

สารบัญ CONTENTS

02	สารจากผู้อำนวยการ
03	วิสัยทัศน์
03	พันธกิจ
04	ยุทธศาสตร์การวิจัย
04	จรรยาบรรณนักวิจัย
06	ประวัติความเป็นมา
08	โครงสร้างการบริหารงาน
15	การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
16	■ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
17	■ คณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย
19	■ คณะอนุกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
20	■ วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
22	■ กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
25	■ ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย
27	■ โครงการวิจัยและงบประมาณ
29	■ การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ
30	■ การดำเนินงานตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (ปีที่ 4)
39	สิ่งประดิษฐ์คิดค้น
47	รางวัลและเกียรติคุณทางการวิจัย
51	กิจกรรมในปี พ.ศ. 2557

สามารถอ่านฉบับเต็มได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา <http://goo.gl/CbAK3d>

สารจากผู้อำนวยการ

Director's Speech



รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นับตั้งแต่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สถาบันวิจัยและพัฒนาในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบภารกิจด้านวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกด้านวิจัยหลายมาตรการมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเร่งผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงและเพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสามารถบรรลุตามเป้าหมายของโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ นั่นคือ การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก (World-Class University) อย่างแท้จริง

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำรายงานประจำปี 2557 ขึ้นเพื่อรวบรวมและนำเสนอข้อมูลที่เป็นผลการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ที่ผ่านมา ทั้งในส่วนที่เป็นภารกิจด้านการวิจัยโดยตรง และในส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการในฐานะเป็นสถาบันแม่ข่ายด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยการรายงานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ ได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับการทำประกันคุณภาพการศึกษาด้านการวิจัยในปีการศึกษา 2557 ด้วย ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลผลการดำเนินงานด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 กับผลการดำเนินงานในปีงบประมาณต่างๆ ที่ผ่านมา พบว่า มหาวิทยาลัยยังคงมีผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัยในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก โดยเฉพาะจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของสกอ. และเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญสำหรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยทั้งในระดับประเทศและระดับสากลด้วย

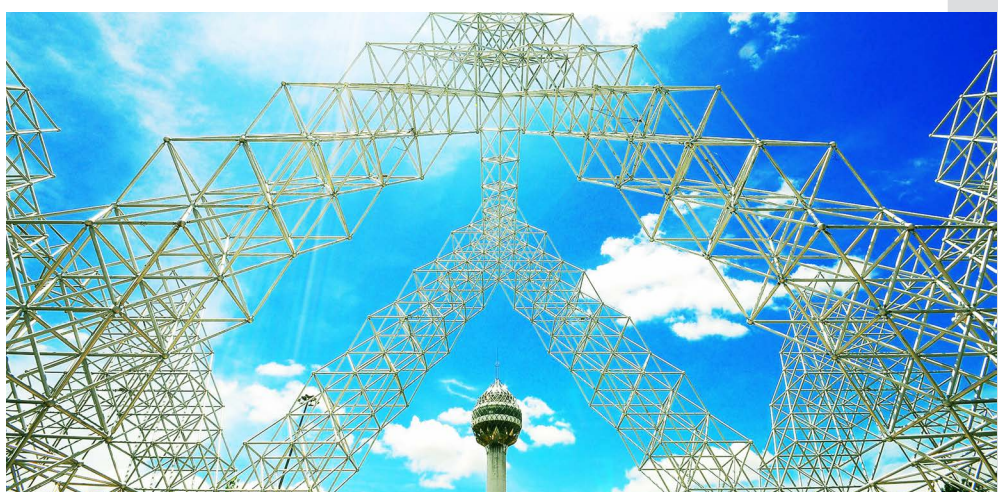
สถาบันวิจัยและพัฒนาใคร่ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะสถานวิจัยของทุกสำนักวิชา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี สถาบันวิจัยและพัฒนาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำคัญ ที่สะท้อนให้เห็นผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ซึ่งผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลจากรายงานเล่มนี้สำหรับการวางแผนและการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

วิสัยทัศน์

มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยในรูปแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสากล เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัยและนำผลสัมฤทธิ์ไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ



พันธกิจ

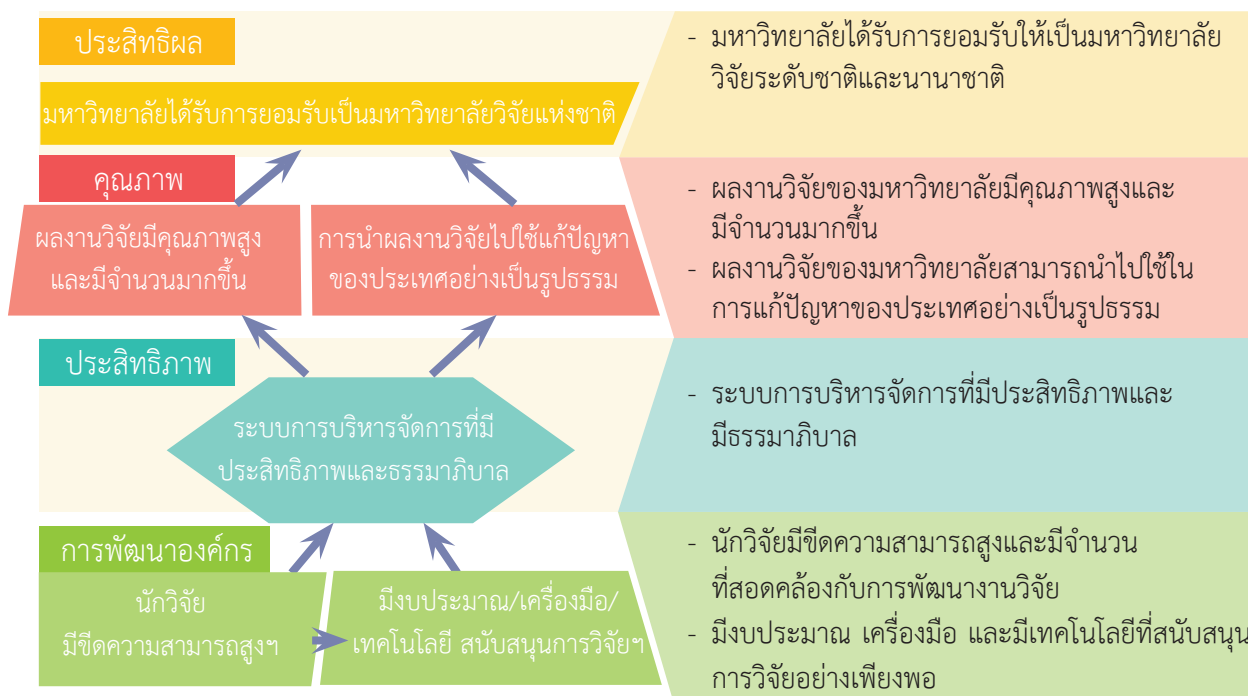
สถาบันวิจัยและพัฒนาทำหน้าที่ดำเนินการและประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย รวมทั้ง การวางแผน จัดทำ และระดมเงินทุนวิจัยและอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงาน และดำเนินการร่วมกับสถานวิจัย ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับสาขาวิชาของสำนักวิชาต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับบัณฑิตศึกษา ดำเนินควบคู่กันไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนเป็นสื่อกลางในการประสานประโยชน์และความต้องการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงานและบุคลากรของมหาวิทยาลัยกับองค์กรและหน่วยงานภายนอก



ยุทธศาสตร์การวิจัย

ยุทธศาสตร์การวิจัยของ มทส. ปี พ.ศ. 2555-2559 ได้ผ่านกระบวนการและขั้นตอนการพัฒนายุทธศาสตร์อย่างรอบคอบถี่ถ้วน ทั้งจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดจนประชาคมวิจัยของ มทส. โดยกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยไว้ดังนี้

แผนที่ยุทธศาสตร์



จรรยาบรรณนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้กำหนด “จรรยาบรรณอาจารย์” เพื่อเป็นแนวทางแก่อาจารย์ในการประพฤติปฏิบัติ ต่อตนเองผู้ร่วมงาน ต่อศิษย์ ต่อมหาวิทยาลัย และต่อสังคม อันจะส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งมาตรฐาน และศักดิ์ศรีแห่งวิชาชีพ ตลอดจนถึงเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย จรรยาบรรณอาจารย์ดังกล่าวครอบคลุมถึงการดำเนินงานด้านการวิจัย โดยกำหนดไว้ว่า “รับผิดชอบต่องานวิจัยผู้ร่วมวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงวิชาการมหาวิทยาลัย และสังคม” ในทางปฏิบัติ มหาวิทยาลัยยังได้กำหนด

ให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) อีกด้วย ซึ่ง วช. ได้กำหนดจรรยาบรรณนักวิจัยไว้ดังนี้

1. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ
2. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำงานวิจัยตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงานที่สนับสนุนการวิจัย และต่อหน่วยงานที่ตนเองสังกัด
3. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัย
4. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่องานที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิต
5. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย
6. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย
7. นักวิจัยพึงนำผลวิจัยไปใช้ในทางที่ชอบ
8. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น
9. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) เป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความมุ่งมั่นในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของประเทศที่มีชื่อเสียงระดับโลก มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารงานแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” มีภารกิจที่สำคัญ 5 ประการ ได้แก่

01 การจัดการเรียนการสอน

02 การวิจัย

03 การปรับเปลี่ยน ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี

04 การให้บริการวิชาการ

05 การทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

โดยเน้นดำเนินการแบบบูรณาการทั้ง 5 ภารกิจเข้าด้วยกัน เพื่อตอบสนองต่อการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ

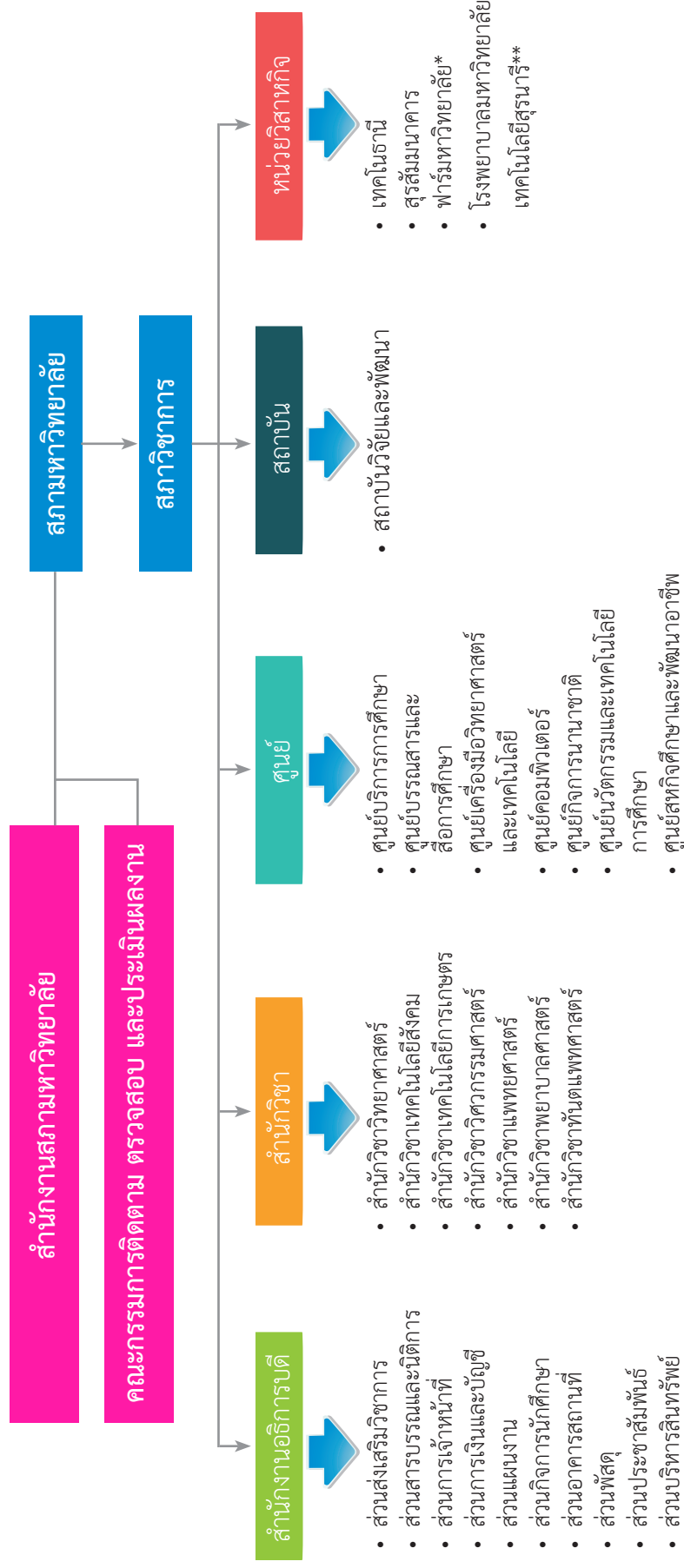


วิสัยทัศน์ของ มทส. ในการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ที่เป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนั้น ได้รับการถ่ายทอดไปเป็นแผนงานวิจัยที่มีเป้าประสงค์ระดับภารกิจ ให้มีผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ การวิจัยมีคุณภาพในการประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด คณาจารย์จะต้องมีขีดความสามารถสูงในการวิจัย ตลอดจนมีผลงานจากความร่วมมือในรูปกลุ่มวิจัย และ/หรือศูนย์วิจัย นโยบายการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงเน้นแนวทางการวิจัยแบบเฉพาะเจาะจง (focused) โดยตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และยุทธศาสตร์ระดับชาติ ทั้งในรูปของโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการที่เป็นโครงการวิจัยพื้นฐาน โครงการวิจัยประยุกต์ และโครงการวิจัยทดลองและพัฒนา ที่นำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยเฉพาะโครงการที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ และโครงการที่ตอบสนองต่อการเป็น “ที่พึ่งของสังคมไทย”

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัย ตาม พรบ. ในปี พ.ศ. 2533 และเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2536 เป็นหน่วยงานเทียบเท่า “สำนักวิชา” มีหน้าที่ดำเนินการและประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย รวมทั้งการวางแผน จัดทำ และระดมเงินทุนวิจัยและอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงาน และดำเนินการร่วมกับสถานวิจัย ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับสาขาวิชาของสำนักวิชาต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับบัณฑิตศึกษา ดำเนินควบคู่กันไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนเป็นสื่อกลางในการประสานประโยชน์และความต้องการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงาน และบุคลากร ของมหาวิทยาลัยกับองค์กร และหน่วยงานภายนอกด้วย นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนายังทำหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุนการทำงานวิจัยของคณาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย อาทิ การจัดให้มีทุนวิจัยจากกองทุนต่างๆ ของมหาวิทยาลัย การจัดระบบนักวิจัยพี่เลี้ยง เป็นต้น การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนามุ่งผลสำเร็จที่สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงสร้างการบริหารงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีระบบการบริหารงานที่เรียกว่า “รวมบริการ ประสานภารกิจ” โดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มีโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้



หมายเหตุ : * พาร์มมหาวิทยาลัยเป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

** โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ที่มา : ส่วนการเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาอยู่ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก และผู้แทนจากสำนักวิชาและศูนย์ต่าง ๆ ทำหน้าที่วางแผน และกำหนดนโยบายในภาพรวม กำกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนและนโยบายที่กำหนด คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย



ศ. ดร.ประสาธ สิบคำ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประธานกรรมการ



ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม
รองประธานกรรมการ

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



ศ. ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์



ศ. ดร.จงรักษ์ ฝลประเสริฐ



รศ. ดร.เจลิมชัย ชัยกิตติภรณ์



รศ. ดร.พีรเดช ทองอำไพ



รศ. ดร.ครรชิต มาลัยวงศ์

คณะกรรมการจากสำนักวิชาและศูนย์ต่างๆ



รศ. ดร.รัตติกร ยิ้มนิรันดร์
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์



ผศ. ดร.ธรา อังสกุล
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม



ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร



รศ. ดร.พิระพงษ์ อุฑารสกุล
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



ผศ. ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาแพทยศาสตร์



อ. ดร.ณัฐจิตา เพชรประไพ
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์



อ. ดร.สาโรช รุจิรวรรณ
ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว
ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์



อ. ดร.ณัฐญา เพือก่อง
ผู้แทนศูนย์บรรณสาร
และสื่อการศึกษา



ผศ. ดร.ชาญชัย ทองโสหา
ผู้แทนเทคโนโลยี
(วาระการดำรงตำแหน่ง
1 ต.ค. 56 – 30 เม.ย. 57)



ผศ. ดร.วีรชัย อัจหาญ
ผู้แทนเทคโนโลยี
(วาระการดำรงตำแหน่ง
1 พ.ค. 57 – ปัจจุบัน)



รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและเลขานุการ



นางพรประภา ช้อนสุข
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

การปฏิบัติงานของคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มีคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย สนับสนุนการปฏิบัติงาน คณะอนุกรรมการฯ ดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาและอนุมัติโครงการวิจัยที่มีผู้เสนอขอรับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย
2. พิจารณาและรับรองรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย
3. พิจารณาและรับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
4. พิจารณาและกลั่นกรองเพื่อศึกษารายละเอียดในเบื้องต้นว่าเป็นสาระสำคัญหรือไม่ กรณีที่ไม่เป็นสาระสำคัญ ให้อยู่ในอำนาจของคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย หากเป็นสาระสำคัญก็ให้เสนอต่อคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
5. หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

คณะอนุกรรมการฯ ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ประธานอนุกรรมการ
2. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	อนุกรรมการ
3. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	อนุกรรมการ
4. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	อนุกรรมการ
5. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาแพทยศาสตร์	อนุกรรมการ
6. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	อนุกรรมการ
7. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
8. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	อนุกรรมการและเลขานุการ
9. เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการ

นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนายังมีโครงสร้างการบริหารงานตามภารกิจวิจัยของ มทส. ร่วมกับสำนักวิชาต่างๆ โดยแต่ละสำนักวิชาจะมีหน่วยบริหารงานวิจัยในระดับเดียวกับสาขาวิชาที่เรียกว่าสถานวิจัย ซึ่งสถานวิจัยมีส่วนร่วมในการบริหารงานวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยในคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา และคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ในส่วนของการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์นั้น มหาวิทยาลัยมีหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกคือ ส่วนบริหารสินทรัพย์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในส่วนของการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงต่อชุมชน และในเชิงพาณิชย์

การแบ่งส่วนงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้แบ่งส่วนงานออกเป็นฝ่ายต่างๆ จำนวน 4 ฝ่าย อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มีบุคลากรและภารกิจของแต่ละฝ่าย ดังต่อไปนี้



ฝ่ายธุรการ

เป็นหน่วยงานกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่ด้านงานสารบรรณ งานการเงิน งานพัสดุ ครุภัณฑ์ และงานประสานบริการ ให้บริการและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับนักวิจัย ผู้แทนแหล่งเงินทุน ตลอดจนชาวต่างประเทศ ที่มาเยี่ยมชมกิจกรรม การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา



ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

ทำหน้าที่ฝึกอบรม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ งานวิจัย จัดประชุมอบรมสัมมนาและบรรยาย พิเศษเกี่ยวกับการวิจัย ผลิตเอกสารงานวิจัย และจัดทำวารสารเทคโนโลยีสุรนารี



ฝ่ายประสานงานการวิจัย

ทำหน้าที่ประสานงานการดำเนินงานวิจัยของ มหาวิทยาลัย จัดทำนโยบายและแผนงานของ สถาบันฯ รวมถึงการติดตามประเมินผลโครงการ วิจัย จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการ สนับสนุน ประสานงานการดำเนินงานวิจัยระหว่าง นักวิจัยของมหาวิทยาลัยกับแหล่งทุนสนับสนุน จากภายนอกมหาวิทยาลัย

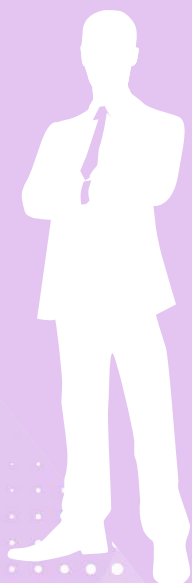


ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

ทำหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและทะเบียน งานวิจัย และเว็บไซต์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล งานวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้บริการ สืบค้นข้อมูลงานวิจัยแก่บุคคลและหน่วย งานต่างๆ แนะนำ รวบรวม และจัดทำ ฐานข้อมูลแหล่งทุนสนับสนุนงานด้านการ วิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งผลิต สื่อสิ่งพิมพ์ที่มีข้อเสนอแนะเป็นประโยชน์ ทางการวิจัย เช่น รายงานประจำปี รวบรวมบทความวิจัย นามานุกรม แหล่งทุนวิจัย เป็นต้น

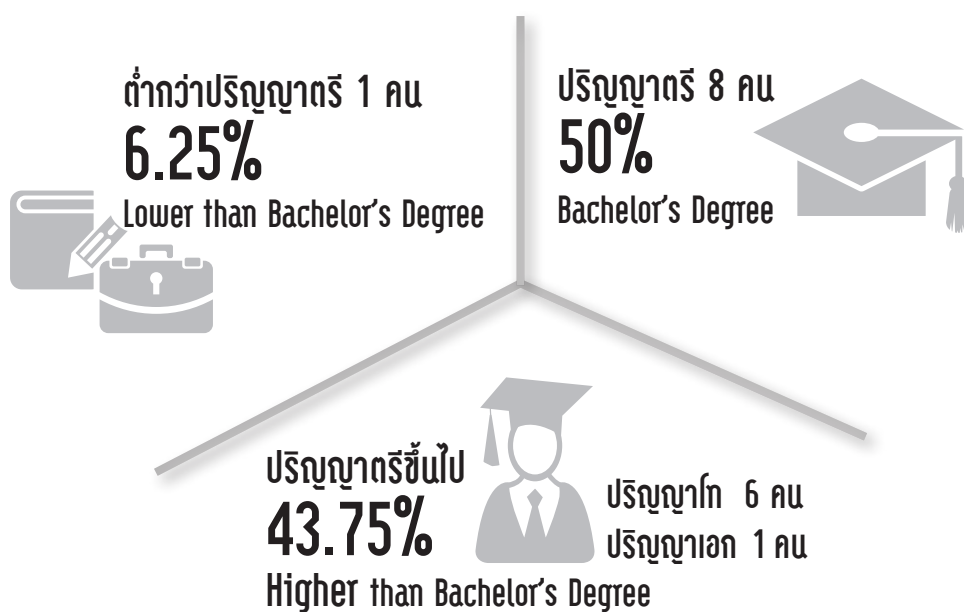
บุคลากร

จำนวนบุคลากร



ผู้บริหาร		12.50%
ฝ่ายธุรการ		31.25%
ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย		18.75%
ฝ่ายประสานงานการวิจัย		18.75%
ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย		18.75%

วุฒิการศึกษาของบุคลากร



การดำเนินงาน ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

- ◆ คณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัย
ในมนุษย์

- ◆ คณะกรรมการ
กำกับดูแลการใช้สัตว์
เพื่อการศึกษาวิจัย

- ◆ คณะอนุกรรมการ
ด้านการวิจัย
เครือข่ายอุดมศึกษา
ภาคตะวันออก
เฉียงเหนือตอนล่าง

- ◆ วารสาร
เทคโนโลยีสุรนารี

- ◆ กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



- ◆ การดำเนินงาน
ตามโครงการพัฒนา
มหาวิทยาลัยวิจัย
แห่งชาติ (ปีที่ 4)



- ◆ โครงการวิจัยและงบประมาณ
- ◆ การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

- ◆ ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย
และหน่วยวิจัยหรือ
ห้องปฏิบัติการวิจัย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

คณะกรรมการพิจารณาและควบคุมการวิจัยในมนุษย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จะพิจารณาด้านจริยธรรมและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของงานวิจัยในมนุษย์ทุกสาขาวิชา ทั้งการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ การวิจัยทางสังคมศาสตร์ และการวิจัยทางระบาดวิทยา โดยใช้หลัก 6 ประการ และคำประกาศของเฮลซิงกิ ได้แก่

1. การเคารพสิทธิของอาสาสมัคร
2. การรักษาความลับ
3. ความยุติธรรม
4. ความซื่อสัตย์
5. ความประพฤติดี
6. ละเว้นความประพฤติชั่ว

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

1. ศาสตราจารย์กิตติคุณ แพทย์หญิงธาดา สืบหลินวงศ์	ที่ปรึกษา
2. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ประธาน
3. นายแพทย์ปริญญา สันติชาติงาม	กรรมการ
4. นายแพทย์อเนก มุ่งอ้อมกลาง	กรรมการ
5. พัฒนาการจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.ชาบูลย์ เดชสุขุม	กรรมการ
7. อาจารย์ ดร.ณัฐจิตา เพชรประไพ	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	กรรมการ
9. นายราชัย อัสเวศน์	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม้นศิริ	กรรมการและเลขานุการ
11. นางดารณี คำสวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการทำวิจัยในมนุษย์ของคณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือการวิจัยที่กระทำในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. ให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยที่มีการศึกษาวิจัยในมนุษย์ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในข้อ 1
3. ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการวิจัยในมนุษย์แก่คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ควบคุมกำกับติดตามโครงการที่ผ่านการรับรองจริยธรรมแล้ว เพื่อให้เป็นการแน่ใจว่าไม่มีปัญหาในด้านจริยธรรมการวิจัยเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการวิจัยจนแล้วเสร็จ
5. ภารกิจอื่นๆ ที่มหาวิทยาลัยมอบหมาย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จำนวน 40 โครงการ



คณะกรรมการกำกับดูแลการใช้ส้วมเพื่อการศึกษาวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้ส้วมเพื่อการศึกษาวิจัย ทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้ส้วมเพื่อการศึกษาวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะกรรมการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินจ คุปพิทยานันท์	รองประธานกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนานู ศิริ	กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษักร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ เลิศศิริโยธิน	กรรมการ
8. อาจารย์ เทคนิคการแพทย์ ดร.สนอง สุขแสวง	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.ชวบูลย์ เดชสุขุม	กรรมการ
10. อาจารย์ ทัดขวัญ มธุรชน	กรรมการ
11. อาจารย์ ดร.ณัฐธิดา เพชรประไพ	กรรมการ
12. อาจารย์ ดร.พนิดา ชับซ้อน	กรรมการ
13. นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร	กรรมการ
14. นางสาวกรวรรณ รัตนไชย	กรรมการ
15. นายเพลิน เมินกระโทก	กรรมการ
16. นายราชัย อัสเวศน์	กรรมการ
17. นายตามธรรม จินากุล	กรรมการและเลขานุการ
18. นายวัชร วงศ์วิริยะ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำหนดรายละเอียด แนวทางปฏิบัติในการใช้และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์
2. พิจารณาโครงการที่มีการใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ที่มีผู้เสนอ ทั้งที่ต้องการจะดำเนินการภายในหรือภายนอกองค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการที่ต้องการดำเนินการภายใน องค์กร และนำเสนอต่อผู้บริหารองค์กรเฉพาะโครงการที่มีแผนปฏิบัติการถูกต้องสอดคล้องกับจรรยาบรรณการ ใช้สัตว์ซึ่งจะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้น
3. ติดตามกำกับดูแลการใช้สัตว์ให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติต่อสัตว์โดยถูกต้องตามจรรยาบรรณ การใช้สัตว์
4. จัดการให้หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ดำเนินการอย่างมีมาตรฐาน ตามที่กำหนดไว้ในจรรยาบรรณการใช้สัตว์
5. สนับสนุนและผลักดันให้หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ได้รับงบประมาณเพียงพอในการดำเนินงานให้สอดคล้อง กับจรรยาบรรณการใช้สัตว์
6. จัดให้มีการสอน การอบรม การประชุมทางวิชาการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์ แก่นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ที่ใช้สัตว์ และพนักงานเลี้ยงสัตว์ เพื่อให้สามารถดำเนินการตามจรรยาบรรณการ ใช้สัตว์ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการกำกับดูแล การใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย จำนวน 17 โครงการ



คณะกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประกาศจัดตั้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภายใต้การจัดกลุ่มเครือข่ายตามพื้นที่จำนวน 9 เครือข่าย เพื่อเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง สกอ. กับ สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นแม่ข่าย “เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง” ครอบคลุม 8 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มีสมาชิก 17 สถาบัน ได้แก่



เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2551 คณะกรรมการบริหารเครือข่ายฯ ได้แต่งตั้ง “คณะกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง” เพื่อร่วมมือและผลักดันการดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยของเครือข่ายฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากทั้ง 17 สถาบันในเครือข่าย โดยมีผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทส. เป็นประธานคณะกรรมการ และบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นฝ่ายเลขานุการ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีกิจกรรมสำคัญที่ได้ดำเนินการคือ การจัดสรรทุนวิจัยแก่คณาจารย์ นักวิจัยในเครือข่ายภายใต้ “โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก” เป็นปีแรก

คณะกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างได้กำหนดแผนงานวิจัยสำคัญตามประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย ตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

1. การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน
2. การวิจัยสร้างทุนทางสังคม (การศึกษา สุขภาพ ศาสนา และวัฒนธรรม)
3. การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ
4. การรักษาคุณภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. การวิจัยเพื่อสร้างความมั่นคงและความเป็นธรรมในสังคม
6. การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม
7. การวิจัยพื้นที่รอยต่อชายแดน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวน 14 โครงการ จำนวนเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,874,000 บาท



(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://goo.g/CbAK3d>)

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำวารสารเทคโนโลยีสุรนารีมาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเข้าปีที่ 21 วารสารเทคโนโลยีสุรนารีได้ถูกคัดเลือกให้เป็นวารสารที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ให้การยอมรับว่าเป็นวารสารวิชาการในประเทศ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากนี้วารสารเทคโนโลยีสุรนารี ยังได้ถูกจัดให้อยู่ในฐานข้อมูล Thailand Citation Index (TCI) ด้วย และเพื่อให้การกระจายและเผยแพร่องค์ความรู้จากการวิจัยเป็นไปอย่างรวดเร็วและกว้างขวางมากขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้ปรับปรุงแบบการดำเนินงานของวารสารให้มีทั้งรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (<http://ird.sut.ac.th/e-journal/>) และรูปแบบสิ่งพิมพ์ควบคู่กันไป การเผยแพร่บทความบนอินเทอร์เน็ตสามารถกระทำได้อย่างรวดเร็วทันที่ที่ผู้เขียนเสร็จสิ้นกระบวนการแก้ไข และการจัดรูปแบบของบทความ ส่วนรูปแบบสิ่งพิมพ์นั้นจะปรากฏตามมาภายหลัง



วารสารเทคโนโลยีสุรนารีเป็นวารสารวิชาการ กำหนดเผยแพร่ราย 3 เดือน จัดพิมพ์ขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2537 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสื่อกลางเผยแพร่ผลงานประเภทบทความวิจัยและบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ บทความที่ลงพิมพ์จะกำหนดให้เป็นภาษาอังกฤษ โดยทุกบทความจะต้องผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิชาการ (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 คน สำนักงานวารสารเทคโนโลยีสุรนารีได้ส่งวารสารเผยแพร่ ไปยังผู้ที่บอกรับเป็นสมาชิก และอธิบายนงานการกำหนดหน่วยงาน สถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

[www.http://ird.sut.ac.th/e-journal/](http://ird.sut.ac.th/e-journal/)

กองบรรณาธิการวารสารเทคโนโลยีสุรนารี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีรายนามดังต่อไปนี้

ที่ปรึกษา

อธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บรรณาธิการ

รองบรรณาธิการด้านวิศวกรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล

รองบรรณาธิการด้านเกษตรศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล

รองบรรณาธิการด้านวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกกร ยี่มนิรัญ

กองบรรณาธิการ

Prof. Dr.Narongrit Sombatsompop

King Mongkut's University of Technology
Thonburi, Thailand.

Prof. Dr.Dennes T. Bergado

Asian Institute Technology, Thailand.

Prof. Dr.Shen Shui-Long

Shanghai Jiao Tong University, China.

Prof. Dr.Dietmar Haltrich

Universität für Bodenkultur Wien, Austria.

Prof. Dr.Michael J. Stout

Louisiana State University , USA.

Prof. Dr.Kiwamu Minamisawa

Tohoku University, Japan

Prof. Dr.Lloyd E. Metzger

South Dakota State University, USA.

Prof. Dr.Amar S. Bhalla

University of Texas at San Antonio, USA.

Prof. Dr.David P. Cann

Oregon State University, Corvallis, USA.

ฝ่ายจัดการและธุรการ

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและพัฒนาอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง จึงจะบรรลุความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้จัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขึ้น ในปี พ.ศ. 2540 โดยการจัดสรรเงินรายได้ที่เป็นเงินสะสมของมหาวิทยาลัย จำนวน 50,000,000 บาท เป็นทุนประเดิมของกองทุนฯ แล้วนำเงินรายได้หรือผลประโยชน์นอกเหนือจากเงินต้นของกองทุนฯ จัดสรรเพื่อใช้ประโยชน์ดังนี้

1. ทุนสนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์และนักวิจัย
2. ทุนสนับสนุนการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา
3. ทุนสนับสนุนค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาแก่นักศึกษาบัณฑิตศึกษา
4. ทุนพัฒนาสิ่งประดิษฐ์คิดค้น
5. ทุนส่งเสริมพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีการศึกษา
6. ทุนส่งเสริมการปรับเปลี่ยน ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี
7. ทุนเสริมสร้างทรัพย์สินทางปัญญา

โครงการวิจัยและพัฒนาที่จะขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ จะต้องมียุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

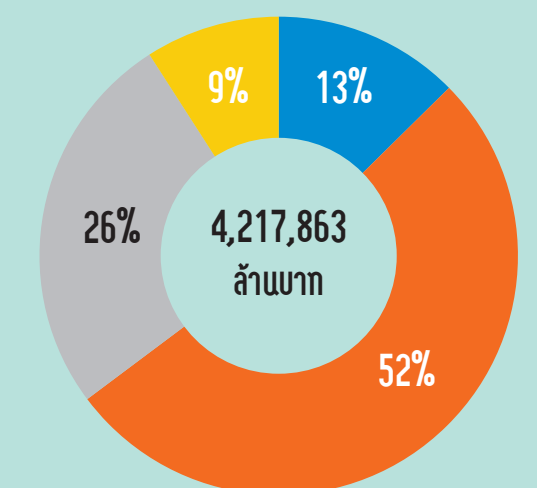
1. สร้างผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจและสังคม
2. มีความจำเป็นเร่งด่วน
3. มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
4. มีลักษณะอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ของกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มีจำนวนโครงการที่สนับสนุนทั้งสิ้น 199 โครงการ เป็นเงินงบประมาณ 4,217,863 บาท

จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณของกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

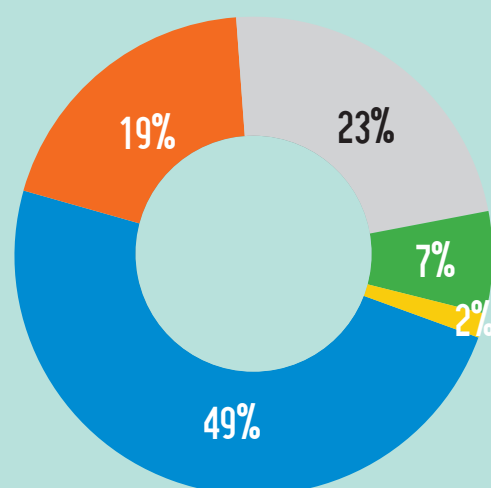
ประเภทการสนับสนุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. ทุนวิจัยและพัฒนา	1	531,800
2. ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ	11	2,200,000
3. ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
- ทุนวิทยานิพนธ์	56	1,102,783
- ทุนนำเสนอผลงาน	131	383,280
รวม	199	4,217,863

ร้อยละของเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการ
วิจัยและพัฒนา (แยกตามประเภททุน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557



■ ทุนวิจัยและพัฒนา	531,800 บาท
■ ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ	2,200,000 บาท
■ ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา (ทุนวิทยานิพนธ์)	1,102,783 บาท
■ ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา (ทุนนำเสนอผลงาน)	383,280 บาท

ร้อยละการจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุน
การวิจัยและพัฒนา มทส. ตามสำนักวิชาต่างๆ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557



■ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	820,260 บาท
■ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	291,550 บาท
■ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	976,513 บาท
■ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	2,060,060 บาท
■ สำนักวิชาแพทยศาสตร์	69,480 บาท



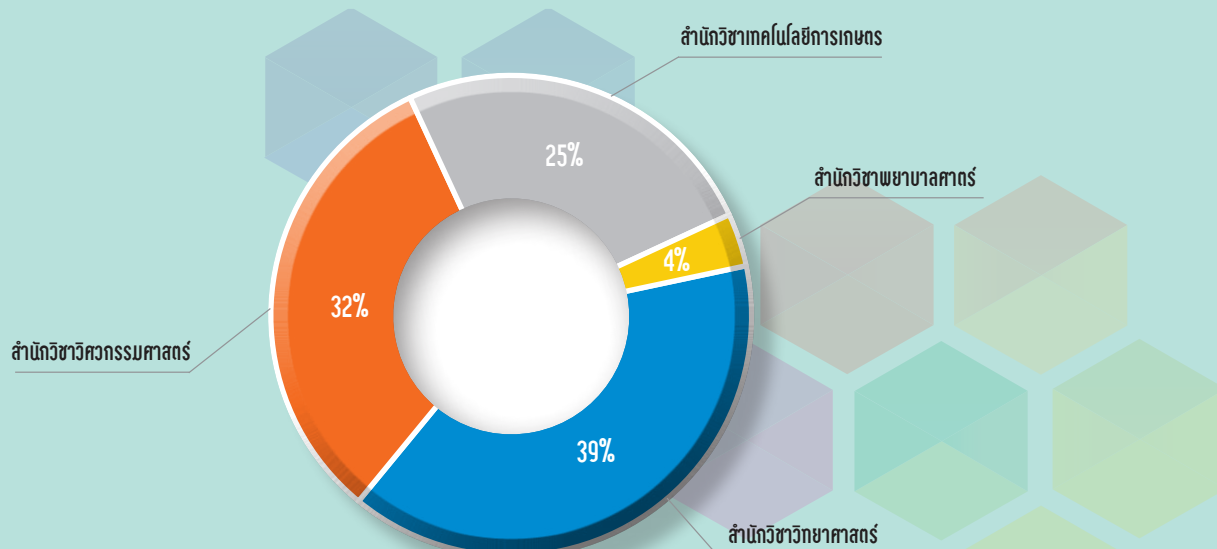
ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

จากวิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาที่มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยในรูปแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสากล จึงได้มีการสนับสนุนให้คณาจารย์ในสำนักวิชาต่างๆ มีการรวมตัวกันและทำวิจัยร่วมกันในลักษณะสหวิทยาการมากขึ้นในรูปแบบของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Unit) ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีผลการดำเนินงานดังนี้

จำนวน Research Unit (RU) ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเท่ากับ 28 RU แบ่งเป็น 10 ศูนย์วิจัย 10 กลุ่มวิจัย 6 หน่วยวิจัย และ 2 ห้องปฏิบัติการวิจัย เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 15,000,000 บาท (จัดสรรให้เฉพาะศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย ที่มีผลการดำเนินงานผ่านเกณฑ์เท่านั้น)

จำนวนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย แยกตามสำนักวิชาต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

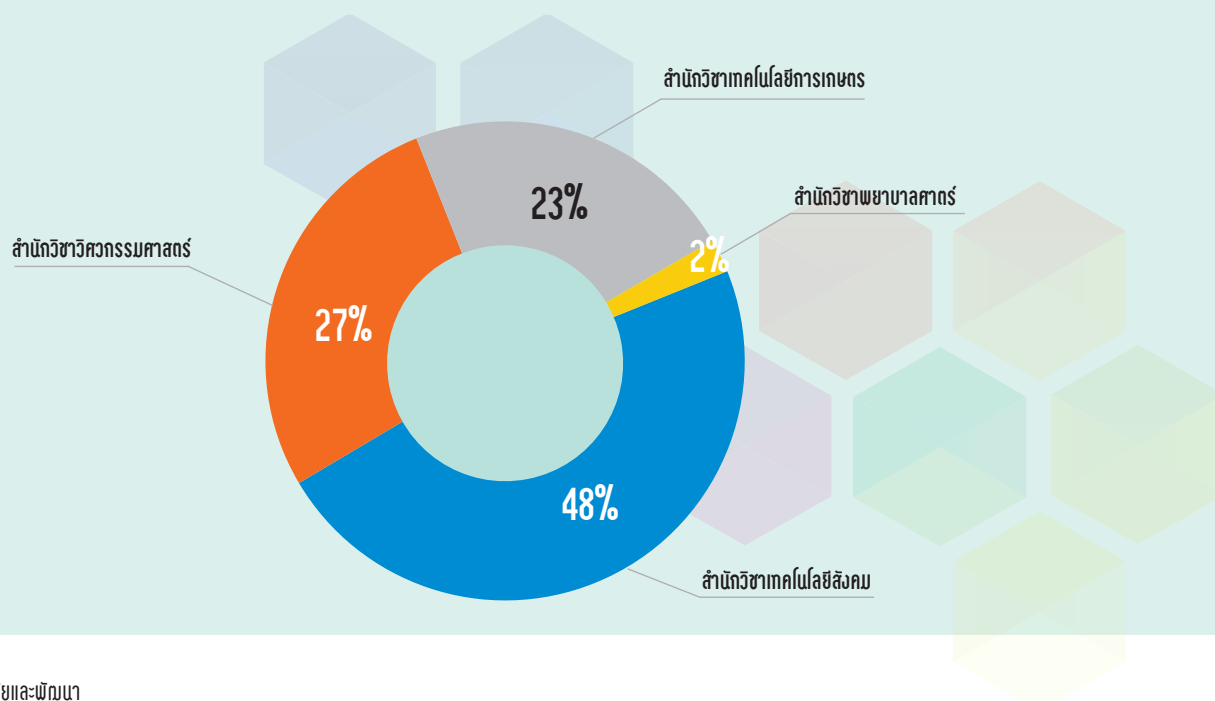
สำนักวิชา	จำนวน				รวม
	ศูนย์วิจัย	กลุ่มวิจัย	หน่วยวิจัย	ห้องปฏิบัติการวิจัย	
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	4	6	1	-	11
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	2	3	-	2	7
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	4	1	4	-	9
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	-	-	1	-	1
รวม	10	10	6	2	28





งบประมาณสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย แยกตามลำดับวิชาต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

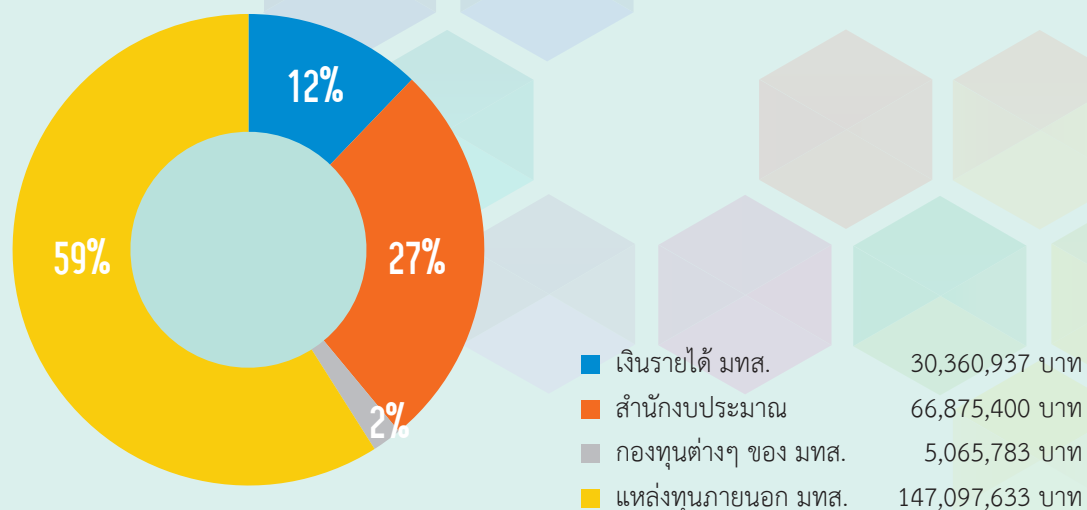
สำนักวิชา	จำนวน				รวม
	ศูนย์วิจัย	กลุ่มวิจัย	หน่วยวิจัย	ห้องปฏิบัติการวิจัย	
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	3,837,000	3,103,000	199,000	-	7,139,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1,699,000	1,106,000	-	596,000	3,401,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	2,497,000	500,000	1,125,000	-	4,122,000
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	-	-	338,000	-	338,000
รวม	8,033,000	4,709,000	1,662,000	596,000	15,000,000



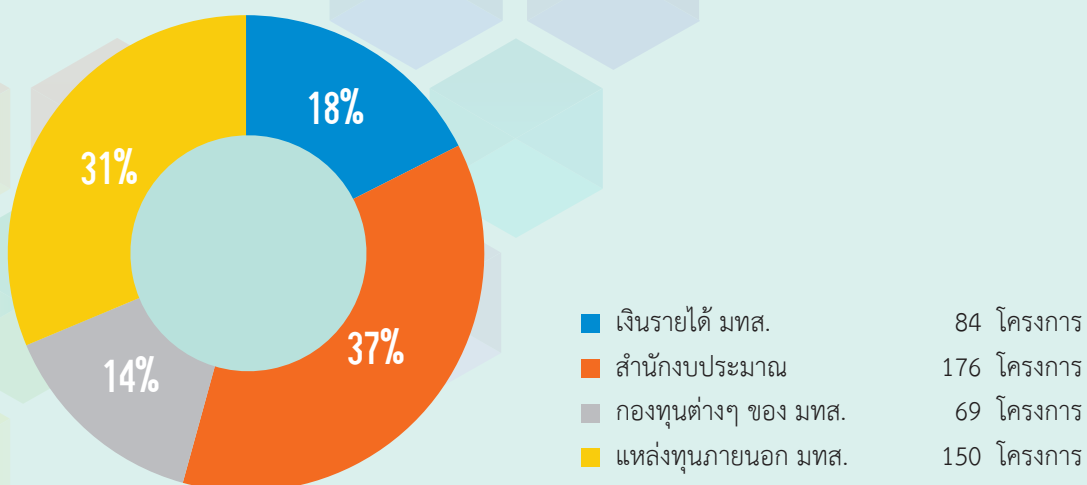
โครงการวิจัยและงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการประสานงานโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น 465 โครงการ รวมเป็นงบประมาณสนับสนุนการวิจัยทั้งสิ้น 249,399,753 บาท

ร้อยละของงบประมาณการวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนต่างๆ



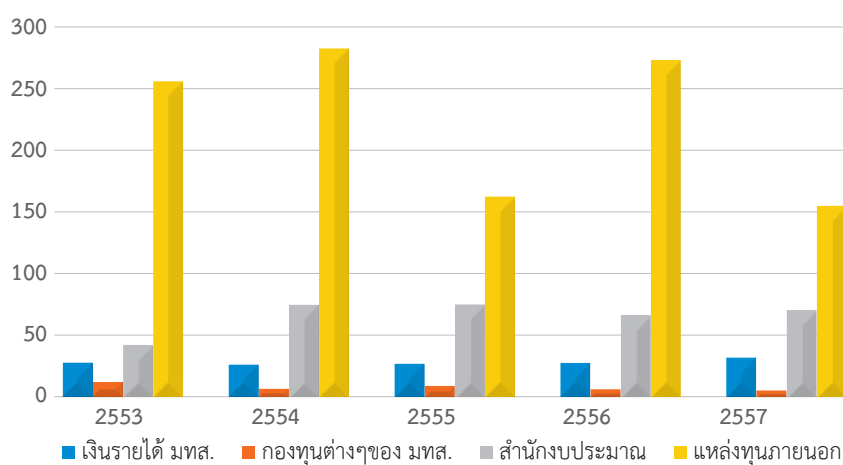
ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนต่างๆ



จำนวนโครงการวิจัยและเงินอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 – 2557

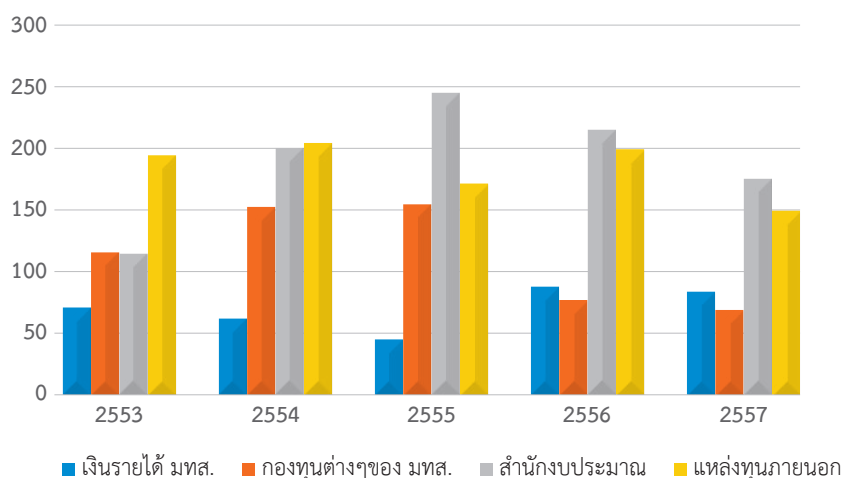
ปีงบประมาณ	จำนวนโครงการวิจัย	เงินอุดหนุนการวิจัย (ล้านบาท)
พ.ศ. 2553	587	319.1
พ.ศ. 2554	595	370.2
พ.ศ. 2555	607	259.4
พ.ศ. 2556	563	354.3
พ.ศ. 2557	465	249.4

จำนวนงบประมาณ (จำแนกตามประเภทแหล่งทุน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2557



จำนวนโครงการวิจัย (จำแนกตามประเภทแหล่งทุน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2557

(นับซ้ำจำนวนโครงการภายนอกที่ได้รับเงินสมทบจากมหาวิทยาลัย)



การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

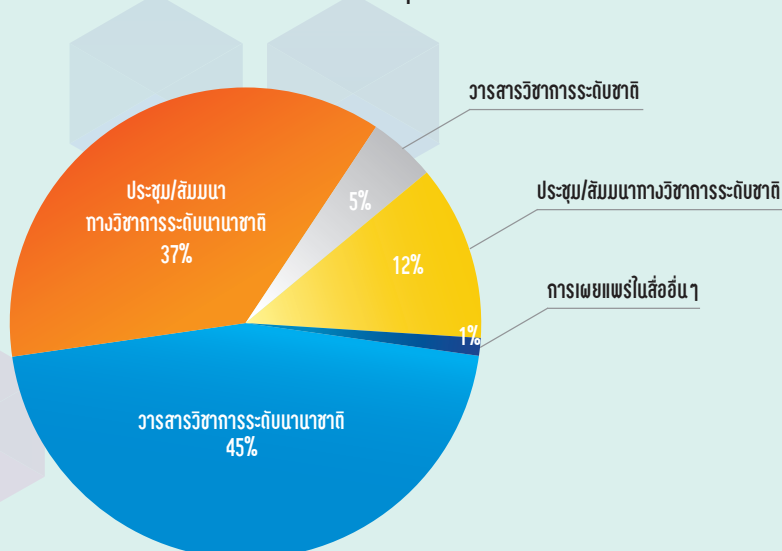
ในปี พ.ศ. 2557 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

สัดส่วนการเผยแพร่ผลงานวิจัยปี พ.ศ. 2557

รายการ	จำนวนผลงาน (เรื่อง)	ผลงาน : อาจารย์ 1 คน
การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	673	1.71
ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	373	0.95
นำเสนอในที่ประชุม / สัมมนาทางวิชาการ	300	0.76
เผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	-	-
การเผยแพร่ในระดับชาติ	144	0.37
ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	37	0.09
นำเสนอในที่ประชุม / สัมมนาทางวิชาการ	97	0.25
เผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	10	0.03
รวม	817	2.08

หมายเหตุ : จำนวนอาจารย์ที่ใช้คำนวณ เป็นจำนวนอาจารย์ประจำเทียบเท่าที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ ในปีการศึกษา 2557 จำนวน 393 คน (ที่มา : ส่วนการเจ้าหน้าที่)

ร้อยละการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการประเภทต่างๆ



(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://goo.gl/CbAK3d>)

การดำเนินงานตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (ปีที่ 4)

ตามที่ มทส. ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เป้าหมายของโครงการดังกล่าวนี้ก็คือ “การทำให้อำเภอมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก (World-Class University) อย่างแท้จริง มีทิศทางและอัตลักษณ์ มีศูนย์วิจัยที่มีความเป็นเลิศอันดับหนึ่งของประเทศ มีการผลิตกำลังคนระดับสูง มีบทบาทการเป็นผู้นำทางปัญญาและมีจิตสำนึกในการรับใช้และรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility) ด้วยการทำงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงลึก เพื่อตอบโจทย์/ปัญหาของประเทศ ทำให้ได้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ สามารถตีพิมพ์ได้ในวารสารที่มีผลกระทบการอ้างอิงสูง (High Impact Factor) เป็นที่ยอมรับในวงการวิจัยและวิชาการระดับนานาชาติ ทำให้เกิดผลกระทบ (Outcome) ในด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงการประยุกต์ในภาคการผลิตจริง (Real Sector) การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ” ในการนี้มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายวิจัยริเริ่มแบบมุ่งเป้า จำนวน 4 เครือข่ายวิจัย ได้แก่

- 1) เครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
- 2) เครือข่ายวิจัยด้านวัสดุขั้นสูง
- 3) เครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง
- 4) เครือข่ายวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี

การจัดตั้งและการสนับสนุนทรัพยากรด้านการวิจัยแก่เครือข่ายวิจัยดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ โดยสร้างกลไกให้คณาจารย์มีการรวมตัวและทำวิจัยร่วมกันในลักษณะสหวิทยาการมากขึ้น นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนายังเปิดโอกาสให้คณาจารย์เสนอชื่อเครือข่ายวิจัยอื่นๆ ที่มีความพร้อมและมีความเข้มแข็ง เพื่อกำหนดเป็นคลัสเตอร์วิจัยเพิ่มเติมต่อไปในอนาคต มาตรการเชิงรุกที่สำคัญได้แก่ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2554” ซึ่งถือเป็นแนวทางในการบ่มเพาะศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัยที่มีศักยภาพสูง ให้สามารถพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางได้ในอนาคต นอกเหนือจากประกาศดังกล่าวแล้ว มหาวิทยาลัยยังได้มีประกาศมหาวิทยาลัยอื่นๆ เพิ่มเติมด้วย อาทิ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post-Doctoral Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher) แก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง” ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ พ.ศ. 2554” และประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD) พ.ศ. 2554”



ผลการดำเนินงาน (ในปีที่ 4) ของ 4 กลุ่มคลัสเตอร์วิจัย และภาพรวมของมหาวิทยาลัย สรุปได้ดังนี้

ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ: จำนวนผลงานตีพิมพ์

หน่วยนับ: เรื่อง

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.				รวม
	2554	2555	2556	2557	
เครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	53	45	55	41	141
เครือข่ายวิจัยด้านวัสดุขั้นสูง	39	43	53	78	213
เครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	54	58	93	80	285
เครือข่ายวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	49	35	41	93	218
รวมจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด	195	181	242	292	910

* นับเฉพาะ Article or Review และ Article in Press ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS

ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ: จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา

หน่วยนับ: ผลงาน

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.				รวม
	2554	2555	2556	2557	
เครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	3	2	1	-	6
เครือข่ายวิจัยด้านวัสดุขั้นสูง	5	5	9	-	19
เครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	2	1	2	1	6
เครือข่ายวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	2	6	-	1	9
รวมจำนวนทรัพย์สินทางปัญญาทั้งหมด	12	14	12	2	40

ด้านการสร้างบุคลากรวิจัยระดับสูง: จำนวนบัณฑิตศึกษา

หน่วยนับ: คน

คลัสเตอร์วิจัย	ปี พ.ศ.				รวม
	2554	2555	2556	2557	
เครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน	47	24	31	27	129
เครือข่ายวิจัยด้านวัสดุขั้นสูง	85	65	93	57	300
เครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	58	48	76	36	218
เครือข่ายวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	24	16	22	69	131
รวมจำนวนบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	214	153	222	189	778

ผลผลิตรวมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผลผลิตรวมของทั้ง 4 คลัสเตอร์และคลัสเตอร์อื่นๆ

ผลการดำเนินงาน	ปี พ.ศ.				รวม
	2554	2555	2556	2557	
1) ด้านความเป็นเลิศทางวิชาการ:					
- จำนวนผลงานตีพิมพ์*	202	217	306	278	1,003
- จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา	21	14	12	8	55
2) ด้านการสร้างบุคลากรวิจัยระดับสูง					
- จำนวนบัณฑิตศึกษา	462	395	396	359	1,612

* นับเฉพาะ Article or Review และ Article in Press ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS

ผลงานวิจัยเด่น

จากความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยที่ต้องการพัฒนาประเทศด้วยการวิจัยในการสร้างองค์ความรู้ที่มีคุณภาพระดับโลก มหาวิทยาลัยมีผลงานวิจัยเด่นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ดังนี้

ต้นแบบการผลิตน้ำมันจากเชื้อเพลิงขยะพลาสติก โดยกระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis process)

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ และคณะ
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

การพัฒนาต้นแบบโรงงานแปรรูปขยะเป็นน้ำมันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการนำขยะพลาสติกจากระบบ MBT และโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF-4) ของมหาวิทยาลัยฯ มาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งปริมาณขยะพลาสติกวันละ 5-7 ตันสามารถผลิตน้ำมันได้วันละประมาณ 6,000 ลิตร การทำงานของระบบคือ เชื้อเพลิงขยะพลาสติก RDF-4 จะถูกถลุงเข้าเตาเผาโดยให้ความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 350-400 °C ผ่านโครงสร้างของเหล็กเพื่อถ่ายเทความร้อนให้กับเชื้อเพลิงขยะ โดยจะเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว และจากของเหลวกลายเป็นไอ แล้วผ่านการควบแน่นโดยใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น เมื่อผ่านกระบวนการนี้จะได้ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงผสม โดยน้ำมันที่ได้นี้จะถูกนำไปกลั่นโดยใช้ต้นแบบโรงกลั่นน้ำมันเชิงพาณิชย์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานกับเครื่องยนต์ และเครื่องจักรได้ต่อไป



สุคนธบำบัดเฟอร์นิเจอร์เส้นหวายประดิษฐ์

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

นวัตกรรมใหม่สำหรับสินค้าประเภทเฟอร์นิเจอร์เส้นหวายประดิษฐ์ และเครื่องประดับตกแต่งอาคารที่เป็นกลิ่นสมุนไพรสามารถใช้เป็น “สุคนธบำบัด” ให้กับผู้ใช้ สามารถใช้ได้ทั้งร้านสปา ห้องนอน หรือร้านอาหาร ซึ่งสามารถช่วยให้เกิดความอยากลิ้มลองรสชาติและเจริญอาหารมากขึ้น อีกทั้งกลิ่นสมุนไพรบางชนิด เช่น ตะไคร้หอมยังสามารถช่วยไล่ยุงได้อีกทางหนึ่ง ซึ่งเฟอร์นิเจอร์และเครื่องประดับตกแต่งอาคารที่มีกลิ่นหอมของสมุนไพรนี้ ยังคงคุณสมบัติของเส้นพอลิเมอร์ประดิษฐ์คล้ายเส้นหวายเดิมคือ มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมทั้งในที่ร่มและกลางแจ้ง



ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

จุดเด่นของไม้เชิงวิศวกรรมนี้คือ มีคุณสมบัติเชิงกลที่สูง มีความทนทานต่อการเข้าทำลายของปลวก และสามารถแช่อยู่ในน้ำได้เป็นเวลาหลายปี ซึ่งมีประโยชน์สำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุก่อสร้างที่อยู่อาศัย และชุดเฟอร์นิเจอร์ที่มีคุณสมบัติพิเศษ สามารถใช้งานกลางแจ้งได้ดี



ระบบอิเล็กทรอนิกส์ป็นนิพประสิทธิภาพสูงสำหรับประดิษฐ์วัสดุเส้นใยนาโนและโครงสร้างนาโน

เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ,
นายรัฐการ เย็นเสนาะ
และนายอภิชาติ ขอดคำ
สาขาวิชาฟิสิกส์
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

อิเล็กโตรสปินนิง (Electrospinning) หรือการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์ เป็นเทคนิคใหม่สำหรับการเตรียมเส้นใยนาโน (nanofibers) ของวัสดุพอลิเมอร์ที่ได้รับความนิยมอย่างมาก คณะผู้วิจัยได้พัฒนาระบบที่สามารถผลิตเส้นใยนาโนจากสารละลาย 2 ชนิดได้พร้อมกัน และสามารถสร้างเส้นใยนาโนภายใต้บรรยากาศของก๊าซชนิดอื่นที่ไม่ใช่อากาศได้ สามารถใช้เป็นเครื่องมือต้นแบบที่จะพัฒนาต่อยอดไปสู่การผลิตเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในระดับอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้เกิดการคิดค้นเส้นใยนาโนชนิดใหม่ๆ



อากาศยานอัตโนมัติหลายใบพัด เพื่อใช้สำหรับการตรวจการณ์

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ข่านิประศาสน์,
อาจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้
และอาจารย์จิตติมา วระกุล
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

การพัฒนาต้นแบบอากาศยานแบบหลายใบพัดขึ้นลงทางดิ่ง ถูกออกแบบอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถบินได้นาน 40-60 นาทีต่อการบินหนึ่งครั้ง (ขึ้นอยู่กับการประยุกต์ใช้งาน) สามารถบินโดยอัตโนมัติไปตามจุดต่างๆ ตามพิกัด GPS เหมาะสมสำหรับประยุกต์ใช้ในการบินสำรวจถ่ายภาพทำแผนที่ทางอากาศการตรวจการณ์ด้านการรักษาความปลอดภัยหรือการสำรวจทางอากาศในพื้นที่ซึ่งเข้าถึงได้ยาก เช่น พื้นที่น้ำท่วมหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย โดยการส่งภาพ VDO แบบ Real time มายังภาคพื้นดิน การออกแบบที่ทำให้บินได้นานกว่าปกติ ทำให้สามารถบินสำรวจครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้น



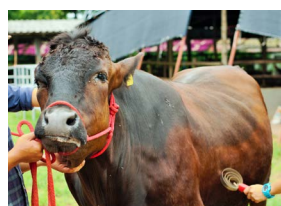
โคเนื้อพันธุ์โคราชวากิว

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โคพันธุ์โคราชวากิว เป็นการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อของไทย ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างโควากิวกับโคไทย โดยลูกโครุ่นแรกจะเป็นโควากิว 50% จากนั้นนำลูกโคเพศผู้อายุ 12 เดือน มาขุนอีก 21 เดือน จนมีอายุครบ 33 เดือน ก็จะได้เนื้อโคที่มีความนุ่มและมีไขมันแทรกสูง ระดับ 4-6 ซึ่งสูงกว่าโคเนื้อที่ผลิตในประเทศไทย มีราคาสูงกว่าโคพันธุ์พื้นเมืองถึง 10 เท่า เป็นที่ต้องการของตลาด สามารถใช้ทดแทนการนำเข้าเนื้อโคคุณภาพดี และสามารถขยายตลาดไปสู่ประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อการส่งออกได้ด้วย



การพัฒนาสายพันธุ์ไก่ มกส. และไก่เนื้อโคราช

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ โมณี และคณะ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

งานวิจัยนี้เป็นการใช้ทฤษฎีขั้นสูงทางด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในการสร้างและพัฒนาสายพันธุ์ไก่ที่สามารถนำไปสู่การสร้างอาชีพเสริมของเกษตรกร รวมถึงเป็นการสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประเทศได้เป็นอย่างดี จากการวิจัยนี้ทำให้ได้ต้นพันธุ์ที่จะใช้พัฒนาเป็น “ไก่สายพันธุ์ มกส.” ซึ่งมีคุณสมบัติการเป็นแม่ไก่เนื้อที่ดี สามารถผลิตไข่ได้ประมาณ 180 ฟองต่อตัวต่อปี เมื่อนำมาผสมกับไก่พื้นเมืองเหลืองหางขาวซึ่งได้รับการอนุเคราะห์จากกรมปศุสัตว์ จะได้ “ไก่เนื้อโคราช” ที่มีลักษณะโดดเด่นเหนือกว่าไก่พื้นเมือง คือ ใช้ระยะเวลาการเลี้ยง 65-70 วัน ได้ไก่ที่แข็งแรงมีน้ำหนักประมาณ 1.2-1.3 กิโลกรัมต่อตัว โดยเนื้อไก่มีสรสชาติอร่อยเทียบเท่าไก่พื้นเมืองเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ในขณะที่ใช้ต้นทุนการเลี้ยงต่ำ



เครื่องต้นแบบการแยกเอทานอลควบคู่ไปกับกระบวนการหมักด้วยเทคนิคการกลั่นลำดับส่วนแบบสุญญากาศ

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวน
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

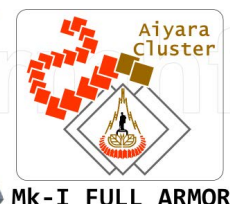
การพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับการแยกเอทานอลควบคู่ไปกับกระบวนการหมักด้วยเทคนิคการกลั่นลำดับส่วนแบบสุญญากาศ ซึ่งสามารถแยกเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 90 ออกจากถังหมักอย่างต่อเนื่อง มีจุดเด่นคือลดต้นทุนค่าก่อสร้าง ประหยัดน้ำ และถังหมักที่มีขนาดเล็กลง



“ไอยรา คลัสเตอร์” ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ประหยัดพลังงานสำหรับ Big Data ตัวแรกของไทย

เจ้าของผลงาน : อาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มทส. ไอยรา คลัสเตอร์ เป็นซูเปอร์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ได้โดยไม่ต้องพึ่งบริการกลุ่มเมฆ (Cloud Services) ภายนอกองค์กร จึงสามารถรักษาระดับความปลอดภัยของข้อมูลได้ รวมถึงลดเวลาในการโอนถ่ายข้อมูล ทำให้การประมวลผลรวดเร็วขึ้น อีกทั้งใช้บอร์ดประมวลผล ARM ชนิดเดียวกันกับที่ใช้ในโทรศัพท์ Smart Phone ทั่วๆ ไป จึงทำให้ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นนี้ มีจุดเด่นในเรื่องประหยัดพลังงาน ทำงานได้ในอุณหภูมิห้อง เคลื่อนย้ายได้สะดวก และราคาถูก



Mk-I FULL ARMOR



SURANAREE
UNIVERSITY
OF
TECHNOLOGY

KOASUM
SURANAREE TOWER

สิ่งประดิษฐ์คิดค้น

1. ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรร่วม และลิขสิทธิ์ จำนวน 12 ฉบับ

1.1 ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร จำนวน 8 ฉบับ

วันที่จดทะเบียน	เลขที่	ชื่อการประดิษฐ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
สิทธิบัตร			
26 มิถุนายน 2557	40812	เครื่องทดสอบจุดกดแบบปรับเปลี่ยน	ศ. ดร.กิตติเทพ เพ็องขจร อ.ดร.ปรัชญา เทพณรงค์
26 มิถุนายน 2557	40813	อุปกรณ์วัดการยุบตัวของเพดานและผนังอุโมงค์	ศ. ดร.กิตติเทพ เพ็องขจร
15 สิงหาคม 2557	41211	การใช้เอนไซม์ทรานกลูตามีนสเปกทิฟต่อพืชน้ำในน้ำที่ผ่านการเคลือบด้วยสารละลายซีรีซิน	รศ. ดร.มานิช สุธีพัฒน์นนท์
13 ตุลาคม 2557	41909	กรรมวิธีการผลิตกลาส-เซรามิก ชนิดเบต้า-แคลเซียม ไฟโรฟอสเฟตไวต่อปฏิกิริยาในร่างกาย และสามารถ ตัดและเจาะได้ด้วยเครื่องจักรกล	รศ. ดร.จรัสศรี ลอประยูร นายชិเกะชิ โมริโมโตะ
สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์			
17 กุมภาพันธ์ 2557	39272	อุปกรณ์สำหรับกำจัดลูกน้ำยุง	นายเมธี ประสมทรัพย์
17 กุมภาพันธ์ 2557	39271	เครื่องกำจัดลูกน้ำยุง	นายเมธี ประสมทรัพย์
อนุสิทธิบัตร			
6 มิถุนายน 2557	8936	น้ำยาเคลือบเซรามิกเตรียมโดยไม่ต้องบดสุกตัวที่ อุณหภูมิต่ำ และกระบวนการผลิตน้ำยาเคลือบดังกล่าว	ผศ. ดร.สุธรรม ศรีห่มลัก นายจิตติ รินเสนา นายอ่อนลมี กมลอินทร์
อนุสิทธิบัตรร่วม			
28 พฤศจิกายน 2557	9367	ภาชนะบรรจุตัวอ่อนแช่แข็งด้วยวิธีลดอุณหภูมิลง อย่างรวดเร็วที่มีการเจือจางสารแช่แข็งแบบขั้นตอน เดียวและการใช้ภาชนะบรรจุดังกล่าว	รศ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย นางสาวกาญจนา ปัญญาไว ดร.ศิวัช สังข์ศรีทวงษ์

1.2 ผลงานที่ได้รับการจดแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ จำนวน 4 ฉบับ

วันที่จดแจ้ง	เลขที่	ชื่อลิขสิทธิ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
30 เมษายน 2557	ว1.4977	ระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT E-journal System)	รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา นายอนุสร ศิลปผดุง
30 พฤษภาคม 2557	ว1.4996	โปรแกรม มทส.ไอยรา คลัสเตอร์ (SUT Aiyara Cluster)	ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี อ.วิชัย ศรีสุรักษ์
7 พฤศจิกายน 2557	ส.11185	สื่อการสอนสามมิติ เรื่อง กลไกการคลอดปกติ	ผศ. ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์
16 ธันวาคม 2557	ส.11191	สื่อการเรียนการสอนการคลอด (Normal labour)	อ.นริศลักษณ์ สุวรรณโนบล

2. ผลงานที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร จำนวน 16 คำขอ

2.1 ผลงานที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 8 คำขอ

วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
28 กุมภาพันธ์ 2557	1401001518	กระบวนการผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ควบคู่กับกระบวนการหมัก
24 เมษายน 2557	1401002561	วัสดุไม้เชิงวิศวกรรมแบบแซนด์วิช ปิดผิวหน้าด้วยไม้แผ่นบาง ใช้ไม้โฟมประดิษฐ์เป็นแกนกลาง เสริมความแข็งแรงด้วยเส้นใยแก้ว และกรรมวิธีการผลิตแบบกดอัดร้อนขึ้นตอนเดียวของวัสดุดังกล่าว
3 กรกฎาคม 2557	1401004175	กรรมวิธีการผลิตสารทำความสะอาดจากการหมักผลไม้ไทยรสเปรี้ยว
2 กันยายน 2557	1401005347	เครื่องตัดกล้วยเป็นแท่งรูปทรงสี่เหลี่ยม
15 ตุลาคม 2557	1401006460	โครงสร้างกระดุกแบบภายนอก
28 พฤศจิกายน 2557	1401007389	ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกมวลเบาผสมเม็ดโฟมพอลิสไตรีนเคลือบผิวอีพ็อกซีเสริมแรงด้วยเส้นใยแก้วสั้น
12 ธันวาคม 2557	1401007746	ผลิตภัณฑ์ผนังสำเร็จรูปโครงสร้างแบบแซนด์วิช ผลิตจากคอนกรีตมวลเบาผสมเม็ดโฟมพอลิสไตรีนที่เคลือบผิวด้วยอีพ็อกซี เสริมแรงด้วยเส้นใยแก้วสั้นและเสริมความแข็งแรงด้วยตระแกรงเส้นลวดใยแก้ว
12 ธันวาคม 2557	1401007752	พอลิแลคติกแอซิดดัดแปรที่มีเปอร์เซ็นต์การยึดตัวก่อนขาดสูง

2.2 ผลงานที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรร่วมการประดิษฐ์ จำนวน 2 รายการ

วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ผู้ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
18 พฤศจิกายน 2557	1401006890	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	โครงสร้างเซลล์เชิงประกอบจากส่วนผสมไฟเบอร์อินจากไหม-ไคโตซานกับแก้วชีวภาพด้านเชื้อแบคทีเรียที่มีอนุภาคทรงกลมสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก
16 ธันวาคม 2557	1401007506	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	อนุภาคพูนทรงกลมระดับไมครอนชนิดแก้วทางชีวภาพที่มีฤทธิ์ด้านเชื้อแบคทีเรีย

2.3 ผลงานที่ยื่นขออนุสิทธิบัตรร่วม จำนวน 2 รายการ

วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ผู้ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
18 เมษายน 2557	1403000422	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ภาชนะบรรจุตัวอ่อนแช่แข็งด้วย วิธีลดอุณหภูมิลงอย่างรวดเร็วที่ มีการเจือจางสารแช่แข็งแบบขั้น ตอนเดียวและการใช้ภาชนะบรรจุ ดังกล่าว
6 สิงหาคม 2557	1403000912	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ชุดทดสอบค่าปริมาณร้อยละโดย น้ำหนักเมทิลเอสเทอร์ของไบโอ ดีเซลประเภทอัลคิลเอสเทอร์โดย ใช้เทคนิคทินเลเยอร์โครมาโต กราฟี (TLC) และรังสียูวี (UV)

2.4 ผลงานที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 รายการ

วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
28 พฤศจิกายน 2557	1402003868	เครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยอัมพาตทั้งตัว

2.5 ผลงานที่ยื่นขอจดลิขสิทธิ์ จำนวน 3 รายการ

วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
6 พฤศจิกายน 2557	317620	โปรแกรมตอบคำถาม เค อันดับแรกในฐานข้อมูลนรณัย
28 พฤศจิกายน 2557	318038	โบรชัวร์เครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยอัมพาตทั้งตัว
28 พฤศจิกายน 2557	**	ท่ากายบริหารสำหรับผู้ป่วยอัมพาตทั้งตัว

หมายเหตุ ** อยู่ระหว่างการดำเนินการของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผลงานวิจัยที่ออกสู่เชิงพาณิชย์

โปรแกรมซอฟต์แวร์ระบบภาพ
เพื่อการวินิจฉัยและวิจัยทางการแพทย์

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



กรรมวิธีการผลิตพาสต้าข้าวเจ้า

ชื่อนักวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.มานัญ สุธีรวัฒนานนท์
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร



เตาย่างไร้คว้น

ชื่อนักวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์





การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจาก
โปรตีนไหม ชิริซินและไฟโบรอินที่ผ่านการ
แปรรูปแล้ว

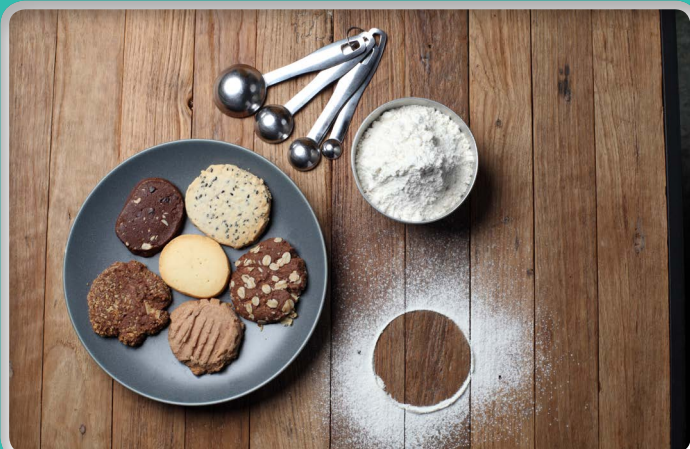
ชื่อนักวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.มานชญ์ สุธีรวัฒนานนท์
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

แป้งต้านทานการย่อยเอนไซม์

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา ทองทา
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร



สูตรและกรรมวิธีการผลิตสารเพิ่มฟองสำหรับ
ผลิตคอนกรีตมวลเบาแบบ CLC

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีวัฒน์ สิ้นศิริ
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์





เชื้อจุลินทรีย์ *Bacillus* Sp. สายพันธุ์ CaSUT007
และ *Trichoderma Virens* สายพันธุ์ SUT : TV10

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธิญา เปือนสันเทียะ
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

วัสดุผนังเบาไม้วิศวกรรม
แบบสอดไส้โฟมพีวีซี

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



SUT Aiyara Cluster: Mark One

ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ARM
ประหยัดพลังงาน

ชื่อนักวิจัย

อาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เครื่องกำจัดลูกน้ำยุง
โดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ชื่อนักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภะ
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

รางวัลและเกียรติคุณทางการวิจัย

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ
สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับพระราชทานโล่เกียรตินิยม เมธีวิจัยอาวุโส สกว.
จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รองศาสตราจารย์ ดร.วินิช พรหมอารักษ์
สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นกลาง 2013 TRF-CHE-Scopus Research Awards สาขา Chemical and Pharmaceutical Sciences ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 13 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ สำนักพิมพ์ Elsevier

รองศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์
สาขาวิชาชีวเคมี

ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นกลาง 2013 TRF-CHE-Scopus Research Awards สาขา Life Sciences & Agricultural Sciences ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 13 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ สำนักพิมพ์ Elsevier

ได้รับรางวัลนักชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2557 จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ พร้อมทั้งบรรยายเสนอผลงานในการประชุม The 4th International BMB Conference 2014 – Bridging ASEAN Biochemical Research Communities

Assoc. Prof. Dr. Albert Schulte
สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลพนักงานดีเด่นด้านการวิจัย ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยครบรอบ 24 ปี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวรรณ มีวาสนา
สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลพนักงานดีเด่นด้านการวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยครบรอบ 24 ปี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ธานี
สาขาวิชาชีววิทยา

ได้รับรางวัลงานวิจัยดีเด่น (The Best Practice Award) จากโครงการวิจัยเรื่อง Ingestion and assimilation of leaf litter by cylindrical millipedes (Thyropygus cuisinieri) in Northeast of Thailand ในการประชุมสัมมนา ASEAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture, and Environmental Stability ครั้งที่ 9 ซึ่งจัดที่เมือง Banda Seri Begawan ประเทศ Brunei

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จิงถาวรณ
สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลผลงานวิจัย (ระดับดีเด่น) สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง “โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของซูเปอร์แลตทิซระหว่างแผ่นแกรไฟีนและโบรอนไนไตรด์” เนื่องในวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2557

รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนางู คิริ
สาขาวิชาชีววิทยา

ได้รับรางวัล “Best Poster Award” จากชื่อผลงาน Green synthesis of lead oxide nanoparticles in *Azolla pinnata*. (Chumpon J. and Siri S.) ในงานประชุมวิชาการ Thai Society for Biotechnology (TSB 2014)

ได้รับรางวัล “Best oral presentation award” จากการนำเสนอผลงานชื่อ Screening for bacteria capable to form iron nanoparticles from iron contaminated water. (Khwantrairat S and Siri S.) ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Agriculture, Biology and Environmental Sciences (ICABES'14), Indonesia

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวัม ไทยอุดม
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

ได้รับรางวัล “การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ดีเยี่ยม (The best Poster at the 2nd Symposium on Microstructure of Dairy Products)” จาก International Dairy Federation (FIL-IDF) เนื่องในการประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย 2nd IDF Symposium on Microstructure of Dairy Products, Melbourne, Australia.

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวัม ไทยอุดม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในการแข่งขันการนำเสนอแนวความคิด ในหัวข้อ “ทำอะไรให้ประเทศไทย เป็น HUB อุตสาหกรรมโคนมในอาเซียน” จัดโดยองค์การส่งเสริมโคนมแห่งประเทศไทย (อศค.) ได้รับถ้วยรางวัลพระราชทาน จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หน้าพระบรมฉายาลักษณ์

นางสาวน้ำฝน ไทยวงษ์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวัม ไทยอุดม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรรางวัลการนำเสนอยอดเยี่ยม (Oral Presentation) ในหัวข้อวิจัยเรื่อง “Production of recombinant b-galactosidase in *Lactobacillus plantarum* using a Psip-based food-grade expression system” ในงานประชุมทางวิชาการ KKU-IENC 2014 (The 5th KKU International Engineering Conference in section Agricultural Engineering and Food Technology)

รองศาสตราจารย์ ดร. มารินา เกตุทัต-คาร์นส์
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ได้รับรางวัลพนักงานดีเด่นด้านการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยครบรอบ 24 ปี

ได้รับรางวัล Best Presentation award ในงานประชุม “The 5th KKU International Engineering Conference 2014: KKU-IENC 2014”

รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑารพ ยมาภัย
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นางสาวน้ำฝน ไทยวงษ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมี รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑารพ ยมาภัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรรางวัลการนำเสนอยอดเยี่ยม (Oral Presentation) ในหัวข้อวิจัยเรื่อง “Production of recombinant b-galactosidase in *Lactobacillus plantarum* using a PspI-based food-grade expression system” ในงานประชุมทางวิชาการ KCU-IENC 2014 (The 5th KCU International Engineering Conference in section Agricultural Engineering and Food Technology)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้รับพระราชทานโล่เกียรตินิยม เมธีวิจัยอาวุโส สกว. จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา

รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้รับรางวัล “Best Paper Presentation Awards” ผลงานวิจัยชื่อ “Flexural-torsional Buckling of Simply Supported Thin-walled Pultruded FRP Channel Beams under Flexure” โดยวิจัยร่วมกับ อาจารย์ ดร.จักษดา อารังวุฒิ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5 ประจำปี 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธทอง
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นางสาวสุนทรี แสงศรี นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมี อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรรางวัลบทความดีเด่นในหมวดอิเล็กทรอนิกส์และควบคุม (ได้รับรางวัลในนามสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) จากการนำเสนอและบรรยายบทความ “Dominant Pole-Placement and Extra Conjugate-Pole Assignment with the PID Controller” ในงานประชุมทางวิชาการ iEECON 2014 (The 2014 International Electrical Engineering Congress)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัสมกุล
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัสมกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรรางวัลการนำเสนอและบรรยายดีเด่น จากการนำเสนอและบรรยายบทความวิจัย “Effect of ZrO_2 additive on phase composition of $CaO-ZrO_2-SiO_2$ glaze” ในงานประชุมทางวิชาการ The KCU International Conference 2014 (KCU-IENC 2014)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

ได้รับรางวัลพนักงานดีเด่นด้านผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เนื่องในวันสถาปนา
มหาวิทยาลัยครบรอบ 24 ปี

อาจารย์ ดร.บัณฑิตา อีระกุลสถิตย์
สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

นายบุญณรงค์ อาศัยไร่ นักศึกษาปริญญาเอก
ได้รับรางวัล Best Paper Award ชื่อผลงาน
Depositional Environment of the Tertiary
Krabi basin of Southern Thailand Using
Coal Petrography โดยมีอาจารย์ ดร.บัณฑิตา
อีระกุลสถิตย์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในงานประชุม
International Workshop on Tethyan Orogenesis
and Metallogeny in Asia and Cooperation
among Institutions of Higher Education
ณ China University of Geosciences, China

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

อาจารย์ ดร.ชนิษฐา มีวาสนา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ได้รับรางวัล Best Presentation Awards ชื่อ
ผลงาน Occupational exposure of toluene in
wooden furniture manufacturing environment
ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 2nd Interna-
tional Environment & Health Conference, Kota
Bharu, Kelantan, Malaysia

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

อาจารย์ ดร. กัตติกา ธนะขว้าง
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ได้รับรางวัลอาจารย์พยาบาลดีเด่นด้านการ
วิจัย ของสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย สมาคม
พยาบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระ
ศรีนครินทราบรมราชชนนี

อาจารย์ ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์
**สาขาวิชาการพยาบาลครอบครัวและ
การผดุงครรภ์**

ได้รับรางวัลอาจารย์พยาบาลดีเด่นด้านการวิจัย
พื้นฐาน ของสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย สมาคม
พยาบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระ
ศรีนครินทราบรมราชชนนี สาขาภาคตะวันออก
เชียงใหม่

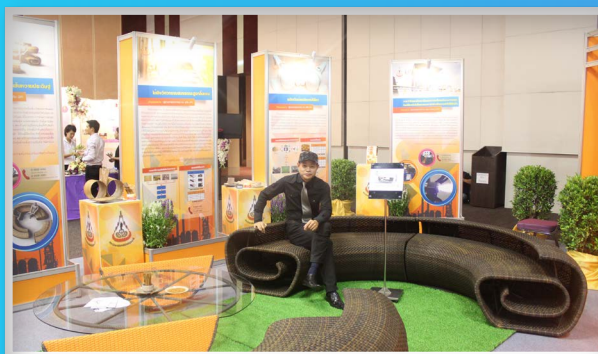
อาจารย์นรีลักษณ์ สุวรรณโนบล
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ได้รับรางวัลอาจารย์พยาบาลดีเด่นด้านบริการ
วิชาการ ของสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย สาขา
ภาคตะวันออกเชียงใหม่

กิจกรรมในรอบปี พ.ศ. 2557

พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจและบันทึกข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557 ณ ห้องประชุม อาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม -1 สิงหาคม 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการ “การประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3” ณ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยได้นำผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ จำนวน 4 ผลงาน ไปจัดแสดง ประกอบด้วย 1) ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง 2) บรจุภัณฑ์พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับการบรรจุร้อนและแช่เยือกแข็ง 3) Super Light Weight Foam/Concrete Block และ 4) สุนัขบำบัดเฟอร์นิเจอร์เส้นหวายประดิษฐ์







สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมนำเสนอในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557” (Thailand Research Expo 2014) เมื่อวันที่ 7-11 สิงหาคม 2557 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยผลงานที่นำไปจัดแสดงประกอบด้วย

1) การออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบอากาศยานหลายใบพัดที่บังคับการเคลื่อนที่ด้วยตนเองเพื่อใช้ในการตรวจการณ์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผลงานวิจัยของ 1) รศ. ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ 2) อ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้ และ 3) อ.จิตติมา วระกุล

2) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพลังงานจากขยะโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมาอาร์คช่วยในระบบแก๊สซิฟิเคชัน ผลงานวิจัยของ ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ







“การประชุมคณะกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง” ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีการประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2556 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2556

การจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM)

“การแจ้งเวียนออนไลน์” เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2557 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา



“Workplace English” เมื่อวันที่ 3 และ 5 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา



“เทคนิคการใช้งาน Windows 8” เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

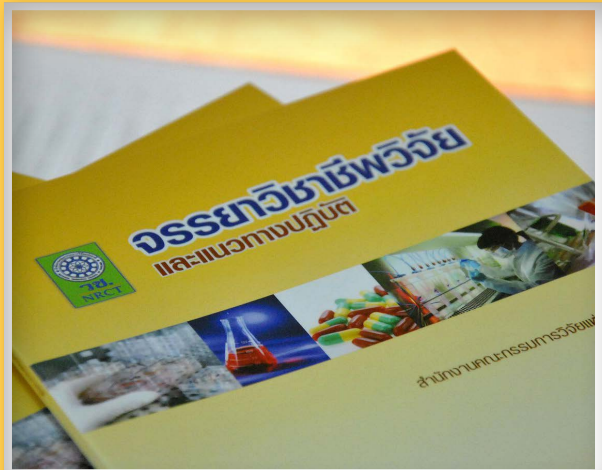


“การตรวจสอบบทความจากฐานข้อมูล” เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2557 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

การจัดอบรม/สัมมนาหลักสูตรต่างๆ

สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับ โครงการส่งเสริมพัฒนามาตรฐานด้านจริยธรรมการวิจัยในคน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และชมรมจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทย (FERCIT) จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “An International Course on Human Subject Protection” เพื่อพัฒนามาตรฐานจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทยให้มีมาตรฐานระดับสากล ส่งเสริมการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ให้มีการปฏิบัติตามหลักการทำวิจัยที่ดี และสร้างความเข้มแข็งด้านจริยธรรมการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในสถาบันต่างๆ เมื่อวันที่ 4-5 กันยายน 2557 ณ สหสัมพันธ์คารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ระบบ NRMS เพื่อขอรับทุนวิจัยประจำปี พ.ศ. 2559 และทุนเครือข่าย องค์การบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)” เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2557 ณ อาคารเรียนรวม 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ

National Research Management System



ขั้นตอนการลงทะเบียน/การเข้าสู่ระบบ
บริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ


นักวิจัย เข้าสู่ระบบ


เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ


ลงทะเบียน นักวิจัย

การใช้งานระบบ NRMS

- » ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ
- » สิทธิผ่าน
- » FAQ : คำถามที่พบบ่อย

รองรับการใช้งาน และแสดงผลได้บนเบราว์เซอร์ Google Chrome

ประกาศข่าว

ข่าวล่าสุด ข่าว NRMS ประชุม อบรม สัมมนา สารสนเทศ รวมข่าวย้อนหลัง

- ✦ รายชื่อผู้รับผิดชอบหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560... [24 สิงหาคม 2558] NEW
- ✦ เอกสารการประชุม NRMS กับการสร้างคุณค่าให้กับงานวิจัย 19 ส.ค.58... [24 สิงหาคม 2558] NEW
- ✦ ประกาศรับสมัครขอเสนอการวิจัย โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ... [21 สิงหาคม 2558] NEW
- ✦ การย้ายโอนข้อมูลจากระบบ NRPM เข้าสู่ระบบ NRMS... [11 สิงหาคม 2558] NEW
- ✦ ขยายเวลาการส่งงบประมาณ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘... [3 สิงหาคม 2558] NEW

ทุนที่ได้รับข้อเสนองานวิจัย

- เปิดรับข้อเสนอการวิจัย : ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559 (สำหรับโครงการที่เข้าใหม่) ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม 2558 - 31 กรกฎาคม 2559 แหล่งทุน : เงินงบประมาณแผ่นดิน (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.))
- เปิดรับข้อเสนอการวิจัย : T2559029 ทุนวิจัยพื้นฐาน ปีงบประมาณ 2559 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ