รายงานประจำปี 2558

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานประจำปี 2558

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ISBN 978-974-533-713-8

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2559
จำนวน 350 เล่ม

เจ้าของลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จัดทำโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 อาคารวิจัย ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4752, 0-4422-4702
โทรสาร 0-4422-4750
Website: http://ird.sut.ac.th
E-mail: ird_pr@sut.ac.th

พิมพ์ที่ บริษัท สมบูรณ์การพิมพ์ จำกัด

สารบัญ

1 สารจากผู้อำนวยการ

3 วิสัยทัศน์

3 พันธกิจ

3 ยุทธศาสตร์การวิจัย

4 การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

6 สัมฤทธิผลด้านการวิจัย

8 ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกด้วยงานวิจัย

8 การจัดตั้งศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

12 กำเนิดศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส.

- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง
- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์
- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน
- ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล

24 รางวัลทางด้านการวิจัย

32 ผลการดำเนินงานภายในปี 2558

- เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย
- งบประมาณการวิจัย
- ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ
- วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
- โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (ปีที่ 5)
- ทรัพย์สินทางปัญญา
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9

54 กิจกรรมสำคัญ

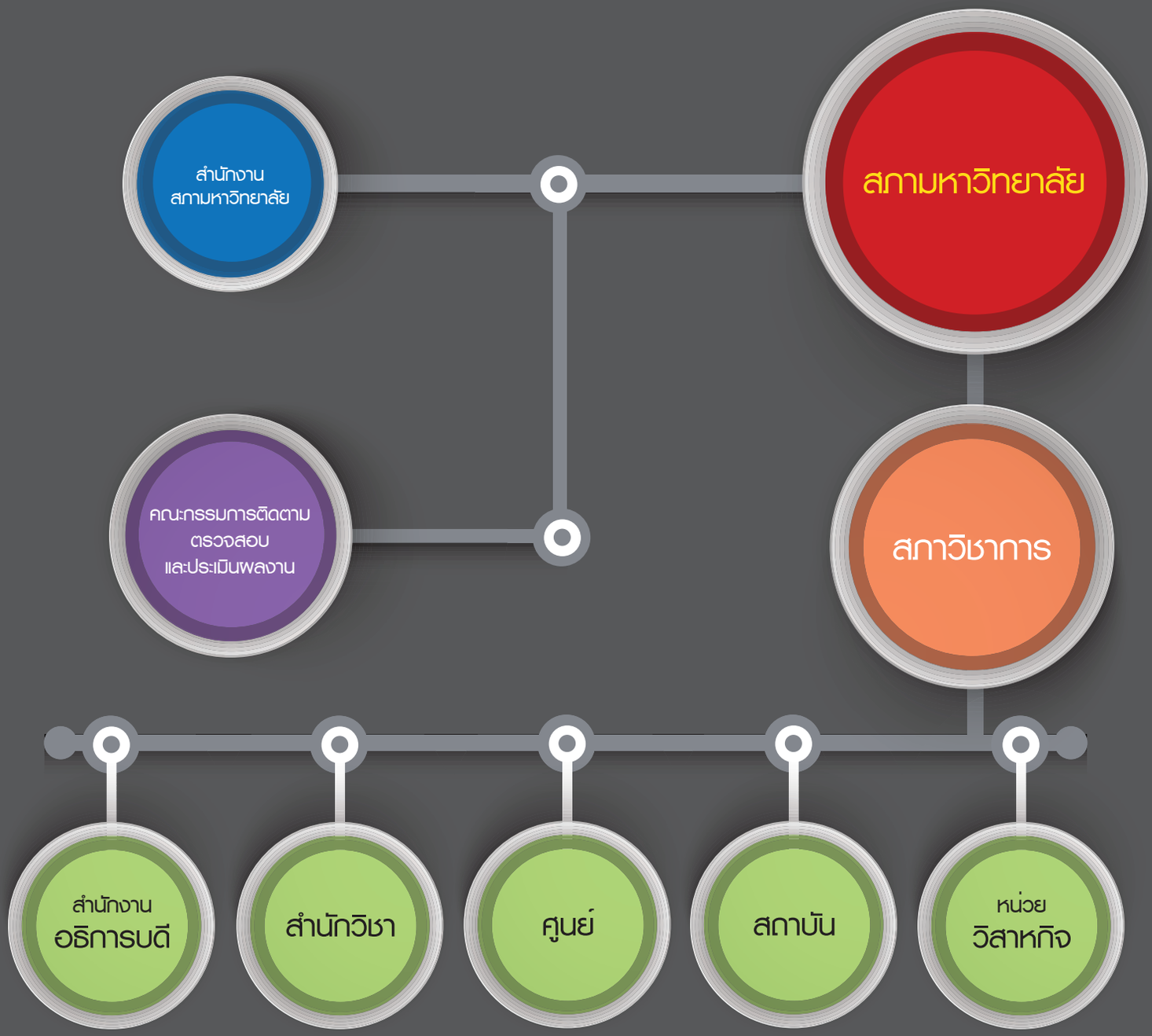
สารจากผู้อำนวยการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นับตั้งแต่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สถาบันวิจัยและพัฒนา ในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบภารกิจด้านวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกด้านวิจัยหลายมาตรการมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเร่งผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงและเพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสามารถบรรลุตามเป้าหมายของโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ นั่นคือ การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก (World-Class University) อย่างแท้จริง

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ขึ้น เพื่อรวบรวมและนำเสนอข้อมูลที่เป็นผลการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา ทั้งในส่วนที่เป็นภารกิจด้านการวิจัยโดยตรง และในส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการในฐานะเป็นสถาบันแม่ข่ายด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยการรายงานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ ได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับการทำประกันคุณภาพการศึกษาด้านการวิจัยในปีการศึกษา 2558 ด้วย ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลผลการดำเนินงานด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กับผลการดำเนินงานในปีงบประมาณต่างๆ ที่ผ่านมา พบว่า มหาวิทยาลัยยังคงมีผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัยในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก โดยเฉพาะจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของ สกอ. และเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญสำหรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยทั้งในระดับประเทศและระดับสากลด้วย

สถาบันวิจัยและพัฒนาใคร่ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะสถานวิจัยของทุกสำนักวิชา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี สถาบันวิจัยและพัฒนาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำคัญที่สะท้อนให้เห็นผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ซึ่งผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลจากรายงานเล่มนี้ สำหรับการวางแผนและการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป



- ส่วนส่งเสริมวิชาการ
- ส่วนสารบรรณและนิติการ
- ส่วนการเจ้าหน้าที่
- ส่วนการเงินและบัญชี
- ส่วนแผนงาน
- ส่วนกิจการนักศึกษา
- ส่วนอาคารสถานที่
- ส่วนพัสดุ
- ส่วนประชาสัมพันธ์
- ส่วนบริหารสินทรัพย์
- สถานกีฬาและสุขภาพ
- หน่วยตรวจสอบภายใน
- หน่วยประสานงาน มทส. – กทม.
- สถานพัฒนาคณาจารย์
- สถานส่งเสริมและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

- สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
- สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
- สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- สำนักวิชาแพทยศาสตร์
- สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
- สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

- ศูนย์บริการการศึกษา
- ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ศูนย์คอมพิวเตอร์
- ศูนย์กิจการนานาชาติ
- ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
- ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

- สถาบันวิจัยและพัฒนา

- เทคโนธานี
- สุรสัมมนาคาร
- ฟาร์มมหาวิทยาลัย*
- โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **

หมายเหตุ : * ฟาร์มมหาวิทยาลัยเป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
** โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ที่มา : ส่วนการเจ้าหน้าที่

วิสัยทัศน์

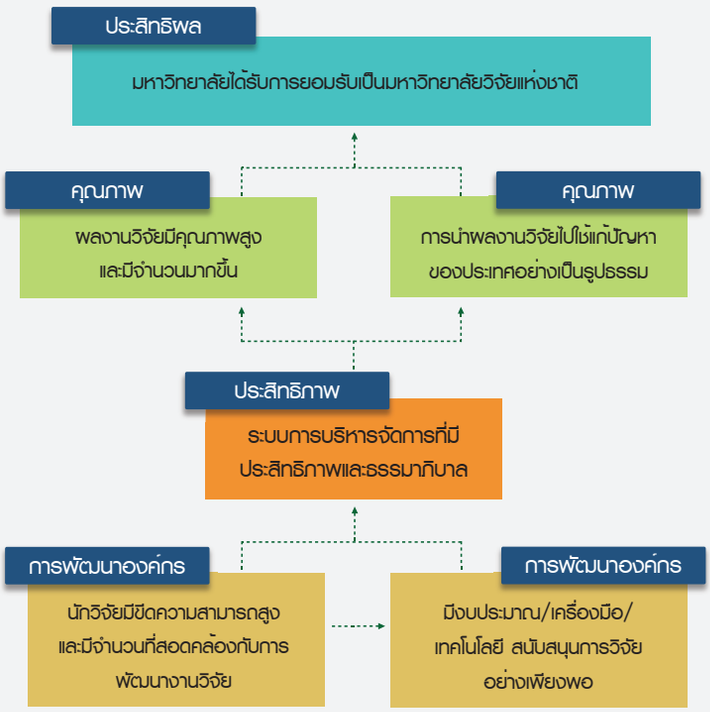
มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยในรูปแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสากล เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัยและนำผลสัมฤทธิ์ไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ

พันธกิจ

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ประสานงานด้านการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยรวมทั้งการวางแผน จัดหา ระดมเงินทุนวิจัยและอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการวิจัย รวมถึงการส่งเสริม สนับสนุนการทำวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตลอดจนการเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์การวิจัยปี พ.ศ. 2555 - 2559

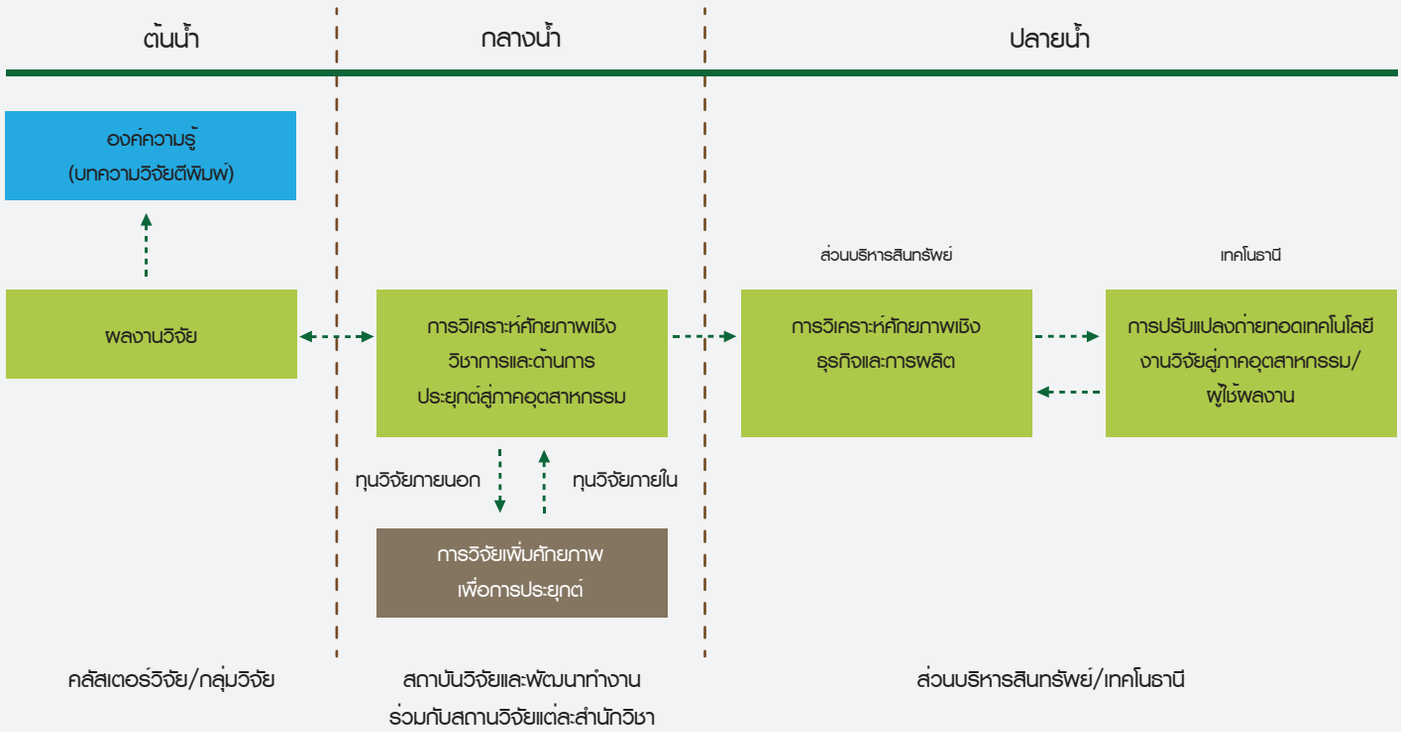
แผนที่ยุทธศาสตร์

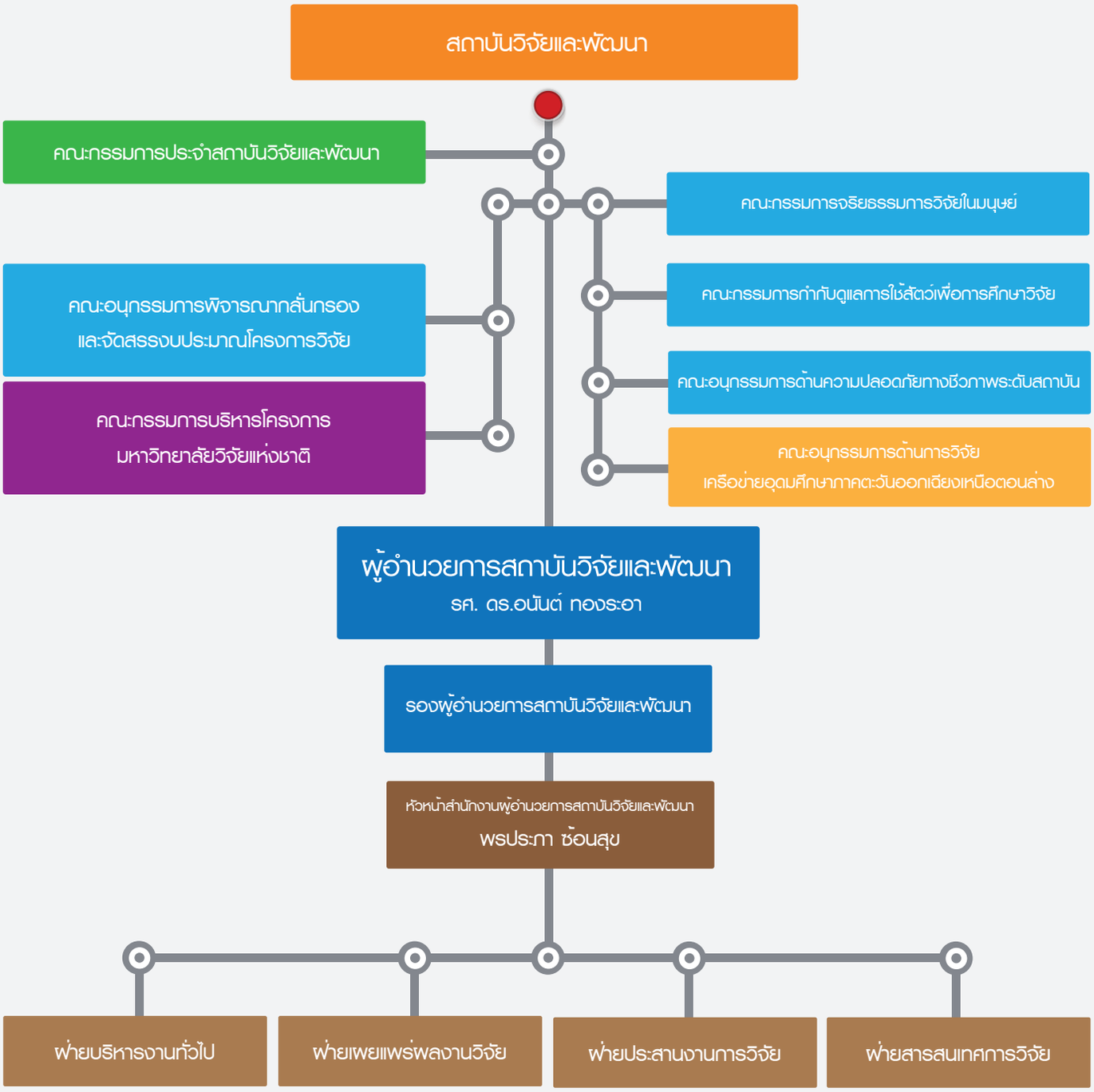


เป้าประสงค์

- มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติ และนานาชาติ
- ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพสูงและมีจำนวนมากขึ้น
- ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหา ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
- ระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล
- นักวิจัยมีขีดความสามารถสูงและมีจำนวนเพียงพอสำหรับ การพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย
- มีงบประมาณ เครื่องมือ และมีเทคโนโลยีที่สนับสนุนการวิจัย อย่างเพียงพอ

การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา





โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สัมฤทธิผลด้านการวิจัย Research Achievements

ทศวรรษที่ 1

ช่วงเริ่มต้นสร้างความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกในการวิจัย การวางระบบบริหารจัดการ การกำหนดระเบียบ กฎเกณฑ์ แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

- พ.ศ. 2533 — พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ได้กำหนดให้มีสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา/ศูนย์
- พ.ศ. 2536 — เริ่มเปิดดำเนินการวางระบบบริหารจัดการ
- พ.ศ. 2537 — จัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยของคณาจารย์ มทส. เป็นปีแรก
- พ.ศ. 2539 — มีระเบียบ มทส. ว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539
- พ.ศ. 2540 — จัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา โดยมีเงินสะสมของ มทส. จำนวน 50 ล้านบาท

ทศวรรษที่ 2

กำหนดระเบียบ กฎเกณฑ์ แนวปฏิบัติให้ครอบคลุมมากขึ้น เพื่อพัฒนากลุ่มงานวิจัย สร้างชื่อเสียงให้เป็นที่ยอมรับในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นแนวทางหลักของมหาวิทยาลัย

- พ.ศ. 2546 — ประกาศ มทส. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
- พ.ศ. 2546 — มีระเบียบ มทส. ว่าด้วยเงินสมทบโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก
- พ.ศ. 2547 — มีระเบียบ มทส. ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินค่าความเข้มแข็ง พ.ศ. 2547
- พ.ศ. 2549 — ประกาศ มทส. ว่าด้วยการให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก
- พ.ศ. 2549 — จัดสรรทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ

ทศวรรษที่ 3

ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มีการกำหนดยุทธศาสตร์และมาตรการเชิงรุกที่สนับสนุนให้คณาจารย์ นักวิจัย ใช้ศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยได้อย่างเต็มกำลังความสามารถจนเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ

พ.ศ. 2551

เป็นแม่ข่ายของเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

พ.ศ. 2552

ประกาศ มทส. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2551

มทส. ได้รับการคัดเลือกโดย สกอ. ให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

ประกาศ มทส. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกและทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา แก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง

พ.ศ. 2553

ประกาศ มทส. เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการจ่ายค่าตอบแทนแก่บุคลากรที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ พ.ศ. 2553 ซึ่งเป็นมาตรการเชิงรุกเพื่อกระตุ้นการวิจัยอย่างเต็มศักยภาพ

พ.ศ. 2554

ประกาศ มทส. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก

ประกาศ มทส. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2554

พ.ศ. 2557

มีการสรรหานักวิจัยแกนนำในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเพื่อมุ่งไปสู่ World-Class Research University

พ.ศ. 2558

ประกาศ มทส. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง เพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอกและนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท พ.ศ. 2558

จัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Center of Excellence) นำร่อง จำนวน 5 ศูนย์

ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกด้วยงานวิจัย

Going to World-Class University

ตามวิสัยทัศน์ **"มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศและเป็นที่พึ่งของสังคม"**มหาวิทยาลัยได้กำหนดมิติยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยไว้ชัดเจนใน 3 มิติ ได้แก่ 1) การสร้างองค์ความรู้ที่มีคุณภาพระดับโลก 2) การบริหารจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล และ 3) การใช้งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของชาติอย่างเป็นรูปธรรม โดยที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกด้านการวิจัยหลายมาตรการ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยไปสู่การยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ และขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ ได้แก่ "การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก (World-Class University) ที่มีทิศทางที่ชัดเจนและมีอัตลักษณ์ มีศูนย์วิจัยที่มีความเป็นเลิศ มีการผลิตกำลังคนระดับสูง มีบทบาทการเป็นผู้นำทางปัญญาและมีจิตสำนึกในการรับใช้และรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility) มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง สามารถตีพิมพ์ได้ในวารสารวิชาการที่มีค่าผลกระทบการอ้างอิงสูง (High Impact Factor) เป็นที่ยอมรับในวงการวิจัยและวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ก่อให้เกิดผลกระทบ (Impact) ในด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงการประยุกต์ในภาคการผลิตจริง (Real Sector)"

การจัดตั้งศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

(Research Unit, RU)

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกหลายมาตรการเพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์และนักวิจัยผลิตผลงานวิจัยได้อย่างเต็มศักยภาพ อาทิ การจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ การสนับสนุนทุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา รวมถึงการสนับสนุนให้คณาจารย์ในสำนักวิชาต่างๆ รวมตัวกันในรูปแบบของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Unit, RU) เพื่อร่วมกันทำวิจัยในลักษณะสหวิทยาการมากขึ้น และการสนับสนุนอื่นๆ อีกมายมาย ส่งผลให้มหาวิทยาลัยมีผลงานวิจัยโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์และได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (National Research Universities, NRU) ของ สกอ. **โดย ณ ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยมีจำนวน RU ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – 2558 รวมทั้งสิ้นจำนวน 49 RU ได้แก่**

1. Center for Biomolecular Structure, Function and Application
2. ศูนย์วิจัยเชื้อพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อการผลิตอาหารและพลาสติกชีวภาพ
3. ศูนย์วิจัย Synchrotron Radiation and Renewal Energy
4. ศูนย์วิจัย Advanced Nanomaterials
5. ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
6. ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
7. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด
8. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
9. ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสร้างมูลค่าวัสดุอุตสาหกรรมเกษตร
10. ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล
11. ศูนย์วิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์และอาหาร
12. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
13. ศูนย์วิจัยพลังงานลม แดด ชีวมวล และการอนุรักษ์พลังงาน
14. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
15. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านโทรคมนาคม
16. ศูนย์วิจัยวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพ
17. ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญพิเศษด้านไฟฟ้าพลังงาน วัสดุนำสมัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
18. ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา
19. ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมหนักและเทคโนโลยีการฉุดลาก
20. กลุ่มวิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
21. กลุ่มวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
22. กลุ่มวิจัยเคมีเชิงคำนวณขั้นสูง
23. กลุ่มวิจัยวัสดุสารอินทรีย์ขั้นสูง
24. กลุ่มวิจัยทางสรีรวิทยา
25. กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีโฟตอนนิกส์และการประยุกต์
26. กลุ่มวิจัยการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารเพื่อการผลิตพืช
27. กลุ่มวิจัยและพัฒนาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
28. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
29. กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม
30. กลุ่มวิจัยนวัตกรรมการผลิตและรีไซเคิลโลหะ
31. หน่วยวิจัยนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์ประยุกต์
32. หน่วยวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของวัสดุนาโน
33. หน่วยวิจัยนิเทศศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
34. หน่วยวิจัยพัฒนาเฉพาะด้านเทคโนโลยีการผลิตองุ่นและการจัดการโรคองุ่นสำหรับพื้นที่ปลูกองุ่นในประเทศไทย
35. หน่วยวิจัยนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์
36. หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
37. หน่วยวิจัยโรคปรสิต
38. หน่วยวิจัยทางการแพทย์คลินิกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
39. หน่วยวิจัยมลพิษและการจัดการทรัพยากร
40. หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูล
41. หน่วยวิจัยวิศวกรรมความรู้
42. หน่วยวิจัยนวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ
43. หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล
44. หน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้โลหการเพื่อการผลิตและขึ้นรูปโลหะ
45. หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี
46. หน่วยวิจัยด้านผู้สูงอายุ
47. ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงนวัตกรรมด้านสารสนเทศ
48. ห้องปฏิบัติการอณูเทคโนโลยีชีวภาพ
49. ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีไบโอเอทานอล

1

กลุ่มเครือข่ายวิจัยวัสดุชั้นสูง

ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง

กลุ่มวิจัยเคมีวัสดุเพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หน่วยวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของวัสดุนาโน

2

กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี

ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี

กลุ่มวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า

กลุ่มวิจัยเคมีเชิงคำนวณขั้นสูง

กลุ่มวิจัยทางสรีรวิทยา

กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีโฟตอนนิกส์และการประยุกต์

หน่วยวิจัยนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์ประยุกต์

3

กลุ่มเครือข่ายวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน

Center for Biomedical Structure, Function and Application

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด

กลุ่มวิจัยการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารเพื่อการผลิตพืช

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มี 28 RU (12 กลุ่ม

7

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านวิศวกรรมโยธาและสาธารณูปโภค

ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา

8

กลุ่มเครือข่ายวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม

9

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง

หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูล

หน่วยวิจัยวิศวกรรมความรู้

4

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง

ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านโทรคมนาคม

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมหนักและเทคโนโลยีการขุดลาก

หน่วยวิจัยนวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ

หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล

หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี

5

กลุ่มเครือข่ายวิจัยเพิ่มมูลค่าทางการเกษตร

หน่วยวิจัยพัฒนาเฉพาะด้านเทคโนโลยีการผลิตองุ่นและการจัดการโรคองุ่นสำหรับพื้นที่ปลูกองุ่นในประเทศไทย

หน่วยวิจัยนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์

6

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านพลวัตระบบและวิศวกรรมเชิงคำนวณ

กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลังพลังงาน เครื่องจักรกลและการควบคุม

เครือข่ายวิจัย) ที่ของบประมาณสนับสนุนการวิจัย

10

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการขนส่งและโลจิสติกส์

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์

11

กลุ่มเครือข่ายวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ (Medical Biotechnology) หรือนวัตกรรมทางการแพทย์ (Medical Innovation)

ห้องปฏิบัติการอณูเทคโนโลยีชีวภาพ

12

กลุ่มเครือข่ายวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตด้านการผลิตสัตว์

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

(SUT-CoE)

มหาวิทยาลัยได้กำหนดมาตรการการส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัยและการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย มีการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. (SUT-CoE) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีศักยภาพด้านการวิจัยสูง มีผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัยโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มีภาวะผู้นำสูง และมีความพร้อมในการเป็นแกนนำเพื่อจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ให้มุ่งเน้นการทำวิจัยด้านใดด้านหนึ่งเชิงลึกแบบมุ่งเป้า สามารถผลิตผลงานที่ตอบสนองตัวชี้วัดด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยอย่างเต็มที่ โดยในระยะที่ 1 ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. จำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่

1) **ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร** (Center of Excellence in Agricultural Product Innovation) โดย ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
2) **ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง** (Center of Excellence in Advanced Functional Materials) โดย ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ
3) **ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์** (Center of Excellence in High Energy Physics and Astrophysics) โดย ศ. ดร.ยูเป็ง แยง
4) **ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน** (Center of Excellence in Innovation for Sustainable Infrastructure Development) โดย ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข
5) **ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล** (Center of Excellence in Biomass) โดย ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ

กำเนิดศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส.

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

(Center of Excellece in Agricultural Product Innovation)

หัวหน้าศูนย์ : ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ทีมนักวิจัย : ศ. ดร.ปิยะดา อลิญาณ์ ตันตสวัสดิ์, รศ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย, รศ. ดร.มณฑารพ ยมาภัย, รศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล, รศ. ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร, รศ. ดร.อภิชาติ บุญทาวัน, ผศ. ดร.พรรณลดา ติตตะบุตร

วิสัยทัศน์

"เป็น Hub ด้านวิชาการทางเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรของภูมิภาคอาเซียน ในรูปแบบสถาบันวิจัยและพัฒนาที่สร้างนวัตกรรม และใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่มในด้านต่าง ๆ"

ห่วงโซ่อาหาร (Food chain)

พืช → สัตว์ → อาหาร

พืช	สัตว์	อาหาร
• ปุ๋ยชีวภาพ • ระบบเกษตรอินทรีย์ • การปรับปรุงพันธุ์ • ปัจจัยการผลิต : การจัดการน้ำ, ปุ๋ย	• การฝากถ่ายตัวอ่อน • การโคลนนิ่ง • การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	• เทคโนโลยีโปรตีน • การแปรรูปอาหาร • การตรวจสอบสารพิษตกค้าง

"ต่อยอดความเข้มแข็งงานวิจัยที่มีอยู่เดิมของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร"

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง

(Center of Excellence in Advanced Functional Materials: SUT-AFM)

หัวหน้าศูนย์ : ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ
สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ทีมนักวิจัย : Assoc. Prof.Albert Shulte, รศ. ดร.นวลน้อย ชุดาพงษ์, รศ. ดร.สิริโชค จึงถาวรรณ, ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา, ผศ. ดร.ธีรนันท์ ศิริตานนต์, อ. ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์

วิสัยทัศน์

"มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านการวิจัยวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูงในระดับสากล"

เป้าหมาย

- ผลิตผลงานวิจัยด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ผลิตวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูงกลุ่มใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสมสำหรับประยุกต์ด้านการกักเก็บพลังงาน ด้านการเกษตร ด้านสิ่งแวดล้อม และชีวการแพทย์
- ผลิตอุปกรณ์ต้นแบบที่ใช้วัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- พัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูงให้มีคุณภาพในระดับสากล

B2
การพัฒนาวัสดุไจแอนต์ไดอิเล็กตริกเซมิก
นักวิจัยดีเด่นแห่ง
DIP
Promotion Association (KIPA)

เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัย
TNRB

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์
(Center of Excellence in High Energy Physics and Astrophysics)

หัวหน้าศูนย์ : ศ. ดร.ยูเป็ง แยง
สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ทีมนักวิจัย : ผศ. ดร.ชิโนรัตน์ กอบเดช, อ. ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี่, ผศ. ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์,
อ. ดร.วรินทร ศรีทะวงศ์, อ. ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์

วิสัยทัศน์

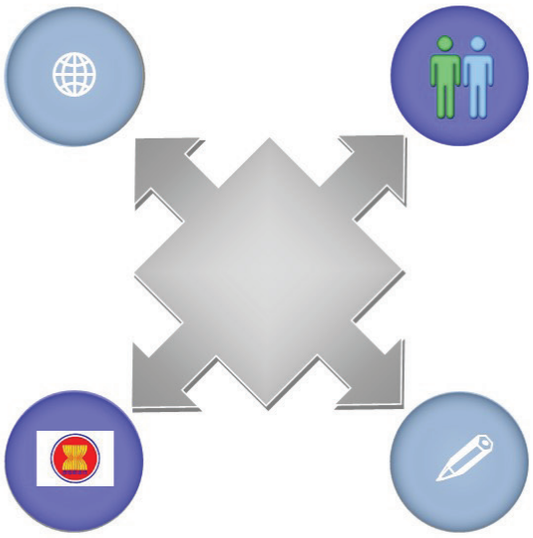
"เป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ในภูมิภาคอาเซียน"

Expected Results in 5 years

10 international conferences/seminars/workshops/summer schools

Wider, stronger and closer network established

Members of the center play visible roles in ALICE, BESIII (hadron physics), Daya Bay (neutrino physics), JUNO (neutrino physics)



25 students supported
50 students trained

The center become an excellent harbor of research and study in high energy physics and astrophysics in ASEAN.

Group leaders get established worldwide and become leaders in their research fields in Thailand as well as in ASEAN nations

50 high quality publications in international journals.

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน

(Center of Excellence in Innovation for Sustainable Infrastructure Development: iSUS-INFRA)

หัวหน้าศูนย์ : ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

วิสัยทัศน์

"ศูนย์รวมความเป็นเลิศระดับนานาชาติด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน World-Class Hub of Excellence in Sustainably Infrastructural Innovation"

เป้าหมาย

- มีกลุ่มนักวิจัยด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานที่มีศักยภาพระดับนานาชาติ
- เป็นศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานอันดับหนึ่งของประเทศ
- มีผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานมากที่สุดของประเทศ และเป็นลำดับต้นของเอเชีย
- มีผลิตภัณฑ์ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นที่พึ่งของชุมชน
- เป็นที่ปรึกษาด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ
- เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานของประเทศและเอเชีย

การประยุกต์ใช้กำแพงกันดินเหล็กเสริมแบกทาน
เป็นโครงสร้างกั
ในงานเหมือง
CREW

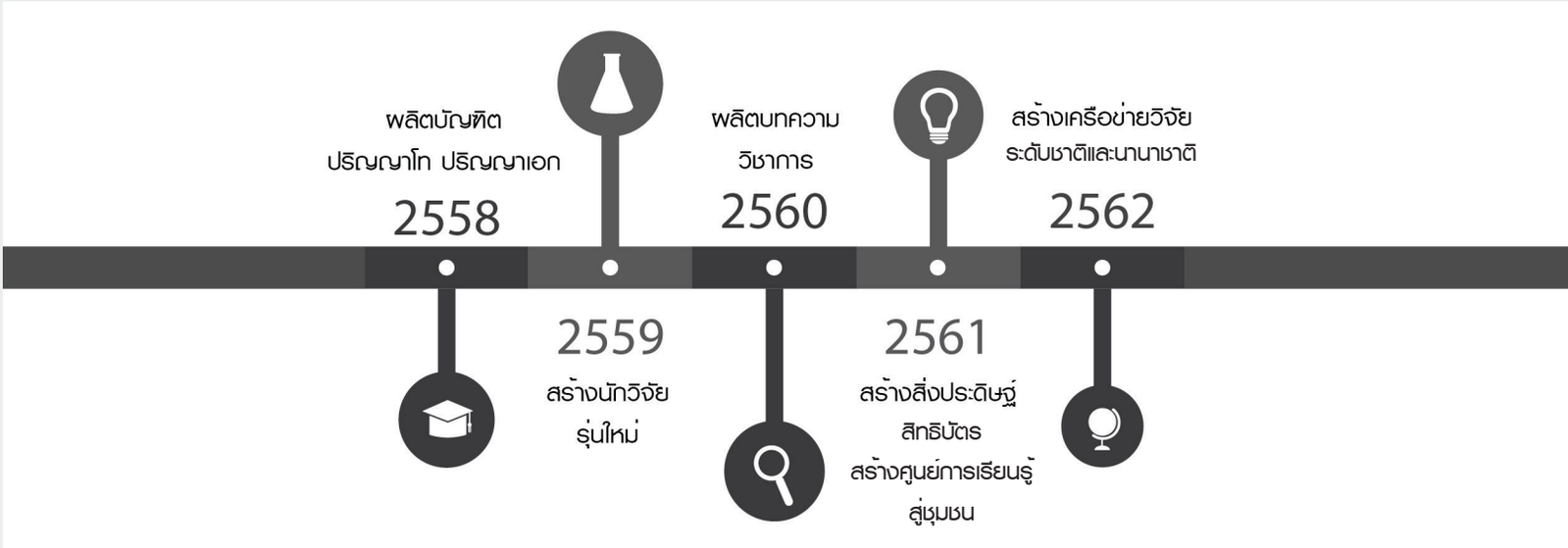
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล
(Center of Excellence in Biomass)

หัวหน้าศูนย์ : ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ทีมนักวิจัย : อ. ดร.พรรษา ลิบลับ, ดร.ทิพย์สุกินทร์ หินซุย, ดร.ศรัลย์ ปานศรีพงษ์, นายธนภัทร บัวลอย

วิสัยทัศน์

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล มุ่งสร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ที่เชื่อมโยงทุกมิติของการพัฒนาอย่างบูรณาการทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ โดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ มุ่งสร้างผลงานทางวิชาการ สร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยระดับชาติและนานาชาติ และพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการศึกษา การวิจัยพัฒนา การฝึกอบรมนานาชาติในภูมิภาค (Regional Education Hub) และนำไปสู่การพัฒนาสังคมไทยต่อไปในอนาคต


ผลิตบัณฑิต
ปริญญาโท ปริญญาเอก
2558
2559
สร้างนักวิจัย
รุ่นใหม่
ผลิตบทความ
วิชาการ
2560
2561
สร้างสิ่งประดิษฐ์
สิทธิบัตร
สร้างศูนย์การเรียนรู้
สู่ชุมชน
สร้างเครือข่ายวิจัย
ระดับชาติและนานาชาติ
2562

รางวัลทางด้านการวิจัย

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผศ. ดร.ณัฐวุฒิ ธานี สาขาวิชาชีววิทยา

ได้รับรางวัล Maple Leaf Scholar Awards จาก Huntington University ประเทศแคนาดา โดยรางวัลที่ได้รับเป็นงานวิจัยดีเลิศประเภท “Research Excellence Entitlement” ซึ่งหมายถึงความเป็นไปได้ในการถ่ายทอดและการนำไปใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยในสถานการณ์และสถานที่ที่แตกต่างจากสถานที่ศึกษา จากผลงานวิจัยเรื่อง “Field Observation of Host Plant and Animal Food Preference of Weaver Ant (*Oecophylla Smaragdina*) in Mixed Plantation in Ubon Ratchathani Province, Thailand” ในการประชุมสัมมนา และแสดงนิทรรศการวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 “เครือข่ายความรู้และความมั่นคงทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคเอเชีย (ASIAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society Culture and Environmental Stability)” ณ กรุงกาฐมาณฑุ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล

รศ. ดร.วินิช พรมอารักษ์ สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ปี 2557 (ประเภทผลงานวิจัยด้านวิชาการ) โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาโมเลกุลสารอินทรีย์สำหรับอุปกรณ์ไดโอดเรืองแสงสารอินทรีย์” ณ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี รอยัล เมอริเดียน กรุงเทพมหานครฯ

ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2558 ระดับดีมาก (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์) จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในผลงานวิจัยเรื่อง “โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์บนพื้นผิวภายในก้อนสารของสตรอนเทียมไททาเนต : ตัวนำยิ่งยวดและตัวกำเนิดชั้นอิเล็กตรอนสองมิติ" (Surface and Bulk Electronic Structure of Strontium Titanate, $SrTiO_3$: The Classic Superconductor and the New 2D-Electron-Layer Host) ณ ศูนย์นิทรรศการและแสดงสินค้าไบเทค บางนา กรุงเทพมหานครฯ

อ. ดร.วรศม กุนทีกาญจน์ สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเยี่ยม ประจำปี 2557 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วิทยานิพนธ์เรื่อง “ศึกษาความแตกต่างของสภาวะทางไฟฟ้าที่ระดับนาโนด้วยกล้องจุลทรรศน์ไมโครเวฟ” (Imaging Nanoscale Electronic Inhomogeneity with Microwave Impedance Microscopy) ในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558” ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค (ฮอลล์ 9) เมืองทองธานี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รศ. ดร.อภิชาต บุญทาวัน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ได้รับรางวัลชมเชยระดับภูมิภาค สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – กระบวนการนวัตกรรม จากผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องแยกเอทานอลควบคู่กับระบบการหมักด้วยเทคนิคการกลั่นลำดับส่วนแบบสุญญากาศ” ในงาน NESP Innovation Fair 2015 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น

อ. ดร.ปริญญา น้อยสา สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ ได้ประทานรางวัลทุนวิจัย Cerebos ประจำปี 2015 (Cerebos Research Award 2015) แด่ อ. ดร.ปริญญา น้อยสา จากผลงานวิจัยเรื่อง "การพัฒนาระบบศึกษาและทดสอบพยาธิสภาพของโรคอัลไซเมอร์จากเซลล์ประสาทมนุษย์เพื่อประเมินประสิทธิภาพจากสารสกัดจากสมุนไพรไทยในการป้องกันพยาธิสภาพ" ณ ห้องสยามมกุฎราชกุมาร อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานครฯ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้รับรางวัล "Best Paper Award ประจำปี 2014" ของวารสาร Geotextiles and Geomembranes จากงานวิจัยตีพิมพ์เรื่อง "Consolidation analysis of clayey deposits under vacuum pressure with horizontal drains" ทั้งนี้ วารสาร Geotextiles and Geomembranes เป็นวารสารระดับนานาชาติอันดับหนึ่งทางด้านวัสดุสังเคราะห์ในงานวิศวกรรมโยธา และจัดอยู่ใน Quartile 1 ของฐานข้อมูล ISI

ได้รับรางวัลบทความดีเด่น เรื่อง "A novel green construction material from water treatment sludge" ในงานประชุมวิชาการ The 9th International Symposium on Lowland Technology (ISLT2014), Saga University, Japan.

ผศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภา สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ได้รับรางวัลเกียรติยศ “ผลงานเด่น สวก.” จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ในผลงานเรื่อง “โครงการออกแบบสร้างเครื่องให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกสำหรับฆ่ามอด” ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพมหานครฯ

อ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

ได้รับรางวัล Best Paper Award จากผลงานเรื่อง “Distribution of Groundwater Quality in Nakhon Ratchasima Province, Thailand” ในการประชุมวิชาการ Second International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia (IWTOMA) and Silk Road Higher Education Cooperation Forum, China University of Geosciences, Beijing, China.

ผศ. ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
รศ. ดร.กิตติ อัตถกิจมงคล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ได้รับรางวัล Best Paper Award จากการนำเสนอและบรรยายบทความวิจัยเรื่อง “A New Optimum Signal Compression Algorithm Based on Neural Networks for WSN” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 2015 International Conference of Computational Intelligence and Intelligent Systems, Imperial College London, London, England.

ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศและระดับภูมิภาค สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – กระบวนการนวัตกรรม จากผลงานวิจัยเรื่อง “เทคโนโลยีการบำบัดขยะมูลฝอยทางกลและชีวภาพ” ในงาน Regional Science Park Innovation Day 2015 ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ต กรุงเทพฯ และงาน NESP Innovation Fair 2015 ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น ตามลำดับ ซึ่งจัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ. ดร.รัตน บริสุทธิกุล สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ
ผศ. ดร.พยุงศักดิ์ จุลเสน สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
อ.คธา วาทกิจ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค สาขาพัฒนาการในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี จากผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องมือจำลองการใช้งานโซ่เสมือนจริง” ซึ่งทำวิจัยร่วมกับ บริษัท ไทยมอเตอร์เชน จำกัด ในงาน NESP Innovation Fair 2015 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น

ผศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก
อ. ทนพ. ดร.สนอง สุขแสวง สาขาวิชาพยาธิวิทยา
นางสาวนวลละออง สระแก้ว

ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับภูมิภาค สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม จากผลงานวิจัยเรื่อง “ซีเมนต์เชื่อมกระดูกชนิดไบฟาซิคแบบฉีดเพื่อใช้ในการทดแทนกระดูก” ในงาน NESP Innovation Fair 2015 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น

ผศ. ดร.อุทัย มีคำ สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

ได้รับรางวัลชมเชยระดับภูมิภาค สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม จากผลงานวิจัยเรื่อง “วัสดุเชิงประกอบคอนกรีตโฟมมวลเบา” ในงาน NESP Innovation Fair 2015 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

อ. นพ.ทวีศักดิ์ ทองทวี สาขาวิชาศัลยศาสตร์

ได้รับรางวัลงานวิจัยที่มีความโดดเด่น จากผลงานเรื่อง “Efficacy of Conventional White Light Source Gastroscopy for Diagnosis Helicobacter Pylori Associated Gastritis and Correlation with Histopathological Severity in Northeast Region of Thailand” ในงานประชุม International Digestive Endoscopy Network (IDEN 2015), South Korea.

อ. ทนพ. ดร.สนอง สุขแสวง สาขาวิชาพยาธิวิทยา
ผศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก
นางสาวนวลละออง สระแก้ว

ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับภูมิภาค สาขา นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม จากผลงานวิจัยเรื่อง “ซีเมนต์เชื่อมกระดูกชนิดไบฟาซิคแบบฉีดเพื่อใช้ในการทดแทนกระดูก” ในงาน NESP Innovation Fair 2015 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้างสรรพสินค้าเซนทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผศ. ดร.จันทร์ทิรา เจียรณัย สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ได้รับรางวัลพยาบาลและอาจารย์ดีเด่นประจำปี 2558 สาขาวิจัยทางการพยาบาลวิจัยเชิงบูรณาการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ โรงแรมเซนทารา จ.ขอนแก่น

ผศ. ดร.กัตติกา ธนะขว้าง สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ชมเชย ประจำปี 2557 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รางวัลของนักศึกษา

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ สาขาวิชาเคมี

น.ส.อรสุรางค์ โสภิพันธ์ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี โดยมี รศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัล Outstanding presentation จากผลงานวิจัยเรื่อง “Influence of Fe loading method on zeolite MCM-22 on the catalytic performance in phenol hydroxylation” ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON 2015) ภายใต้หัวข้อ Innovation Chemistry for Sustainability of the AEC and Beyond ณ โรงแรม อมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพมหานครฯ

รศ. ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน สาขาวิชาเคมี

นายศุภนนท์ จามรสุริยา นักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรก้าวหน้า ปี 3 สาขาวิชาเคมี โดยมี รศ. ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ได้รับรางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม จากโครงงานเรื่อง "Atomistic Simulation of Gas Diffusion in Glassy Poly (Vinyl Pyrrolidone) Matrix" ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ Asian Workshop on Polymer Processing, National University of Singapore, Singapore

ผศ. ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา

น.ส.เมษา นันธิษา นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาจุลชีววิทยา และคณะ โดยมี ผศ. ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง และ ดร.ชมภูนุช ส่งสิริฤทธิกุล สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ตามลำดับ ได้รับรางวัลการเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ “Outstanding Poster Award” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ International Workshop and Symposium on Mycology in Southeast Asia and the 9th Thai Mycological Association Conference ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น

น.ส.อัยรา พันอนุ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาจุลชีววิทยา โดยมี ผศ. ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัลนำเสนอโปสเตอร์ Best Poster Presentation Award ในหัวข้อ Food Science จากผลงานวิจัยเรื่อง “Potential Production of D-Lactic Acid from Cassava Starch by A Starch-Utilizing Lactobacillus Strain for Bioplastic Polymer Polymerization” ในการประชุมวิชาการ The 41st Congress on Science and Technology of Thailand (STT41) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รศ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

น.ส.กาญจนา ปัญญาไว นักศึกษาปริญญาเอก ได้รับรางวัล Excellent Poster Presentation และ น.ส.สุจิตรา คำพาง นักศึกษาปริญญาเอก ได้รับรางวัล Excellent Oral Presentation โดยมี รศ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในงานประชุมวิชาการ The 12th Annual International Conference of the Asian Reproductive Biotechnology Society, University of Science and Technology of Hanoi (USTH), Hanoi, Vietnam.

รศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

น.ส.ศิริพร ศิริอังคณากุล นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร โดยมี รศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก จากการประกวดวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเกษตร ในผลงานวิจัยเรื่อง “การจำแนกคุณลักษณะและการใช้ประโยชน์ของสารยับยั้งเอนไซม์โปรติเนสในส่วนของซาร์โคพลาสมิกจากกล้ามเนื้อปลาเขตร้อน” ในการประชุมวิชาการสมาคมสภาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 17 ประจำปี 2558 Food Innovation Asia Conference 2015 “Innovative ASEAN Food Research towards the World (FIAC 2015)” ณ ไบเทคบางนา กรุงเทพมหานครฯ

Mr. Fu Tian นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร โดยมี รศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก จากการประกวดวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเกษตร ในผลงานวิจัยเรื่อง “Extraction and Characterization of Protein from Tea Seed (Camellia oleifera Abel) Meal.” ในประชุมวิชาการสมาคมสภาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 17 ประจำปี 2558 Food Innovation Asia Conference 2015 “Innovative ASEAN Food Research towards the World (FIAC 2015)” ณ ไบเทคบางนา กรุงเทพมหานครฯ

ผศ. ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

น.ส.ปริยดา สิทธิศาสตร์ โดยมี ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัล Young Investigator Award ในการนำเสนอผลงานด้วยวาจาในหัวข้อเรื่อง “Cleaning effectiveness of biosurfactant for Sclerotium rolfsii contamination level controlling of fresh cut Alpinia product.” ในงานประชุมวิชาการ The 6th International Conference on Food Factors (ICoFF 2015), Soul, South Korea.

น.ส.ปานชีวา สกุลสุดแสวง โดยมี ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัล Young Investigator Award ในการนำเสนอ ผลงานด้วยวาจาในหัวข้อเรื่อง “Ensure microbial risk level control by processing and storage factors of fermented soybean snack.” ในงานประชุมวิชาการ The 6th International Conference on Food Factors (ICoFF 2015), Soul, South Korea.

ผศ. ดร.สุนันทา ทองทา สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

น.ส.วรวิกัลยา เกียรติพงษ์ลาภ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร โดยมี ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้รับรางวัล 2015 AACI Student Travel Award ในงานประชุมวิชาการ 2015 American Association of Cereal Chemists International Centennial Meeting, Minneapolis Convention Center (CC), State of Minnesota, United States of America.

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

น.ส.ทิพยา ถินสูงเนิน บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยยอดเยี่ยม (Best Student Paper Award) และ น.ส.เกตุกาญจน์ ไชยขันธุ์ บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลนำเสนองานวิจัยยอดเยี่ยม (Best Presentation Award) ตามลำดับ โดยมี รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในงานการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 3rd International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE2015) จัดโดยสมาคมวิชาชีพ The Institute of Industrial Applications Engineers (IIAE) แห่งประเทศญี่ปุ่น ณ เมืองคิตะคิวชู ประเทศญี่ปุ่น

อ. ดร. บุญส่ง สุตะพันธ์ สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

นายพรเทพ ป้องชาลี น.ส.ปาริชาต วิจารณปัญญา และนายพิสุทธิ์ เมษะยานนท์ นักศึกษาปริญญาโท ได้รับรางวัลรางวัลชนะเลิศ - ข้อเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2558 ด้านเกษตรศาสตร์ และรางวัลระดับดีเด่น และรางวัลขวัญใจนักประดิษฐ์ - ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2558 ด้านเกษตรศาสตร์ โดยมี อ.ดร. บุญส่ง สุตะพันธ์ เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากผลงานสิ่งประดิษฐ์ชื่อ “เครื่องมือสำหรับตรวจจำแนกไข่ไก่มีเชื้อพร้อมฟัก โดยใช้เทคนิคการวัดการเต้นของหัวใจแบบไม่สัมผัส” ในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2558 ด้านเกษตรศาสตร์ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ กรุงเทพมหานครฯ

ผลการดำเนินงาน
ภายในปี 2558
Performance Summary

เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
Lower North-Eastern Research Network

การเผยแพร่ผลงานวิจัย
Dissemination of Research

งบประมาณการวิจัย
Budgetary Subsidies for Research Projects

ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ
Research Unit, RU

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree Journal of Science and Technology

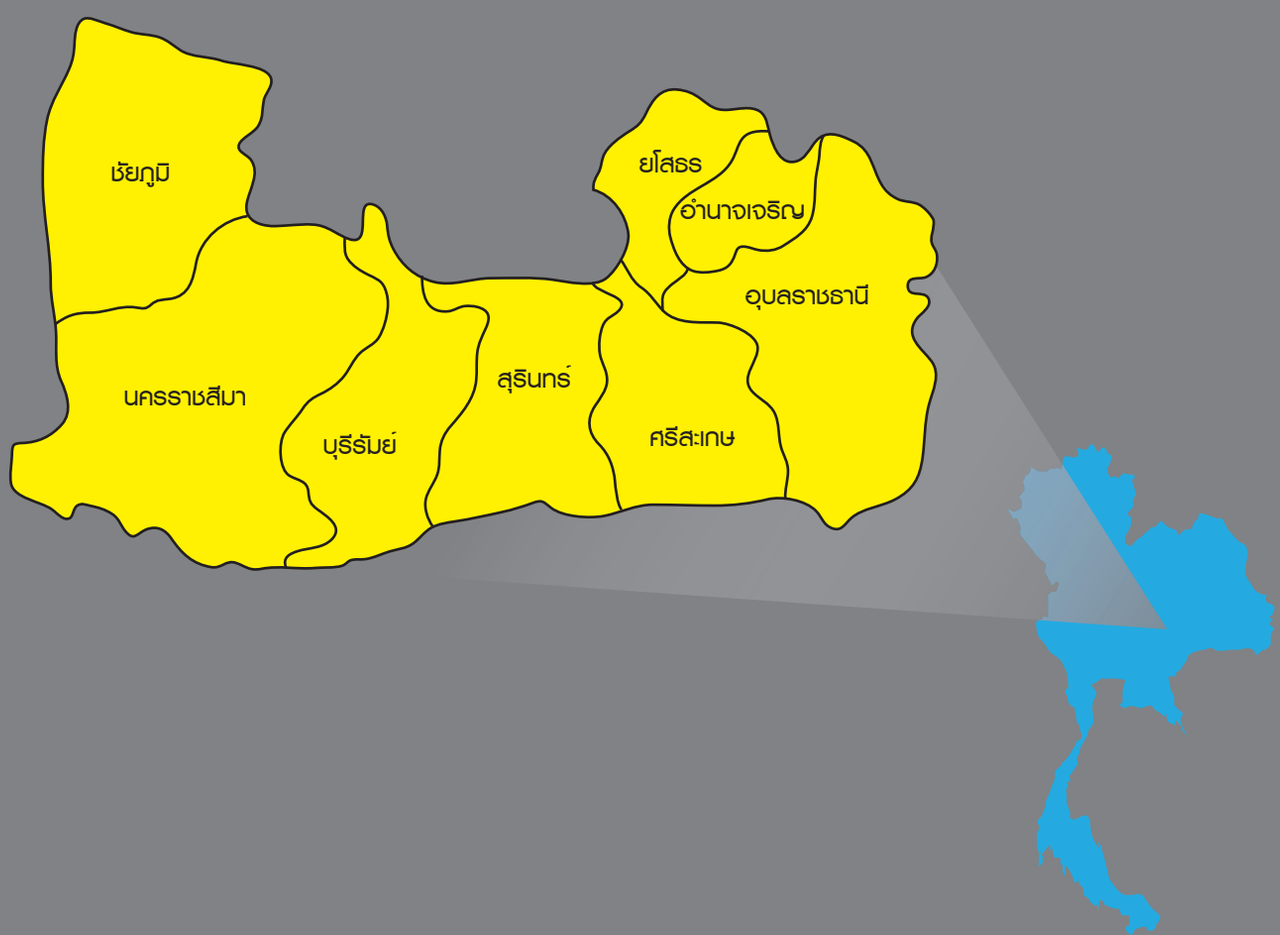
โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
National Research University, NRU

ทรัพย์สินทางปัญญา
Intellectual Properties

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9 Suranaree Innovation Contest 2015

เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

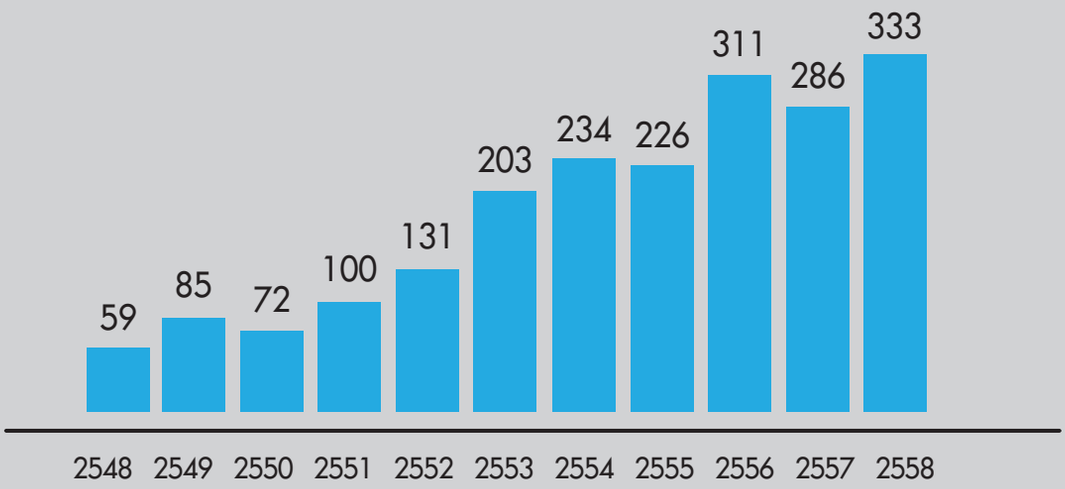
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประกาศจัดตั้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาเพื่อเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง สกอ. กับ สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นแม่ข่าย "เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง" คลอบคลุม 8 จังหวัด มีสมาชิกทั้งหมด 17 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล มหาวิทยาลัยราชธานี วิทยาลัยนครราชสีมา มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น มหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา วิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวันท์ วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์ วิทยาลัยชุมชนยโสธร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะอนุกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวน 2 โครงการ จำนวนเงินงบประมาณทั้งสิ้น 300,000 บาท

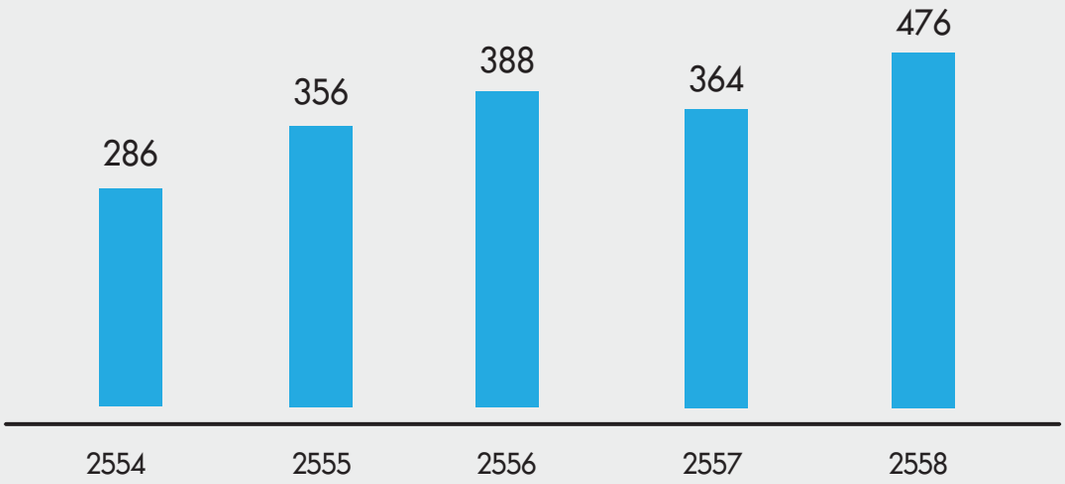
การเผยแพร่ผลงานวิจัย Dissemination of Research

จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 – 2558 (Article and review)



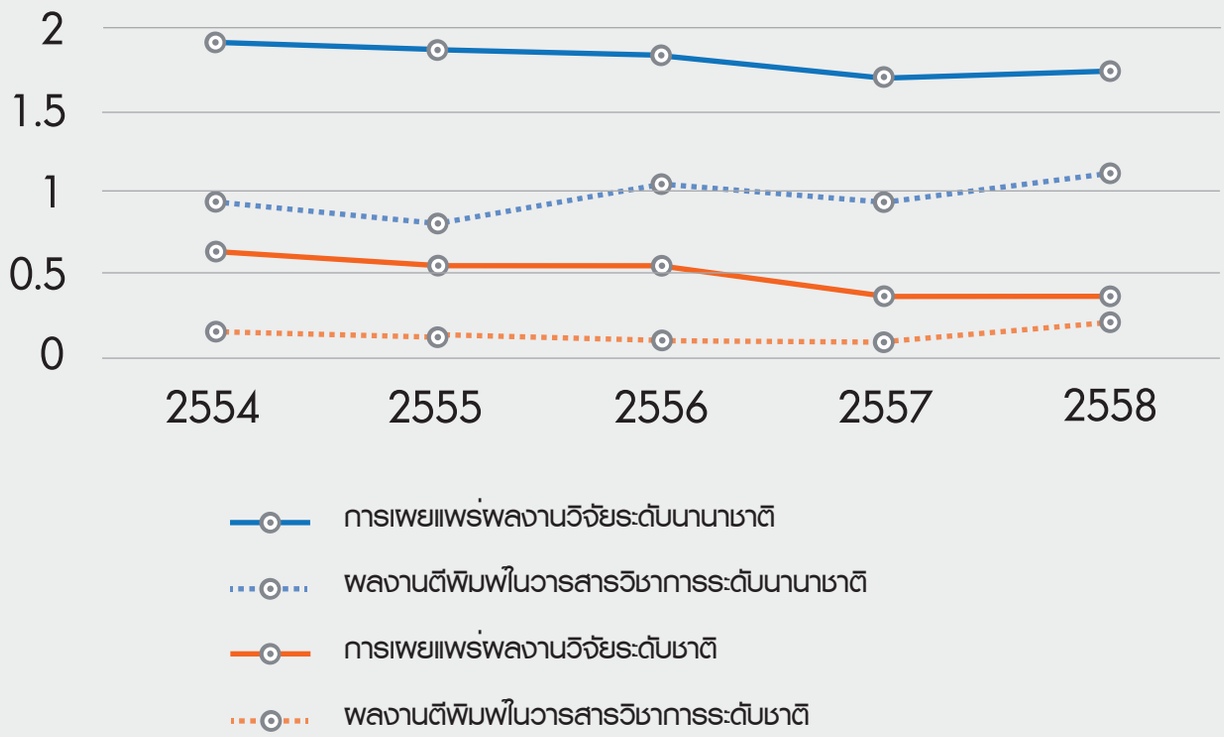
จำนวนบทความ/ปี พ.ศ.

จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – 2558 (Article and review)



จำนวนบทความ/ปี พ.ศ.

อัตราส่วนจำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – 2558



ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติต่อจำนวนคณาจารย์
2554	1.93	0.96	0.64	0.15
2555	1.88	0.82	0.55	0.13
2556	1.85	1.05	0.56	0.09
2557	1.71	0.95	0.37	0.09
2558	1.77	1.13	0.36	0.22

หมายเหตุ : การเผยแพร่ผลงานวิจัย หมายถึง ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ และการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – 2558

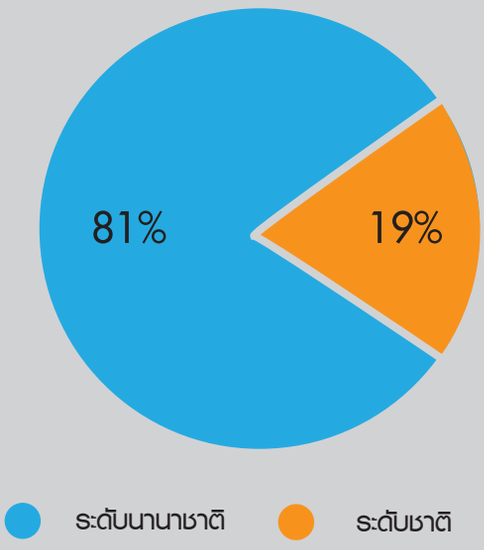
หน่วย : ผลงาน

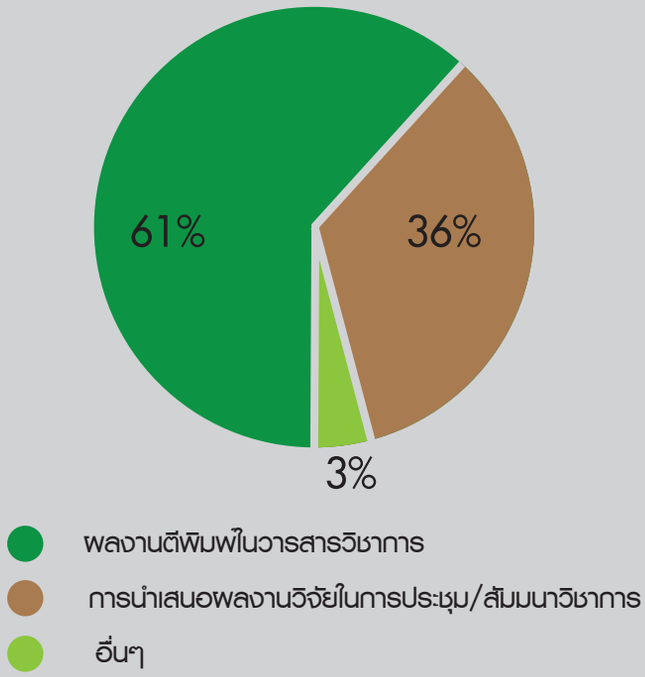
ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย		รวม
	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	
2554	602	168	770
2555	652	184	836
2556	686	202	888
2557	666	128	794
2558	714	171	885

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยปี พ.ศ. 2558

หน่วย : ผลงาน

	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	รวม
บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	458	87	545
นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนาวิชาการ	256	59	315
ผลงานวิจัยเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	-	25	25
รวม	714	171	885





Suranaree University of Technology

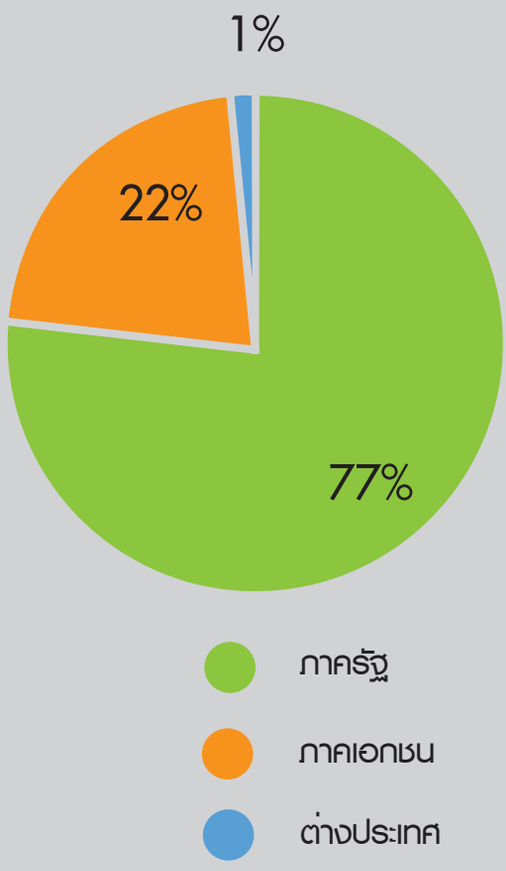
งบประมาณการวิจัย

Budgetary Subsidies for Research Projects

ปีงบประมาณ	งบประมาณภายใน มทส.		งบประมาณภายนอก มทส.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ
2554	31.2	215	339.0	406	370.2	621
2555	34.1	200	255.3	418	259.4	618
2556	32.1	167	322.2	416	354.3	583
2557	35.4	153	201.0	313	236.4	466
2558	52.5	151	225.7	346	278.2	497

- งบประมาณภายใน มทส. ได้แก่ เงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และกองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- งบประมาณภายนอก มทส. ได้แก่ สำนักงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) และแหล่งทุนภายนอกอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

ปี 2558 งบประมาณที่มหาวิทยาลัย ได้รับจากหน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ

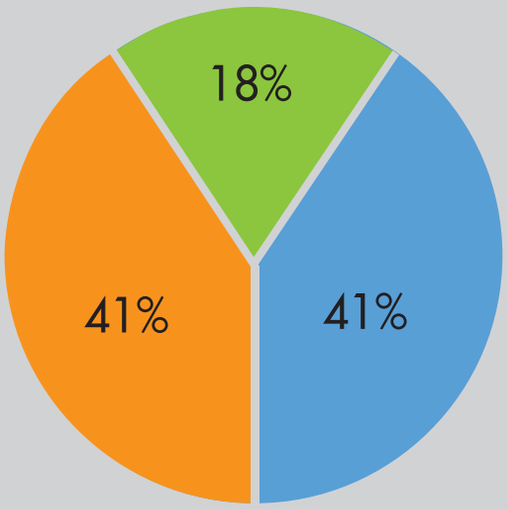
จำนวน Research Unit (RU) ในปี พ.ศ. 2558 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ 27 RU (จากที่ดำเนินการ 28 RU) แบ่งเป็น

ศูนย์	กลุ่ม	หน่วย
10	8	9
งบประมาณ 8,332,000 บาท	งบประมาณ 3,848,000 บาท	งบประมาณ 2,820,000 บาท

รวม 27 RU

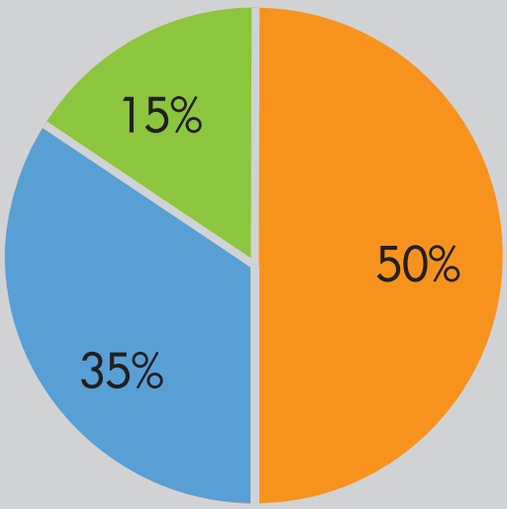
งบประมาณ 15,000,000 บาท

จำนวน RU แยกสำนักวิชา



- สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
- สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ RU ตามสำนักวิชา



- สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
- สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree Journal of Science and Technology

จัดพิมพ์ขึ้นครั้งแรก
ในปี พ.ศ. 2537

กำหนดออกวารสาร
ทุกๆ 3 เดือน

เผยแพร่บทความวิจัย
และบทความวิชาการทางด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บทความที่ลงตีพิมพ์
เป็นภาษาอังกฤษทั้งฉบับ

กองบรรณาธิการ ประกอบด้วย
นักวิชาการทั้งภายในและต่างประเทศ

ทุกบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสาร
จะต้องผ่านการตรวจสอบเชิงวิชาการ
จากผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิทยาการ
(peer review) ไม่น้อยกว่า 2 คน

การดำเนินงานของวารสารมี 2 รูปแบบ
คือ แบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์
(SUT E-Journal) และแบบสิ่งพิมพ์

http://ird.sut.ac.th/e-journal/

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี (ผลงานปัจจุบัน)

Suranaree Journal of Science and Technology

ถูกจัดให้อยู่ในฐานข้อมูล ACI (Asean Citation Index)

มีตัวดัชนีบ่งชี้คุณภาพของวารสาร JIF (Journal Impact Factor) ในฐานข้อมูล TCI ระดับสูงสุด คือ 0.135

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ร่วมเป็น Guest Editor จำนวน 2 ฉบับ ในโอกาสครบรอบ 25 ปีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยอนุญาตให้มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี นำระบบ Online E-Journal ไปใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

National Research University, NRU

มทส. ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการการการอุดมศึกษา (สกอ.)

ผลกระทบต่อองค์กร

1. ยกระดับมหาวิทยาลัยด้านการวิจัยไปสู่ World-Class Research University
2. ผลิตกำลังคนระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ ที่สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาภาคการผลิต (Real Sector)
3. พัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการศึกษา การวิจัยพัฒนา และการฝึกอบรมนานาชาติในภูมิภาค (Regional Education Hub)

มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายวิจัยริเริ่มแบบมุ่งเป้า โดยทำงานวิจัยในลักษณะคลัสเตอร์วิจัย (Cluster) จำนวน 4 คลัสเตอร์ ได้แก่

1) คลัสเตอร์วิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
2) คลัสเตอร์วิจัยด้านวัสดุชั้นสูง
3) คลัสเตอร์วิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง
4) คลัสเตอร์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี

กำหนดมาตรการเชิงรุกด้านวิจัยในลักษณะของ Performance-based budgeting

1. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2554”
2. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post-Doctoral Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post-Graduate Researcher) แก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง”
3. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ พ.ศ. 2554”
4. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD) พ.ศ. 2554”
5. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-Time Doctoral Researcher) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-Time Master Researcher) พ.ศ. 2558

ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ : จำนวนผลงานตีพิมพ์

หน่วย : เรื่อง

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.					รวม
	2554	2555	2556	2557	2558	
คลัสเตอร์วิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	53	45	55	41	36	230
คลัสเตอร์วิจัยด้านวัสดุชั้นสูง	39	43	53	78	65	278
คลัสเตอร์วิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	54	58	93	80	60	345
คลัสเตอร์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	49	35	41	93	105	323
รวมจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด	195	181	242	292	266	1,176

* นับเฉพาะ Article or Review และ Article in Press ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS

ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ : จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา

หน่วย : ผลงาน

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.					รวม
	2554	2555	2556	2557	2558	
คลัสเตอร์วิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	3	2	1	-	-	6
คลัสเตอร์วิจัยด้านวัสดุชั้นสูง	5	5	9	-	-	19
คลัสเตอร์วิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	2	1	2	1	1	7
คลัสเตอร์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	2	6	-	1	-	9
รวมจำนวนทรัพย์สินทางปัญญาทั้งหมด	12	14	12	2	1	41

ด้านการสร้างบุคลากรวิจัยระดับสูง : จำนวนบัณฑิตศึกษา

หน่วย : คน

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.					รวม
	2554	2555	2556	2557	2558	
คลัสเตอร์วิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	47	24	31	27	20	149
คลัสเตอร์วิจัยด้านวัสดุชั้นสูง	85	65	93	57	85	385
คลัสเตอร์วิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	58	48	76	36	79	297
คลัสเตอร์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	24	16	22	69	81	212
รวมจำนวนบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	214	153	222	189	265	1,043

ผลผลิตรวมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผลผลิตรวมของทั้ง 4 คลัสเตอร์ และคลัสเตอร์อื่นๆ)

ผลการดำเนินงาน	ปี พ.ศ.					รวม
	2554	2555	2556	2557	2558	
1) ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ						
- จำนวนผลงานตีพิมพ์*	202	217	306	278	331	1,334
- จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา	21	14	12	8	3	58
2) ด้านการสร้างบุคลากรวิจัยระดับสูง						
- จำนวนบัณฑิตศึกษา	462	395	396	359	412	2,024

* นับเฉพาะ Article or Review และ Article in Press ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS

20th SUT Anniversary
Rhizobial Inoculant
for Mungbean
This inoculant contains living rhizobia
Produced by: Suranaree University of Technology
Rhizobial Inoculant
for Groundnut
Rhizobial Inoculant
for Soybean

ทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Properties

ผลงานที่ ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 ฉบับ

ลำดับ	วันที่จดทะเบียน	เลขที่	ชื่อการประดิษฐ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
1	16 มี.ค. 58	43372	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหลาสิงห์
2	16 มี.ค. 58	43373	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหลาสิงห์
3	18 มี.ค. 58	43559	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหลาสิงห์

ผลงานที่ ได้รับการจดแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ จำนวน 40 ฉบับ

ลำดับ	วันที่จดแจ้ง	เลขที่	ชื่อลิขสิทธิ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
1	6 ม.ค. 58	ว1.5220	โปรแกรมตอบคำถาม เค อันดับแรกในฐานข้อมูลนิรนัย	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
2	30 ม.ค. 58	ว1.5273	ระบบดูผลตรวจสุขภาพออนไลน์ (SUT HEALTH CHECK UP ONLINE)	ผศ. พญ.สีขาว เชื้อปรุง นายคณาพล อมรรัตนเกศ น.ส.หทัยรัตน์ สังขะรมย์
3	30 ม.ค. 58	ว1.5272	กล่องยาอิเล็กทรอนิกส์	ผศ. พญ.สีขาว เชื้อปรุง นายคณาพล อมรรัตนเกศ น.ส.หทัยรัตน์ สังขะรมย์
4	7 เม.ย. 58	ว1.5328	โปรแกรม SUT Filter เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการทำเหมืองข้อมูล	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
5	7 เม.ย. 58	ว1.5329	โปรแกรม Robust tree สำหรับสร้างต้นไม้ตัดสินใจเชิงอุปนัยที่ทนต่อข้อมูลรบกวน	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
6	7 เม.ย. 58	ว1.5330	โปรแกรม Pre-data-mining	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
7	7 เม.ย. 58	ว1.5331	โปรแกรมการทำเหมืองข้อมูลแบบจำแนก	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
8	7 เม.ย. 58	ว1.5332	โปรแกรม Inductive Expert System	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
9	7 เม.ย. 58	ว1.5333	โปรแกรมสุ่มข้อมูลตามความหนาแน่น	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
10	7 เม.ย. 58	ว1.5334	โปรแกรมจัดกลุ่มข้อมูลแบบเพิ่มพูน	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
11	7 เม.ย. 58	ว1.5335	โปรแกรมสุ่มและจัดกลุ่มข้อมูลที่เอนเอียงตามขนาดและความหนาแน่น	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
12	7 เม.ย. 58	ว1.5336	โปรแกรมเหมืองข้อมูล SUT-Miner	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
13	8 เม.ย. 58	ว1.5343	โปรแกรมการเรียนรู้ร่วมกันเพื่อจำแนกข้อมูลไม่สมดุล	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ
14	8 เม.ย. 58	ว1.5344	โปรแกรมจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์แบบคลุมเครือที่กะทัดรัด	รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ

ลำดับ	วันที่จดแจ้ง	เลขที่	ชื่อลิขสิทธิ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
15	8 เม.ย. 58	ว1.5345	โปรแกรมค้นหาความสัมพันธ์จากฐานข้อมูล	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
16	8 เม.ย. 58	ว1.5346	การค้นพบรูปแบบที่ปรากฏบ่อยในข้อมูลดีเอ็นเอ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
17	8 เม.ย. 58	ว1.5347	โปรแกรมแบบขนานเพื่อค้นหาความสัมพันธ์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
18	8 เม.ย. 58	ว1.5348	โปรแกรมจัดกลุ่มข้อมูลแบบขนาน	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
19	8 เม.ย. 58	ว1.5349	โปรแกรมจัดกลุ่มโดยประมาณด้วยวิธีเคมีนส์แบบขนาน	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
20	8 เม.ย. 58	ว1.5350	โปรแกรมค้นหารูปแบบปรากฏบ่อยด้วยเงื่อนไขบังคับ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
21	8 เม.ย. 58	ว1.5351	โปรแกรมแบบพร้อมกันสำหรับขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
22	8 เม.ย. 58	ว1.5352	โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญเสียลูกค้า	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
23	8 เม.ย. 58	ว1.5353	โปรแกรมค้นหาด้วยเงื่อนไขบังคับบนต้นไม้ตัดสินใจ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
24	8 เม.ย. 58	ว1.5354	โปรแกรมเลือกระบบผู้เชี่ยวชาญ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
25	8 เม.ย. 58	ว1.5355	โปรแกรมแบ่งช่วงข้อมูลสำหรับการหากฎความสัมพันธ์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
26	8 เม.ย. 58	ว1.5356	โปรแกรมการทำเหมืองข้อมูลแบบลำดับเหตุการณ์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
27	8 เม.ย. 58	ว1.5357	โปรแกรมจัดสาขาวิชาสำหรับนักเรียนโควตา	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
28	8 เม.ย. 58	ว1.5358	โปรแกรมเลือกสาขาวิชาสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
29	8 เม.ย. 58	ว1.5359	โปรแกรมการใช้เงื่อนไขบังคับในการค้นหาความสัมพันธ์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
30	8 เม.ย. 58	ว1.5360	โปรแกรมรวมกฎความสัมพันธ์ด้วยกลไกการให้เหตุผลเชิงตรรกะ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
31	8 เม.ย. 58	ว1.5361	โปรแกรมจำแนกภาพไบโอเมตริกซ์	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
32	8 เม.ย. 58	ว1.5362	โปรแกรมรู้จำภาพลายมือชื่อ	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
33	8 เม.ย. 58	ว1.5363	โปรแกรมเพื่อการจัดกลุ่มข้อมูลขนาดใหญ่	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ
34	19 พ.ค. 58	ว1.5421	โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารชนิดพกพาสำหรับส่งเสริมสุขภาพสตรีตั้งครรภ์ (เพร็ก-แคล 3.0)	ผศ. ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ อ. พญ.ปัทมา ทองดี ผศ. ดร.ธรา อั่งสกุล นพ.แมนวัฒน์ โชคสุวัฒนสกุล
35	7 ก.ค. 58	ว1.5484	โปรแกรมการบีบอัดสัญญาณของเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายด้วยวิธีการแปลงเวฟเล็ต	ผศ. ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์
36	7 ก.ค. 58	ว1.5485	โปรแกรมควบคุมเครื่องให้บริการสื่อออนไลน์ : KIOSK	ผศ. ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ นายอำนวย ทีจันทึก นายชาตรี แก้วอุดร
37	29 ก.ค. 58	ว1.5509	โปรแกรมที่กำหนดให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมกระแสไฟฟ้ากริดเอซีของวงจรอินเวอร์เตอร์เต็มบริดจ์เฟสเดียวที่เชื่อมต่อกริด	อ. ดร.วิโรจน์ แสงธงทอง ผศ. ดร.ทิพย์วรรณ ฟังสุวรรณรักษ์ นายถาวร หินชุย
38	7 ส.ค. 58	ว1.5512	โปรแกรมการจัดการการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน รุ่นที่ 1	ผศ. ดร.ปภากร พิทยชวาล น.ส.ฐานะมาศ สุริยะศรี น.ส.ฉัตรนภา ไชยรัตน์
39	13 ส.ค. 58	ว.37318	วงจรแปลงพันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการเพิ่มค่าแรงดันสูงยิ่ง สำหรับพลังงานทดแทน	อ. ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน น.ส.โสภิดา วัชระสุขโพธิ์
40	13 ส.ค. 58	ว.37319	วงจรแปลงพันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการเพิ่มค่าแรงดันสูงยิ่ง สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์สามเฟส	อ. ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน น.ส.โสภิดา วัชระสุขโพธิ์

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 3 คำขอ

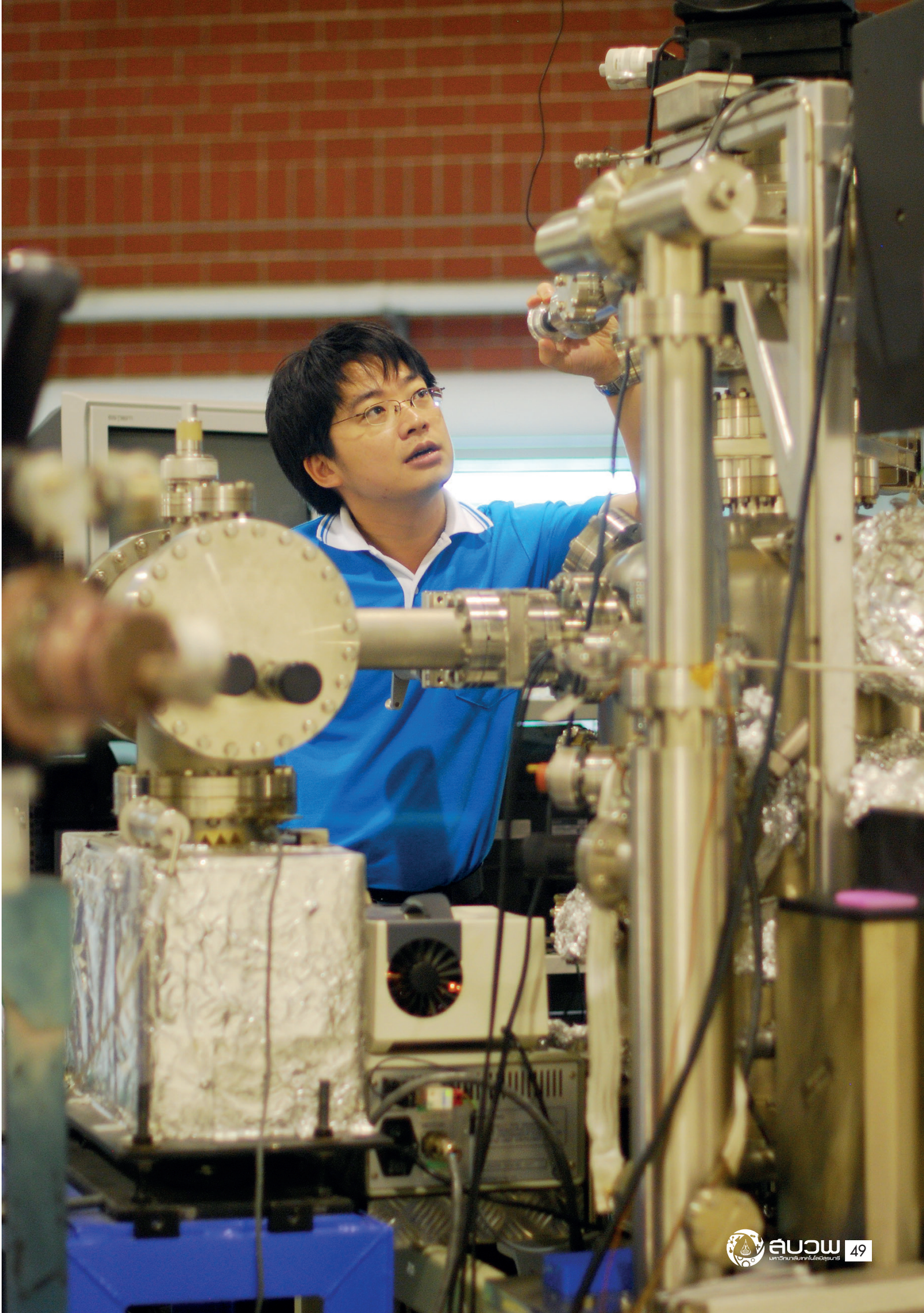
ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	1 ก.ย. 58	1501005214	เครื่องกรองของเหลวมีกากแบบต่อเนื่อง
2	1 ก.ย. 58	1501005215	ถังหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพด้วยวัตถุดิบทางการเกษตรเหลือใช้
3	16 ธ.ค. 58	1501007762	เซลล์นำไฟฟ้าพลังแสงด้วยผลึกนาโนทรงกลมซิงค์ออกไซด์เจือสารบิสมัท และวิธีการผลิต

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ร่วม จำนวน 1 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ผู้ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	3 มี.ค. 58	1501001173	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	เครื่องให้ความร้อนสำหรับธัญพืช

ผลงานที่ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ร่วม จำนวน 3 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ผู้ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	6 ต.ค. 58	1503001693	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	กระบวนการผลิตแป้งที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำและทนต่อสภาวะการหุงต้มและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว
2	9 ต.ค. 58	1503001729	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	การออกแบบสร้างเครื่องฆ่ามอดมะขามด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
3	29 ธ.ค. 58	1503002233	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	รีคอมบิแนนท์ยีสต์ที่มีคุณสมบัติสร้างเอนไซม์เดลต้า-6-แฟตตีแอซิดดีแซทูเรส (delta-6-fatty acid desaturase)



การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9 ประจำปี พ.ศ. 2558

Suranaree Innovation Contest 2015

(สนับสนุนโดย กองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)

01 ส่งเสริมและสนับสนุนคณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร มทส. และเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ให้มีการคิดค้น สร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ

02 แบ่งการประกวดเป็น 2 ประเภท คือ สิ่งประดิษฐ์ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ (Hardware) และ สิ่งประดิษฐ์ประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software)

03 การประกวดแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ 1 นักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี ระดับที่ 2 นักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา และระดับที่ 3 ทั่วไป (เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากนักศึกษาทุกระดับ คณาจารย์ และบุคลากร)

04 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดคิดค้นและประดิษฐ์ขึ้นมาเอง หรือดัดแปลงต่อยอดจากผลงานเดิม

05 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้เทคโนโลยีในรูปแบบของเครื่องจักรกล โปรแกรม หรือผสมผสานทั้งสองอย่างที่สามารถใช้งานให้เกิดประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตประจำวันในสังคมไทย

06 มีหนังสือรับรองจากหัวหน้าหน่วยงานว่าผู้ส่งผลงานเข้าประกวดเป็นผู้คิดค้นและประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์นั้นด้วยตนเอง และอนุญาตให้ส่งผลงานเข้าประกวด

07 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องไม่เคยได้รับรางวัลจากหน่วยงานอื่นมาก่อน

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9 ประจำปี พ.ศ. 2558

รางวัลที่ 1 รุ่นทั่วไป

สิ่งประดิษฐ์ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ (Hardware)

ไฮยราคลัสเตอร์ มาร์ค-วัน

โดย อ.วิชัย ศรีสุรักษณ์ ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกสิ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รางวัลที่ 1 รุ่นทั่วไป

สิ่งประดิษฐ์ประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software)

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารชนิดพกพาสำหรับส่งเสริมสุขภาพสตรีตั้งครรภ์ (เพร็ก-แคล 3.0)

โดย ผศ. ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รางวัลสิ่งประดิษฐ์ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ (Hardware)

รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี

ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 1	การประดิษฐ์หัวโคลเชอร์จากท่อ PVC	นายจิรายุสต์ อะมุตะคุ และคณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
รางวัลที่ 3	ชุดสาธิตการลดรูปสมการลอจิกด้วยแผนผังคาร์นอจ	นายสุรเดช ศรีสุริยงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
	การพัฒนารถต้นแบบไมโครสกู๊ตเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในอาคาร	นายเชาวนนท์ โตมร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา

ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 2	เครื่องเขย่าถุงโลหิต	นายจรูญศักดิ์ พวกขุนทด และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	เครื่องกรองและอัดแรงดันก๊าซชีวภาพสำหรับเครื่องยนต์ผลิตกระแสไฟฟ้า	นายสุนทร โอษฐงาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 3	การพัฒนาเครื่องปั่นน้ำข้าวกล้องงอกผสมธัญพืชสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จังหวัดสุรินทร์	นายเอกราช นาคนวล มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

รุ่นทั่วไป

ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 1	ไอยราคลัสเตอร์ มาร์ค-วัน	อ.วิชัย ศรีสุรักษ์ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 2	ชุดเครื่องมือวัดปริมาณการกักเก็บและปลดปล่อยแก๊สของสารตัวอย่าง	ผศ. ดร.ระพี อูทเคอ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 3	เอ็ก-อี-เอ็ก : เครื่องมือสำหรับตรวจจำแนกไข่ไก่มีเชื้อพร้อมฟักโดยใช้เทคนิคการวัดการเต้นของหัวใจแบบไม่สัมผัส	นายพรเทพ ป้องชาลี และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	เครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยอัมพาต (รูปแบบพัฒนาที่ 1)	ผศ. พญ.สีขาว เชื้อปรุง และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รางวัลสิ่งประดิษฐ์ประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software)

รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี

ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 1	ระบบส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน	นายอนันต์ ขันทองหล่อ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 2	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาวิทยาศาสตร์ชั้น ป.4 เรื่อง ดินในท้องถิ่น	นายบุรินทร์ ภวภูตานนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
รางวัลที่ 3	โลทรัส (Lotrus) : โปรแกรมออกแบบและจัดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับบุคคลทั่วไปและร้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	นายกรทักษ์ ชื่นมุนีวงศ์ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา

ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 3	เรียนรู้ภาษาอังกฤษเรื่อง My Life ด้วยตัวฉันเอง	นายสิทธิกร ลักษณ์เชื้อวงศ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รุ่นทั่วไป

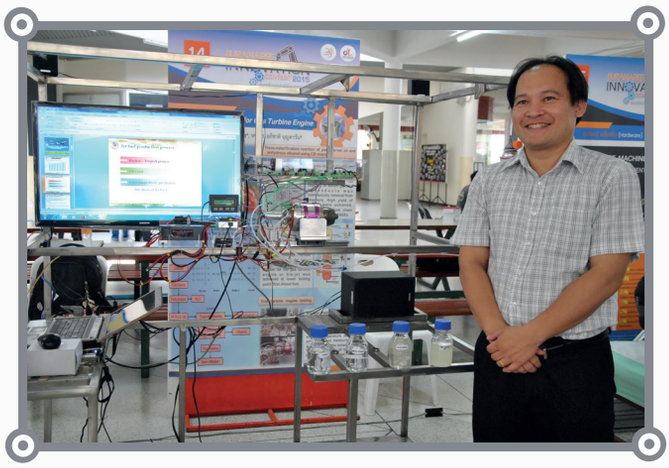
ประเภทรางวัล	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ชื่อเจ้าของผลงาน
รางวัลที่ 1	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารชนิดพกพาสำหรับส่งเสริมสุขภาพสตรีตั้งครรภ์ (เพร็ก-แคล 3.0)	ผศ. ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 2	โปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพาเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการรักษาด้านออร์โธปิดิกส์	นายอมรเทพ เทพวิชิต และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รางวัลที่ 3	เทคโนโลยีความจริงเสริม และรหัสบาร์โค้ดสองมิติบนหนังสือ “พรรณไม้ใน มทส.”	น.ส.ศุทธินี ศรีสวัสดิ์ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	การพัฒนาระบบติดตามข้อมูลการใช้งานเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับสมาร์ทฟาร์ม	อ.คธา วาทกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	ระบบจัดการร้านคาเฟ่แบบทันสมัย	นายพงศกานต์ พงษ์ทองเจริญ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	ระบบจัดการบริการทันสมัยสำหรับห้องไตเทียม	น.ส.สุธิดา วัชระสุขโพธิ์ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สบวพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กิจกรรมสำคัญ Major Events and Activities

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9

"การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 9" จัดขึ้นเมื่อวันที่ 31 เมษายน 2558 ณ ลานอเนกประสงค์ อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา ซึ่งกิจกรรมนี้มีนักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรสถาบันการศึกษาต่างๆ ส่งผลงานเข้าประกวดทั้งสิ้น 39 ผลงาน แบ่งเป็น ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ (Hardware) จำนวน 25 ผลงาน และประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) จำนวน 14 ผลงาน



มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2558

ร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2558” (Thailand Research Expo 2015) เมื่อวันที่ 16 – 20 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานครฯ

ความร่วมมือทางวิชาการด้านระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์

จัด "พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการด้านระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ และบันทึกข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับมหาวิทยาลัยหาดใหญ่" เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2558 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

มาตรฐานจริยธรรมการเผยแพร่งานวิจัยและวิชาการ

จัดอบรมหลักสูตร “มาตรฐานจริยธรรมการเผยแพร่งานวิจัยและวิชาการ” โดยวิทยากร คือ นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต ประธานคณะผู้จัดทำคู่มือมาตรฐานจริยธรรมการเผยแพร่งานวิจัยและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 และวันที่ 17 กันยายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

ศึกษาดูงาน ณ บริษัท ซีพีแรม จำกัด

ผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่สถานวิจัยและสถาบันวิจัยและพัฒนา มทส. เข้าเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยกับบริษัท ซีพีแรม จำกัด จ.ชลบุรี โดยได้รับเกียรติจาก คุณอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิและรองกรรมการผู้จัดการอาวุโส บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร บรรยายภาพรวมการบริหารงานของศูนย์นวัตกรรมอาหารซีพีแรม เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558

ต้อนรับคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ให้การต้อนรับคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ จากสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในหัวข้อ “การบริหารจัดการสถาบันวิจัยและพัฒนา” ในวันที่ 9 ธันวาคม 2558 ณ ห้องประชุมสารวิธาน อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2558

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
พรประภา ซ้อนสุข

จัดทำโดย

ภัทรากรณ์ รัตนา
ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

ออกแบบศิลป์โดย

ภานุ ศรัณยคุปต์
ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

SMART TEAMWORK & SERVICES

การทำงานเป็นทีมที่มีประสิทธิภาพสูง และระบบการให้บริการที่รวดเร็วและทันสมัย

๒๕ ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4752, 0-4422-4702 โทรสาร 0-4422-4750

Website : http://ird.sut.ac.th E-mail : ird_pr@sut.ac.th