสิทธิ์ กล่าวกับสื่อมวลชน สถานีโทรทัศน์ NBT และหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ที่ไปร่วมทำข่าวในพิธีมอบเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพ แก่ แก๊สชีวภาพ (Biogas) เป็นพลังงานทดแทนที่ผลิตได้จากของเสีย มูลสัตว์ และน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ โดยวิธีการหมักแบบไร้อากาศ (Anaerobic digestion) แก๊สชีวภาพที่ผลิตขึ้นมีองค์ประกอบหลัก คือ แก๊สมีเทน (CH₄) 60-70 % ซึ่งเป็นแก๊สที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การผลิตกระแสไฟฟ้า ใช้กับเครื่องใช้ระบบอากาศ

เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์


- หน้าหลัก
- English Page
- วิสัยทัศน์ / พันธกิจ
- ประวัติ
- หลักสูตรการเรียนการสอน
- วิสัยทัศน์ภาคสาขา
- คณะผู้บริหาร
- คณะกรรมการคณาฯ
- ภาควิชา-หน่วยงาน
- แผนกลยุทธ์
- รายงานประจำปี
- งานวิจัย
- รายงานทางการเงินและผลตอบแทน
- ทะเบียนผลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- การจัดซื้อจัดจ้าง
- ติดต่อเรา
- Leader's Digest (New !)

วิศวกรรมวัสดุชุมชน โดยเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพเพื่อผลิตฟาร์มสุกร

ดร.จันทิมา ชิงสิทธิ์ กล่าวกับสื่อมวลชน สถานีโทรทัศน์ NBT และหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ที่ไปร่วมทำข่าวในพิธีมอบเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพ แก่ แก๊สชีวภาพ (Biogas) เป็นพลังงานทดแทนที่ผลิตได้จากของเสีย มูลสัตว์ และน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ โดยวิธีการหมักแบบไร้อากาศ (Anaerobic digestion) แก๊สชีวภาพที่ผลิตขึ้นมีองค์ประกอบหลัก คือ แก๊สมีเทน (CH₄) 60-70 % ซึ่งเป็นแก๊สที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การผลิตกระแสไฟฟ้า ใช้กับเครื่องใช้ระบบอากาศ

ปัจจุบันการบำบัดของน้ำเสียจากฟาร์มสุกรซึ่งจากคอกสุกรที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับฟาร์มเลี้ยงหมู เรื่องจากกระบวนการหมักของ H₂S ในแก๊สชีวภาพ ซึ่งที่ปนเปื้อนแก๊สชีวภาพที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับฟาร์มเลี้ยงหมู ในฟาร์มได้ ฟาร์มสุกรจึงมีความต้องการในการทำความสะอาด H₂S ในแก๊สชีวภาพก่อนการนำแก๊สชีวภาพไปใช้ประโยชน์ ในที่นี้ทีมวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และนางจรยา อินทผล ได้ทำการศึกษากำจัด H₂S ด้วยการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิด Fe-based ที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยากำจัด H₂S ในแก๊สชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเสถียร (stable) และสามารถฟื้นฟูสภาพ (regenerator) ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่ในระบบได้อย่างต่อเนื่องด้วยการเติมออกซิเจน (O₂) จากกระบวนการแยกอากาศเข้าสู่มวลสับด้วยกระบวนการ

จากการพัฒนาชุดอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ชุดทดลองในห้องปฏิบัติการไปจนถึงชุดทดลองต้นแบบที่ทำการติดตั้งตั้งเก็บข้อมูล ทดลองการใช้งาน ปรับปรุงระบบ และประเมินผลในการทำความสะอาดแก๊สชีวภาพในฟาร์มสุกร พบว่าระบบสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ซึ่งค่าใช้จ่ายในการสร้างอุปกรณ์และการดำเนินการที่ต่ำ ขณะนี้ทีมวิจัยได้ทำการขยายขนาดชุดอุปกรณ์สร้างจริงที่รองรับกำลังการผลิตแก๊สชีวภาพของเสนาภาฟาร์ม อ.สิงต จ.นครศรีธรรมราช เพื่อกำกับปิดแก๊สชีวภาพที่ผลิตได้จากของเสีย 100 ลูกบาศก์เมตร และจากผลการทดลองเบื้องต้น ระบบสามารถลดความเข้มข้นของ H₂S ในแก๊สชีวภาพจาก 1500 ppm เหลือความเข้มข้นน้อยกว่า 100 ppm ทำให้แก๊สชีวภาพที่ผ่านการบำบัดสามารถนำไปใช้งานในการผลิตไฟฟ้าและใช้กับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ได้ และใช้กับเครื่องกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟได้ในแก๊สชีวภาพอย่างเป็นทางการในฟาร์มภายในพื้นที่ 2 ตำบลเสนาภา อ.สิงต จ.นครศรีธรรมราช ซึ่งติดตั้งในบริเวณเสนาภาฟาร์ม สำหรับการนำไปใช้งานในการทำความสะอาดคอกสุกรของฟาร์มต่อไป



ข้อมูลสำหรับบุคคลทั่วไป

- ข่าว และ กิจกรรม
- ภาพกิจกรรม
- ระบบสำหรับบุคคลทั่วไป
- บริการวิชาการและฝึกอบรม
- ข่าวฝากประชาสัมพันธ์
- เว็บลิงค์ที่น่าสนใจ

เรื่องทั่วไป

- บริการด้านบุคคล
- คณะสารสนเทศ
- โรงเรียนเจ้าพนักงานเทคนิค
- จดหมายข่าว