# 2017 ANNUAL REPORT

## TECHNOPOLIS

# สารบัญ


| | |
|---|---|
| วิสัยทัศน์ | 2 |
| พันธกิจ | 3 |
| แผนยุทธศาสตร์พัฒนาเทคโนธานี | 4 |
| สารจากประธานคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี | 5 |
| ถ้อยแถลงจากผู้อำนวยการเทคโนธานี | 6 |
| สัญลักษณ์ | 7 |
| ภูมิหลังเทคโนธานี | 8 |
| กิจกรรมพิเศษ | 10 |
| การบริหารทรัพยากร | 17 |
| การให้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ | 36 |
| การบริการสู่ชุมชน | 77 |
| งานสืบสานศิลปวัฒนธรรม | 119 |
| การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ | 124 |
| ทำเนียบผู้บริหาร | 147 |



เทคโนธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ติดต่อได้ที่**

อาคารสุรพัฒน์ 1
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทร 0-4422-4813
โทรสาร 0-4422-4814

“

เป็นองค์กรชั้นนำในการส่งเสริม
และพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสังคม
และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของประเทศ

”

# พันธกิจ

## เทคโนธานีมีบทบาทและภารกิจหลัก 3 ประการ ดังนี้

1 เป็นศูนย์การเรียนรู้เพื่อสังคมที่ส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชน และกลุ่มการผลิต เพื่อให้มีความสามารถในการเลือกรับการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ความสำคัญกับการสร้างความเข้าใจในกระบวนการคิดแก้ปัญหาแบบวิทยาศาสตร์ให้กับประชาชนโดยทั่วไป

2 ประสานงานการปรับแปลงถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่ภาคการผลิต ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของตนเองอย่างเป็นรูปธรรม

3 เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการให้คำปรึกษาแก่ประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ในการพัฒนาศักยภาพขององค์กรชุมชนและท้องถิ่นให้มีความรู้ความสามารถในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิตและยกระดับองค์กรชุมชนและท้องถิ่นให้เข้มแข็ง

# กลยุทธ์การพัฒนาเทคโนธานี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564)

การวางแผนกลยุทธ์เพื่อพัฒนาองค์กร ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) ดำเนินการโดยการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร บุคลากร จากทุกฝ่าย / โครงการของเทคโนธานีในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม วิเคราะห์ยุทธศาสตร์มาตรการแนวทาง เพื่อให้สอดคล้อง สนับสนุน ต่อแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2555 - 2564) และ แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

วิสัยทัศน์ของเทคโนธานี คือ "เป็นองค์กรชั้นนำ 1 ใน 5 ของประเทศ ในการสร้างรายได้จากการให้บริการวิชาการ การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของประเทศ (เป้าหมาย High Industrial Income ตาม Times Higher Education (THE) World University Rankings) ภายในปี ค.ศ. 2020" มีประเด็นยุทธศาสตร์ 6 ด้าน คือ

1. ***พัฒนา*** : เทคโนธานีเป็น นิคมวิจัยที่ได้รับการยอมรับในภูมิภาค สร้างผู้ประกอบการใหม่ และยกระดับเทคโนโลยีให้กับ SMEs,

2. ***ประโยชน์ร่วม*** : สร้างประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน,

3. ***จัดการความรู้*** : รู้ความ ต้องการของชุมชน ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร ชุมชน ประสานที่ปรึกษาให้กับหน่วยงาน ต่าง ๆ และมีการบริการทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่ตอบสนอง ความต้องการของสังคมในภูมิภาค, เกื้อกูล : เทคโนธานีเป็นอุทยานการเรียนรู้ มีความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน และสนับสนุนการปฏิรูปการศึกษา การเรียนรู้ของครูและนักเรียน, เข้มแข็ง : มีระบบบริหารคุณภาพรวมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรเต็มตามศักยภาพ, และเพียบพร้อม : เทคโนธานีเป็นต้นแบบชุมชนวิจัยที่สมบูรณ์ (ภูมิภาค หมายถึง ภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง และภูมิภาคอาเซียน) โดยมีการดำเนินงานภายใต้กรอบพันธกิจหลัก 2 ประการ คือ

ปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทย พึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น

ให้บริการทางวิชาการแก่ประชาชน และหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

การที่เทคโนธานีจะเป็น "เป็นองค์กรชั้นนำ 1 ใน 5 ของประเทศ ในการสร้างรายได้จากการให้บริการวิชาการ การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของประเทศ"( โดยใช้กลยุทธ์ "พัฒนา" และ "ประโยชน์ร่วม" เป็นตัวขับเคลื่อน ) เป็น "คลังสมองของภูมิภาค" (โดยใช้กลยุทธ์ "จัดการความรู้" เป็นตัวขับเคลื่อน) และเป็น "แหล่งเรียนรู้ของสังคม" (โดยใช้กลยุทธ์ "เกื้อกูล" เป็น ตัวขับเคลื่อน) ซึ่งผลสัมฤทธิ์ทั้ง 3 ประการนี้จะเป็นไปได้ เทคโนธานีต้องมี "ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐานสากล" (โดยใช้กลุยุทธ์ "เข้มแข็ง" เป็นตัวขับเคลื่อน) นอกจากนี้ผลสัมฤทธิ์ ทั้งหลายจะเกิดขึ้นไม่ได้เลย ถ้าไม่สามารถทำให้เทคโนธานี "เป็นชุมชนวิจัยที่น่าอยู่น่าทำงาน" (โดยใช้กลยุทธ์ "เพียบพร้อม" เป็นตัวขับเคลื่อน) ซึ่งจะต้องดำเนินการตามภารกิจหลัก 4 ประการ ดังนี้

- 1. พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศเข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต

- 2. ให้บริการวิชา การแก่ประชาชน และหน่วยงานต่าง ๆ ในการพัฒนาศักยภาพของ บุคคล ชุมชน และท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มีความรู้ความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิต

- 3. ปรับแปลงถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ภาคการผลิตมีขีดความสามารถ ในการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีได้มากขึ้น

- 4. การพัฒนาเทคโนธานีให้เป็นอุทยานวิทยาศาสตร์ที่สมบูรณ์ โดยมี SMART TN ยึดหลักการดำเนินงานให้ลุล่วงและประสบความสำเร็จได้ดังนี้ รวมพลังให้บริการประสาน ความร่วมมือ รับผิดชอบต่อสังคม ประชาคมมีส่วนร่วม และคุณภาพคู่คุณธรรม

# สารจาก ประธานคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี

กระผมในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี ขอแสดงความชื่นชมกับผลงาน และความสำเร็จของเทคโนธานีที่เกิดขึ้น ในรอบปีงบประมาณ 2560 ดังปรากฏในรายงานประจำปีนี้ เทคโนธานีเป็นหน่วยงานสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจของมหาวิทยาลัย ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม การปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และดำเนินงานสนับสนุนกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมตามนโยบายมหาวิทยาลัยคู่เคียงสังคม โดยมีผู้รับบริการตั้งแต่ระดับนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ผู้ประกอบการใหม่ ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม องค์กรของรัฐและเอกชน กลุ่มเกษตร ตลอดจนประชาชนทั่วไป

ในปีงบประมาณ 2560 การบริการวิชาการเชิงรุกมีผลงานเชิงประจักษ์ที่ทำให้เทคโนธานีในฐานะหน่วยวิสาหกิจหนึ่งของมหาวิทยาลัยซึ่งถือว่ามีความพร้อมและมีความเข้มแข็งในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผลการดำเนินงานตามภารกิจ บริการวิชาการ ปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ประสบผลสำเร็จอย่างดียิ่ง และมีประสิทธิภาพ อีกทั้งผลงานด้านกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ในลักษณะตอบแทนคืนสู่สังคมผ่านการให้บริการวิชาการและการให้บริการอุทยานการเรียนรู้

จากผลงานเชิงประจักษ์ของเทคโนธานี ในปีงบประมาณ 2560 ผนวกกับความมุ่งมั่น ความพร้อมของเทคโนธานีในมิติอื่น และการนำโครงสร้างการบริหารงานใหม่มาใช้อย่างเต็มรูปแบบโดยเพิ่มเติมเรื่องการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาภายใต้ “สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี” ทำให้ผมมองเห็นภาพอนาคตของ เทคโนธานีในการเป็นอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่สมบูรณ์ และการเตรียมความพร้อมเข้าสู่มหาวิทยาลัย 4.0

ท้ายสุดนี้ขอขอบคุณคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี คณาจารย์ บุคลากร และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่ให้การสนับสนุน รวมถึงเข้าร่วมทำงานกับเทคโนธานีในลักษณะต่าง ๆ ขอขอบคุณหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชนที่ให้ความไว้วางใจใช้บริการที่ปรึกษาโครงการต่าง ๆ จากเทคโนธานี ร่วมส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมสัมมนา และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของเทคโนธานีด้วยดี เสมอมา และขอเป็นกำลังใจสนับสนุนการทำงานของผู้บริหารบุคลากรของเทคโนธานีเพื่อพัฒนางานสร้างสรรค์กิจกรรม และบริการที่เป็นประโยชน์ ตรงกับความต้องการของประชาชน ชุมชน องค์กร ภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาคและระดับชาติมากยิ่งขึ้นต่อไป นำไปสู่การพัฒนาทางเศรษฐกิจ - สังคมของประเทศที่ยั่งยืนในที่สุด

**(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)**
ประธานคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

# ถ้อยแถลง ผู้อำนวยการเทคโนธานี (ปีงบประมาณ 2560)

รายงานประจำปี 2560 เทคโนธานี ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานของ เทคโนธานี ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ การบริการวิชาการแก่สังคม การปรับแปลงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และดำเนินงานสนับสนุนกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของมหาวิทยาลัย ตามนโยบายมหาวิทยาลัยคู่เคียงสังคม โดยกลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการมีตั้งแต่ระดับนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ผู้ประกอบการใหม่ ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม องค์กรของรัฐและเอกชน กลุ่มเกษตรตลอดจนประชาชนทั่วไป

ในรอบปีงบประมาณ 2560 เทคโนธานี ได้นำโครงสร้างการบริหารงานใหม่ 5 สำนักงาน มาใช้งานเต็มรูปแบบ ซึ่งมีผลการดำเนินงานเป็นที่น่าพอใจ ทั้งด้านผลกำไรที่สูงขึ้น และปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายเต็มประสิทธิภาพ การรักษามาตรฐานการให้บริการด้านวิชาการเป็นสิ่งที่เทคโนธานีให้ความสำคัญ ในปีงบประมาณ 2560 เทคโนธานีได้เริ่มต้นการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาอย่างจริงจังภายใต้ “สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี” เพื่อเป็นการรองรับการดำเนินงานของเทคโนธานี และ มหาวิทยาลัย

โดยในปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เป็น 1 ใน 13 มหาวิทยาลัยที่ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในการดำเนินกิจกรรม “โครงการส่งเสริมหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ในสถาบันอุดมศึกษา” และได้รับเลือกจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาให้เป็นที่ปรึกษาดำเนินงานตาม “โครงการจัดตั้งหน่วยบริการส่งเสริมและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในส่วนภูมิภาค สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง” และทั้งหมดนี้ถือเป็นสัญญาณที่ดีในการขับเคลื่อนให้เทคโนธานีเป็นหน่วยงานหลักในการนำทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นมิติใหม่แห่งการพึ่งพาตนเอง ในเรื่องรายได้ของมหาวิทยาลัยเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่มหาวิทยาลัย 4.0 เพื่อนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรม และ/หรือมหาวิทยาลัยแห่งการเสริมสร้างผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) ได้อย่างสมบูรณ์ต่อไป

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี คณาจารย์บุคลากร และผู้เชี่ยวชาญ ที่ให้การสนับสนุนและร่วมปฏิบัติหน้าที่กับเทคโนธานี และขอขอบพระคุณหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ให้ความไว้วางใจเทคโนธานีอย่างดีเสมอมา

**(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ)**
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

# เทคโนธานี

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญลักษณ์ประจำเทคโนธานีประกอบด้วย หอสุรนภา ภายในจะมีตัวย่อ SUT และ มทส. ส่วนด้านซ้ายจะมีดอกปีบ 3 ดอก ด้านล่างจะมีวงกลม 5 วง และใต้รูปหอสุรนภาจะมีตัวอักษรคำว่า เทคโนธานี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- ภาพหอสุรนภา สื่อถึงความโดดเน่นด้านงานสภาปัตยกรรมรวมถึงสิ่งก่อสร้างที่คนทั่วไปรู้จักตัวแบบจะใช้เส้นที่เน้นความสำคัญของหอสุรนภา
- ตัวย่อ SUT และ มทส. มาจากคำว่า Suranaree University of Technology / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ดอกปีบ 3 ดอก แทนการไหลเข้ามาร่วมกิจกรรมในหน่วยงานเทคโนธานี ได้แก่ บุคลากรใน มทส. ภาครัฐ และภาคเอกชน
- วงกลม 5 วง แทนสำนักงานต่าง ๆ ของเทคโนธานีที่มีความสามัคคีร่วมกันทำงาน

# ภูมิหลังเทคโนธานี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับพระมหากรุณาธิคุณ จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดกลุ่มอาคารเทคโนธานี (Technopolis) ในวันพุธที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2538 ประกอบด้วยอาคารจำนวน 9 หลัง พื้นที่รวม 45,000 ตารางเมตร บนพื้นที่ 600 ไร่

## พ.ศ. 2541

เทคโนธานีได้แบ่งส่วนงานออกเป็น 7 ฝ่าย ซึ่งมี 6 ฝ่ายเดิม และได้เพิ่ม สุรสัมนาคารเป็นฝ่ายที่ 7

## พ.ศ. 2543

ได้โอนย้ายสหกิจศึกษาและพัฒนา อาชีพจากฝ่ายวิชาการมาเป็นงานส่วนหนึ่งของเทคโนธานี และปรับ โครงสร้างจาก 5 ฝ่าย เป็น 3 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริการวิชาการ และฝ่ายปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปีเดียวกัน เทคโนธานีได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9002 จากบริษัท SGS (Thailand) Ltd.

## พ.ศ. 2546

ได้ปรับโครงสร้างของเทคโนธานีเป็น 5 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยี ฝ่ายโครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศ และฝ่ายโครงการกิจกรรมและโครงการพิเศษ ย้ายโครงการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพไปสังกัดฝ่ายวิชาการ

## พ.ศ. 2547

เทคโนธานีได้รับการรับรองการปรับระบบบริหารคุณภาพ ISO 9002 เป็น ISO 9001 : 2000 จากบริษัท SGS (Thailand) Ltd.

## พ.ศ. 2549

ได้ปรับโครงสร้างการบริหารของเทคโนธานี เป็น 3 ฝ่าย 4 โครงการ คือ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการอุทยานผีเสื้อ โครงการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ (SUT-UBI) โครงการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) และ โครงการศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน

## พ.ศ. 2551 - 2556

มีการแบ่งส่วนงานเป็น 3 ฝ่าย 9 โครงการ โดยได้มีการปรับเพิ่มโครงการภายใต้โครงสร้างบริหารงานเทคโนธานีอีก 5 โครงการ ได้แก่ โครงการศูนย์วิจัยมันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์ โครงการหน่วยบริการงานแปลและล่าม โครงการหน่วยบริการทางห้องปฏิบัติการ โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์และโครงการเมืองจราจร จำลอง และในปี พ.ศ. 2552 ได้เปลี่ยนชื่อของโครงการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจเป็นโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์

แผนการจัดตั้งเทคโนธานีเป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดตั้งมหาวิทยาลัยในช่วงแรกก่อนที่จะพัฒนาให้เป็นอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สมบูรณ์ รัฐบาลได้กำหนดที่จะใช้บริเวณเทคโนธานีเป็นสถานที่จัดงานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรมโลกในปี 2538 (WorldTech'95 Thailand) ซึ่งเป็นการแสดงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ระดับชาติ เป็นผลให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

"เทคโนธานีมีหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางของมหาวิทยาลัยมีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชาศูนย์และสถาบันของมหาวิทยาลัย ดำเนินภารกิจด้าน การบริการวิชาการแก่สังคม และด้านการปรับแปลงถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม รายละเอียดตามข้อกำหนด มทส. ว่าด้วยการจัดตั้งเทคโนธานี พ.ศ. 2539 ประกาศ ณ วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2539 โดยแบ่งส่วนงานออกเป็น 6 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายธุรการ สถานฟูมฟัก เทคโนโลยี สถานนวัตกรรม สถานส่งเสริม เทคโนโลยี ฝ่ายจัดแสดงเทคโนโลยี และ ฝ่ายบริการวิชาการ"

## พ.ศ. 2558

มีการดำเนินงานตามโครงสร้างการบริหารเทคโนธานี ในรูปแบบ 4 สำนักงานอย่างเต็มรูปแบบ ซึ่งมีผลการดำเนินงานเป็นที่น่าพอใจทั้งด้านผลกำไรที่สูงขึ้นและปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายเต็มประสิทธิภาพ การรักษามาตรฐานการให้บริการด้านวิชาการเป็นสิ่งที่เทคโนธานีให้ความสำคัญ โดยปี 2558 เทคโนธานีได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ด้านการให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงวัฒนธรรมคุณภาพที่มีอยู่ในองค์กร

## พ.ศ. 2557

ได้ดำเนินการปฏิรูปและปรับโครงสร้างการบริหาร ให้มีความคล่องตัว ลดความซ้ำซ้อนในการทำงานภายในเทคโนธานี เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านบริการวิชาการของคณาจารย์ในแต่ละสำนักวิชา เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการให้บริการแก่องค์กรชุมชน โดยแบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็น 4 สำนักงาน ได้แก่ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมและสำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ

## พ.ศ. 2560

เทคโนธานี ได้นำโครงสร้างการบริหารงานใหม่ 5 สำนักงาน มาใช้งานเต็มรูปแบบ โดยได้เริ่มต้นการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาฯ ภายใต้ "สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี" เพื่อเป็นการรองรับการดำเนินงานของเทคโนธานีและ มหาวิทยาลัย โดยในปี พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เป็น 1 ใน 13 มหาวิทยาลัยที่ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในการดำเนินกิจกรรม "โครงการส่งเสริมหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษา" และได้รับเลือกจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาให้เป็นที่ปรึกษาดำเนินงานตาม "โครงการจัดตั้งหน่วยบริการส่งเสริมและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในส่วนภูมิภาค สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง" และทั้งหมดนี้ถือเป็นสัญญาณที่ดีในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เป็น "มหาวิทยาลัยเสริมสร้างผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University)" ได้อย่างสมบูรณ์ต่อไป

## พ.ศ. 2559

เทคโนธานี ได้นำโครงสร้างบริหารใหม่ 4 สำนักงาน มาใช้งานเต็มรูปแบบ มีผลการดำเนินงานดีเยี่ยมอย่างเป็นรูปธรรม มีการเติบโตทั้งปริมาณงาน และรายรับที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะก้าวเข้าสู่มหาวิทยาลัย 4.0 เทคโนธานีจึงขอความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย ให้มีส่วนงานเทียบเท่าสำนักงาน เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งสำนักงาน คือ สำนักงานบริการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีขึ้น เพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย เข้าสู่ การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์นวัตกรรม และ/หรือ มหาวิทยาลัยเสริมสร้างผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) ในปี 2560 ที่จะมาถึงนี้

# กิจกรรมพิเศษ

# สวนพฤกษศาสตร์ มทส.

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดสวนพฤกษศาสตร์ มทส. (SUT Botanical Garden) เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 เวลา 14.00 น. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่ง ถึงสวนพฤกษศาสตร์ มทส. (SUT Botanical Garden) ภายในบริเวณ เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน นายกสภามหาวิทยาลัย ศาสตราจารย์ ดร.ประสาท สืบค้า อธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย เฝ้าฯ รับเสด็จฯ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ ผู้อำนวยการเทคโนธานี เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าถวายสูจิบัตร อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกราบบังคมทูลถวายรายงานโครงการตลอดจนความเป็นมาเกี่ยวกับสวนพฤกษศาสตร์ มทส. จากนั้นเสด็จพระราชดำเนินไปยังแท่น ทรงกดปุ่มไฟฟ้าเปิดแพรคลุมป้ายเปิด “สวนพฤกษศาสตร์ มทส.” ทรงปลูกต้นแจง ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำถิ่นโคราช จำนวน 1 ต้น จากนั้นเสด็จพระราชดำเนินเข้าภายในอาคารนิทรรศการ โดยมี อาจารย์ ดร.รุจ มรกต ผู้จัดการสำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร ทูลเกล้าฯ ถวายกล้วยไม้กุหลาบเหลืองโคราช เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการป่าเต็งรัง นิทรรศการภายในสวนพฤกษศาสตร์ มทส. และแผนผังสวนพฤกษศาสตร์ มทส.

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้จัดสร้างสวนพฤกษศาสตร์ มทส. บนพื้นที่ 80 ไร่ ประกอบด้วย อาคารนิทรรศการ อาคารพรรณไม้ อาคารฝึกอบรม พื้นที่จัดแสดงพรรณพืช ได้แก่ สวนสมุนไพร พืชพื้นบ้าน และพรรณไม้วงศ์ต่าง ๆ รวมถึงเส้นทางศึกษาธรรมชาติ เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมถึงกิจกรรมด้านการอนุรักษ์และศึกษาวิจัย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในอนาคต และเป็นศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยเฉพาะพืชภูมิปัญญาในท้องถิ่น

# ต้อนรับพล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีพร้อมคณะรัฐมนตรี

22 สิงหาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) พร้อมคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีพร้อมคณะรัฐมนตรี ในโอกาสเดินทางมาประชุมคณะรัฐมนตรี นอกสถานที่ (ครม. สัญจร) ร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัด 20 จังหวัด และนักธุรกิจของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมชมนิทรรศการงานวิจัยเด่นของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ อาคารสุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

# ต้อนรับ ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีจากสำนักนายกรัฐมนตรี

9 สิงหาคม 2560 รองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงษ์ แพสุวรรณ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย ร่วมกับ จังหวัดนครราชสีมา ให้การต้อนรับ ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีจากสำนักนายกรัฐมนตรี เดินทาง เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวมทั้งให้เกียรติ บรรยายพิเศษหัวข้อ "นครราชสีมากับการขับเคลื่อน Thailand 4.0" และการประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ "บทบาทของมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนธุรกิจ SME ภาคอีสานด้วยนวัตกรรม" ณ ห้องสุรนารี สุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีจากสำนักนายกรัฐมนตรี เดินทางเข้าเยี่ยมชมการแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตอบโจทย์ Industrial 4.0 แบ่งเป็น 6 กลุ่มงานวิจัยได้แก่ Smart Farm, Electromagnetic Wave, Biorefinery, Waste 2 Energy, Energy Storage และ Electric Vehicle พร้อมรับฟังการบรรยายสรุปการดำเนินการของมหาวิทยาลัย ในภาคบ่าย ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ ได้ให้เกียรติบรรยายพิเศษ หัวข้อ "นครราชสีมากับการขับเคลื่อน Thailand 4.0" ในโอกาสนี้ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี และคณะ ได้ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับบทบาทของมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนธุรกิจ SME ภาคอีสานด้วยนวัตกรรม ร่วมกับผู้บริหาร คณาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยผู้แทนภาครัฐและภาคเอกชน อาทิ สภาหอการค้าจังหวัด สภาอุสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ YEC bizclub ในจังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และสุรินทร์ เพื่อสร้างความเข้าใจในการขับเคลื่อนนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาลให้ออกมาเป็นรูปธรรม และสะท้อนมุมมองบทบาทของมหาวิทยาลัยที่มีต่อนโยบาย Thailand 4.0 เพื่อเป็นแนวทางให้มหาวิทยาลัยในฐานนะสถาบันที่จัดการศึกษาพัฒนาบุคลากรของประเทศได้ปรับตัวและผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมในการพัฒนาประเทศ ตามนโยบาย Thailand 4.0 รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือการขับเคลื่อนธุรกิจ SME ภาคอีสานด้วยนวัตกรรม

# ต้อนรับ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ

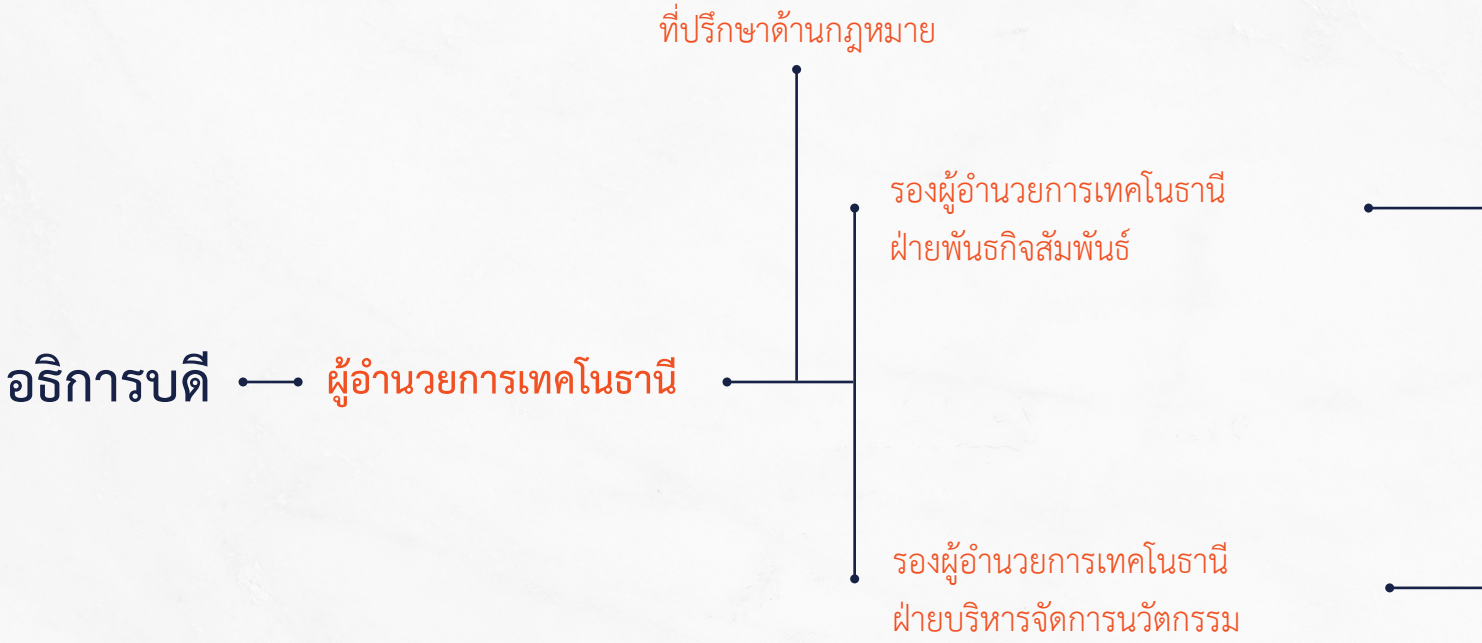
เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 ดร. อรรชกา สีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะให้เกียรติมาเยี่ยมชมระบบจัดการขยะแบบครบวงจร และระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีพลาสมา ณ ศูนย์จัดการของเสีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้านระบบการจัดการขยะเป็นพลังงานแบบครบวงจร ที่ทางกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้การสนับสนุนต่อยอดนำไปใช้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยาวน้อย และเทศบาลตำบลเกาะสีชัง และระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีพลาสมาที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ให้การสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างชาติ ตลอดจนผลงานวิจัยต่างๆ ภายใต้แนวคิด SUT@LIFE ดร. อรรชกา สีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เข้าเยี่ยมชมเยี่ยมชมระบบจัดการขยะแบบครบวงจร และระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีพลาสมา ต้นแบบโรงไฟฟ้าพลาสมาแก๊สซิฟิเคชั่นจากเชื้อเพลิงขยะ และการวิจัยพัฒนาระบบกักเก็บไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมี รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชนให้การต้อนรับ นอกจากนี้ ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ ผู้อำนวยการเทคโนธานี ยังได้นำชมนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และในลำดับต่อมา ดร. อรรชกา สีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเดินทางมายังสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เข้าเยียมชมนิทรรศการและฟังรายงานผลการดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยุรนารี โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีร่วมกับโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย และโรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีกด้วย

# รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เยี่ยมชมความคืบหน้าผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และคณะผู้บริหาร ลงพื้นที่ติดตามความคืบหน้าผลการดำเนินงาน โครงการนำร่องการจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจรแบบกระจายศูนย์ ร่วมกับการวิจัยและพัฒนาระบบกักเก็บไฟฟ้า ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายใต้ แนวคิดการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะด้วยอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน “MSW 4.0” ที่ได้รับงบประมาณวิจัยและพัฒนาจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้เข้าเยี่ยมชมความคืบหน้าผลการดำเนินงาน ศูนย์สาธิตการผลิตพลังงานจากของเสียและขยะชุมชน ต้นแบบโรงไฟฟ้าพลาสมาแก๊สซิฟิเคชั่นจากเชื้อเพลิงขยะ และการวิจัยพัฒนาระบบกักเก็บไฟฟ้า ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมี ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชนให้การต้อนรับ นอกจากนี้ ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ ผู้อำนวยการเทคโนธานี ยังได้นำชมนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอีกด้วย

# การบริหารทรัพยากร

# โครงสร้างการจัดองค์กร



- สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
  - หน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
  - หน่วยบริหารจัดการเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ
- สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี
  - หน่วยบริหารงานกลาง
  - หน่วยการคลังและงบประมาณ
  - หน่วยบริหารระบบคุณภาพ และสารสนเทศ
  - หน่วยประสานเฉพาะกิจ
  - หน่วยประชาสัมพันธ์
- สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ
  - หน่วยบริการวิชาการสู่องค์กรชุมชน
  - หน่วยบริการอบรม สัมมนา
  - หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
  - หน่วยประสานงานโครงการตามแผนบูรณาการ
  - โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ (วมว.)
  - โครงการสถาบันมันสำปะหลัง
  - โครงการ สสค.
- สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
  - หน่วยออกแบบนวัตกรรม
  - หน่วยประสานความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม
  - หน่วยบริการห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ
  - หน่วยบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม
  - หน่วยพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
  - โครงการนำร่องธุรกิจนวัตกรรม “โครงการจัดการขยะติดเชื้อ รพ.”
  - โครงการจัดตั้งพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน
- สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร
  - หน่วยบริการแหล่งเรียนรู้
  - ห้องไทยศึกษานิทัศน์
  - พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ
  - สวนเกษตรเฉลิมพระเกียรติ
  - โครงการ อพ.สธ.-มทส. และสวนพฤษศาสตร์ มทส.

# รายงานงบการเงินประจำปี

## งบดุล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

แสดงฐานะทางการเงิน มีสินทรัพย์เท่ากับหนี้สินและส่วนของทุน 215.71 ล้านบาท

### สินทรัพย์รวม 215.71 ล้านบาท ประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| สินทรัพย์หมุนเวียน | 147.75 ล้านบาท |
| สินทรัพย์ถาวร | 67.96 ล้านบาท |

### หนี้สินและส่วนของทุนรวม 215.71 ล้านบาท ประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| หนี้สินหมุนเวียน | 48.26 ล้านบาท |
| หนี้สินอื่น | 34.39 ล้านบาท |
| ส่วนของทุน | 133.06 ล้านบาท |

## งบรายได้ ค่าใช้จ่ายสำหรับปี สิ้นสุด ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

แสดงผลดำเนินงานในรอบปี มีรายได้มากกว่าค่าใช้จ่าย 45.11 ล้านบาท ประกอบด้วย
รายได้รวม 306.42 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายรวม 261.31 ล้านบาท

### รายได้รวม 306.42 ล้านบาท ประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| รายได้เงินอุดหนุน | 98.61 ล้านบาท |
| รายได้เงินวิสาหกิจ | 207.81 ล้านบาท |

### ค่าใช้จ่ายรวม 261.31 ล้านบาท ประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | 223.78 ล้านบาท |
| ค่าใช้จ่ายบุคลากร | 30.26 ล้านบาท |
| ค่าสาธารณูปโภค | 4.89 ล้านบาท |
| ค่าเสื่อมราคา | 2.38 ล้านบาท |

## บุคลากรเทคโนธานี

| จำนวนบุคลากรเทคโนธานีตามวุฒิการศึกษา (ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2560) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สถานภาพพนักงาน | วุฒิการศึกษา | | | | |
| | ต่ำกว่าปริญญาตรี | ปริญญาตรี | ปริญญาโท | ปริญญาเอก | รวม |
| **พนักงานมหาวิทยาลัย** | | | | | |
| พนักงานสายวิชาการ | - | - | - | 14 | 14 |
| พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพ | - | - | - | - | - |
| **พนักงานเทคโนธานี** | | | | | |
| พนักงานประจำเทคโนธานี | 3 | 41 | 8 | 1 | 53 |
| ลูกจ้างชั่วคราวเทคโนธานี | 9 | 57 | 4 | 1 | 71 |
| **รวม** | **12** | **98** | **12** | **16** | **138** |

# การดำเนินกิจกรรม 5ส (5S)

**ความเป็นมา** : การดำเนินกิจกรรม 5ส เทคโนธานี

เทคโนธานีเริ่มดำเนินกิจกรรม 5ส ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO เมื่อปี พ.ศ. 2542 เป็นต้นมาถึงปัจจุบัน และเป็นการดำเนินงานตามแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอย่างต่อเนื่อง

การจัดตั้งคณะอนุกรรมการดำเนินกิจกรรม 5ส และคณะทำงานชุดต่าง ๆ

เทคโนธานี ได้แต่งตั้งผู้แทนจากทุกกลุ่มงานภายใต้โครงสร้างการบริหารงานเทคโนธานี เป็นคณะอนุกรรมการดำเนินกิจกรรม 5ส ประจำหน่วยงาน ซึ่งมีหน้าที่กำหนดแผนปฏิบัติการและเป้าหมายการดำเนินกิจกรรม 5ส ของหน่วยงาน ปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินกิจกรรม 5ส ของหน่วยงาน ส่งเสริมและประสานการดำเนินกิจกรรม 5ส ของหน่วยงาน ติดตามผลการดำเนินกิจการ และรายงานความคืบหน้าการดำเนินกิจกรรมต่อคณะกรรมการดำเนินกิจกรรม 5ส ระดับสถาบัน นอกจากนี้ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินกิจกรรม 5ส ด้วยกัน 2 ชุด คือ คณะทำงานประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5ส ทำหน้าที่ กำหนดเกณฑ์มาตรฐานการประเมินและจัดทำแบบประเมิน และคณะทำงานดำเนินกิจกรรม Big Cleaning Day ทำหน้าที่ วางแผนการดำเนินกิจกรรมทำความสะอาดครั้งใหญ่ และได้มีการจัดประชุมคณะทำงานตามแผนงานที่ตั้งไว้

***กิจกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560***

*เทคโนธานี ได้จัดกิจกรรม 5ส และ Big Cleaning Day ประจำปีขึ้นในวันที่ 9 มกราคม 2560 โดยมีผู้อำนวยการเทคโนธานี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรชัย อาจหาญ) เป็นประธานพิธีเปิดและมอบนโยบายการดำเนินงานกิจกรรม 5ส ให้แก่บุคลากรเทคโนธานี*

# นโยบายและเป้าหมายการจัดกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี

ประกาศเทคโนธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง นโยบายการดำเนินกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง นโยบายการดำเนินกิจกรรม ๕ส เพื่อสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการพัฒนางาน การพัฒนาคน และสืบสานวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่องโดยกิจกรรม ๕ส มีส่วนสำคัญในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และจัดระเบียบและสภาพแวดล้อมที่ดีให้แก่องค์กร เพื่อให้พนักงานเทคโนธานีทุกระดับมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม ๕ส จึงเห็นควรกำหนดให้เป็นนโยบายการปฏิบัติกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี ดังนี้

๑. ผู้บริหารเทคโนธานีส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานทุกคนปฏิบัติกิจกรรม ๕ส ในทุกวันพฤหัสบดีที่ ๒ ของเดือน ตั้งแต่ ๑๕.๐๐ น.- ๑๖.๓๐ น. โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของงานประจำ
๒. ในวันทำกิจกรรม ๕ส อนุญาตให้พนักงานสวมเสื้อยืด กางเกงขายาว (แบบสุภาพ) ได้
๓. ให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับเป็นผู้นำสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริม ติดตาม กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และจริงจัง โดยมีคณะอนุกรรมการดำเนินกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี เป็นแกนนำในการดำเนินกิจกรรม
๔. ให้คณะอนุกรรมการดำเนินกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี จัดทำคู่มือมาตรฐาน ๕ส ของเทคโนธานี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินกิจกรรม ๕ส ในหน่วยงาน
๕. ให้มีการจัดกิจกรรมวันทำความสะอาดครั้งใหญ่ Big Cleaning Day ภายในหน่วยงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๖. ให้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อประเมินผลการดำเนินกิจกรรม ๕ส เป็นระยะต่อเนื่อง และพิจารณาให้เป็นรางวัลเพื่อเป็นกำลังใจแก่ผู้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม ๕ส

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรชัย อาจหาญ)
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
Tel. +66-4422-3000 Fax. +66-4422-4070

•

เป้าหมายกิจกรรม ๕ส เทคโนธานี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗

มุ่งมั่นจัดระเบียบและสภาพแวดล้อมที่ดีให้แก่องค์กร
เพื่อสร้างบรรยากาศ ส่งเสริม ความสุข ในที่ทำงาน
โดยสนับสนุนให้พนักงานเทคโนธานีทุกคนมีส่วนร่วม
ในการดำเนินกิจกรรม 5ส

ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรชัย อาจหาญ)
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

# ระบบบริหารคุณภาพ เทคโนธานี

## (ISO, QA, RM, KM และ 5S)

**ระบบบริหารคุณภาพของเทคโนธานี ประกอบด้วย 5 ระบบ ได้แก่ ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 การประกันคุณภาพการศึกษา (QA) การบริหารความเสี่ยง (RM) การจัดการความรู้ (KM) และการดำเนินกิจกรรม 5ส (5S)**

*ระบบคุณภาพมาตรฐาน*
*(ISO : International Organization for Standardization)*

**ความเป็นมา** : การเข้าสู่ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO เทคโนธานี

เทคโนธานีเริ่มเข้าสู่ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 โดยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในขณะนั้น ได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9002 : 1994 มาใช้ในการบริหารงานเทคโนธานี เนื่องจากเห็นว่า เทคโนธานีเป็นหน่วยงานวิสาหกิจต้องหารายได้เลี้ยงตัวเอง น่าจะเป็นหน่วยงานนำร่องในการเข้าสู่ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO เพื่อให้ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด ซึ่งเป็นกระบวนการในการสร้างความมั่นใจต่อผู้มาใช้บริการอันจะส่งผลให้หน่วยงานมีรายได้เพิ่มมากขึ้น จึงได้มอบนโยบายให้ ผู้อำนวยการเทคโนธานี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย วนภู) และรองผู้อำนวยเทคโนธานี (อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล) ในขณะนั้น ดำเนินการโครงการระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO เทคโนธานี ซึ่งในช่วงเวลานั้นโครงการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพอยู่ในสังกัดของเทคโนธานี จึงได้เข้าร่วมโครงการระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ด้วย และจากความมุ่งมั่นของผู้บริหาร และความร่วมมือของพนักงานเทคโนธานีทุกคน จึงทำให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9002 : 1994 เป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543 และได้ดำรงรักษาระบบบริหารคุณภาพ ISO เรื่อยมา จนถึงปัจจุบันได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ด้วยกัน 6 ครั้ง จากบริษัท SGS (Thailand) จำกัด ดังนี้

*ครั้งที่ 1* รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9002 : 1994 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

ขอบเขตการรับรอง คือ กระบวนการบริการการบริหารจัดการ รวมทั้งการประสานงานกับผู้ประกอบการ และชุมชนในการสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (The Provision of administrative service including interfaces with public and private enterprises in support of the Suranaree University of Technology.)

*ครั้งที่ 2* รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547

ขอบเขตการรับรอง คือ กระบวนการให้บริการวิชาการ และปรับแปลงถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชน ระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค และระดับชาติ (The Provision in Providing Academic and Technology Service, Adaptation and Transfer for Local Region and Nation Community.)

*ครั้งที่ 3* รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ขอบเขตการรับรอง คือ กระบวนการบริการข้อมูล (The Provision of Information Service.)

*ครั้งที่ 4* รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

ขอบเขตการรับรอง คือ กระบวนการบริการข้อมูล (The Provision of Information Service.)

*ครั้งที่ 5* รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2558

ได้กำหนดขอบเขตการรับรอง คือ การให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชน เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและระดับประเทศ (Provision of Academic Services and Technology Transfer for Local Region and Country Development.)

*ครั้งที่ 6* ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2560 มีอายุการรับรองเป็นระยะเวลา 3 ปี คือ ตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2560 - 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ผู้อำนวยการเทคโนธานี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) ได้กำหนดขอบเขตการรับรอง “การให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาประเทศและอาเซียน” (Provision of Academic Services and Technology Transfer for National and ASEAN Development)

SGS

Certificate TH17/10523

The management system of

**Technopolis Suranaree University of Technology**

111 University Avenue, Suranaree Sub Distric, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2015**

For the following activities

**The Provision of Academic Services and Technology Transfer for National and ASEAN Development**

This certificate is valid from 22 October 2017 until 22 October 2020 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Re certification audit due before 9 October 2020
Issue 1. Certified since 22 October 2017

Authorised by

SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand
t +66 (0)2 678 18 13-43 f +66 (0)2 678 06 20 www.sgs.com

Page 1 of 1

# รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการการจัดการความรู้

## เทคโนธานี ประจำปีงบประมาณ 2560

### ที่มาและความสำคัญ

เทคโนธานี จึงได้ดำเนินกิจกรรม KM หัวข้อ “การจัดการความรู้ในองค์กรด้วยระบบ Coaching & Mentoring” เพื่อดึงความรู้เดิมที่มีอยู่ออกมา ไม่ให้สูญหายไปกับตัวบุคคล และเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ต่อเนื่องเป็นวัฏจักรองค์กรแห่งการเรียนรู้ ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพองค์กรสู่ความเป็นเลิศต่อไป

### 1. ระบบบริหารงานคุณภาพกับการจัดการความรู้ในองค์กร ประกอบด้วยหัวข้อ KM ดังนี้

*1.1* กิจกรรม KM หัวข้อ “การเตรียมความพร้อมเพื่อปรับประยุกต์สู่ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO”

*1.2* การถ่ายทอดความรู้ เพื่อมุ่งเน้นให้บุคลากรมีความตระหนักรู้ในระบบคุณภาพให้มากขึ้น ในหัวข้อ “จิตสำนึกด้านคุณภาพกับความยั่งยืนขององค์กร”

*1.3* การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การวิเคราะห์บริบทองค์กรและการจัดการความเสี่ยง

*1.4* กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความเข้าใจในการทำงานตามกระบวนการในระบบ ISO

## 2. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก

*2.1* หัวข้อ “การเสนอขออนุมัติงบประมาณโครงการบริการวิชาการเชิงรุก”

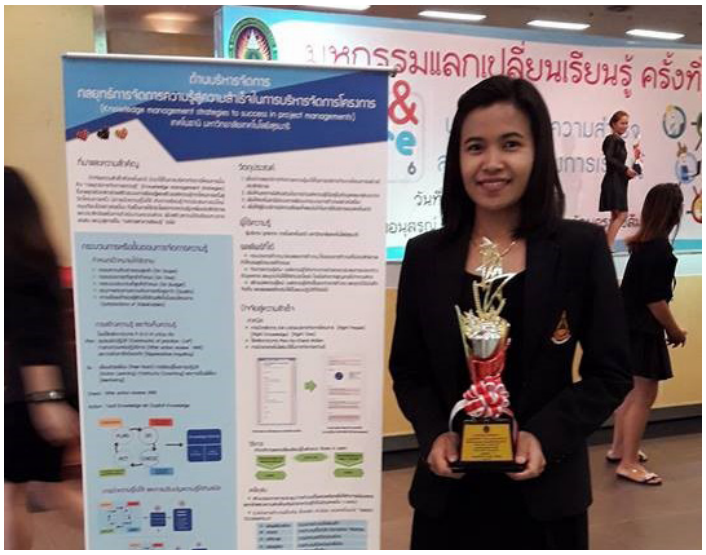
*2.2* หัวข้อ “การใช้งานระบบจองงบประมาณฯ ผ่านเทคโนธานี”

*2.3* หัวข้อ “การประชุมจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2561 ตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย”

## 3. กิจกรรม KM ร่วมกับมหาวิทยาลัย

*3.1* Mini KM ครั้งที่ 16 หัวข้อ “มือใหม่หัดขับ” และ หัวข้อ “การสร้าง Successor เพื่อสนับสนุนการสร้างคุณภาพอุดมศึกษา”

*3.2* กิจกรรมจากการประกวดแนวปฏิบัติที่ดีด้านบริหารจัดการ “กลยุทธ์การจัดการความรู้กับความสำเร็จในการบริหารจัดการโครงการ”



# การประกันคุณภาพการศึกษาเทคโนธานี (QA)

## เทคโนธานี ประจำปีงบประมาณ 2560

### ผลการประเมิน : การประกันคุณภาพการศึกษาเทคโนธานี ปีการศึกษา 2559

ในปีการศึกษา 2559 (กรกฎาคม 2559 - มิถุนายน 2560) เทคโนธานี ได้การนำเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA) มาปรับใช้ในการบริหารจัดการองค์กร โดยได้นำผลประเมินตนเองดังกล่าว ไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพองค์กร ซึ่งจากการรับตรวจประเมินเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (ระดับหน่วยงาน) และได้รับผลการประเมินในภาพรวมของหน่วยงานอยู่ในระดับดีมาก จากการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในเทคโนธานี ปีการศึกษา 2560 คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (ระดับหน่วยงาน) ได้ให้ข้อเสนอแนะในภาพรวม และชี้ให้เห็นจุดเด่นพร้อมแนวทางเสริม ตลอดจนข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานตามภารกิจหลักของหน่วยงาน และส่งผลดีต่อการจัดทำประกันคุณภาพการศึกษาของหน่วยงานอีกด้วย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

*จุดแข็ง*

*เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้*

*ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม*

## จุดแข็ง (Strengths)

1. ผู้บริหารระดับสูงมีการนำองค์กรอย่างมีวิสัยทัศน์ มีความมุ่งมั่นในการนำองค์กรให้ประสบความสำเร็จ มีการกำหนดวิสัยทัศน์และค่านิยมที่ชัดเจนและสื่อสารไปยังบุคลากรอย่างทั่วถึงทุกระดับ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและได้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นต่อการประพฤติตามกฎหมายและปฏิบัติอย่างมีจริยธรรม

2. องค์กรมีกระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน มีการถ่ายทอดสู่การปฏิบัติและติดตามผลการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ผ่านการประชุมกรรมการบริหารเทคโนธานีทุกไตรมาส มีการจัดเตรียมความพร้อมด้านการเงิน และทรัพยากรที่ทำให้มั่นใจว่าสามารถปฏิบัติงานจนประสบความสำเร็จและบรรลุพันธกิจได้

3. องค์กรมีแนวทางที่ชัดเจนในการรับฟังเสียงของลูกค้า ผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลาย และมีการประเมินความพึงพอใจและใช้ระบบสารสนเทศ เข้ามาช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากลูกค้าอย่างเป็นระบบ

4. องค์กรมีการกำหนดตัวชี้วัด (KPI) และมีการติดตามผลการดำเนินการอย่างเป็นระบบ มีการจัดการความรู้และสารสนเทศที่มีความพร้อมใช้งาน

5. องค์กรมีระบบที่ชัดเจนในการสรรหา ว่าจ้างบรรจุบุคลากรเข้าทำงาน มีการจัดสภาพแวดล้อมของการทำงานที่คำนึงถึงสุขภาพ สวัสดิภาพและความสะดวกในการทำงาน มีการสนับสนุนให้มีสวัสดิการ ที่เหมาะสม มีกิจกรรมสร้างความผูกพันและส่งเสริมค่านิยมขององค์กร ตลอดจน มีนโยบายการพัฒนาบุคลากรที่ชัดเจน

6. องค์กรมีการจัดทำข้อกำหนดของกระบวนการและการจัดการกระบวนการทำงานที่เป็นระบบ ผ่านมาตรฐาน ISO 9001:2008 ทำให้การปฏิบัติงานประจำวันของกระบวนการต่าง ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดและลดความแปรปรวนของกระบวนการ

7. องค์กรแสดงผลลัพธ์ที่ดีและมีแนวโน้มดีในด้านการเงินและด้านการมุ่งเน้นลูกค้า เช่น แนวโน้มของรายได้ที่มากกว่ารายจ่าย จำนวนกิจกรรม/โครงการที่บริการวิชาการ และจำนวนนักเรียนที่เข้าค่าย เป็นต้น ซึ่งจะช่วยทำให้องค์กรสามารถบรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์ได้

## เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้ (Areas for Improvement)

1. ควรมีแนวทางที่ชัดเจนในการใช้ผลการประเมินผลการดำเนินการของผู้นำระดับสูงและคณะกรรมการบริหารเทคโนธานี เพื่อการพัฒนาการนำองค์กรของผู้นำแต่ละคนและของคณะกรรมการฯ

2. ควรมีแนวทางที่ชัดเจน ในการกระตุ้นและทำให้เกิดนวัตกรรมในกระบวนการจัดทำกลยุทธ์ รวมถึงการกำหนดโอกาสเชิงกลยุทธ์และความเสี่ยงที่ผ่านการประเมินผลได้ผลเสียอย่างรอบด้านแล้ว (Intelligent Risk) นอกจากนี้ควรคำนึงถึงความคล่องตัว ความยืดหยุ่นในการปฏิบัติงาน การเปลี่ยนแปลงแบบพลิกโฉม และการจัดลำดับความสำคัญของแผนงาน ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์

3. ควรมีแนวทางที่ชัดเจนในการใช้ประโยชน์จากการรับฟังเสียงของลูกค้าในการกำหนดหลักสูตรฝึกอบรมและบริการ รวมถึงการค้นหาปรับหลักสูตรและบริการเพื่อตอบสนองความต้องการและทำให้เหนือกว่าความคาดหวังของลูกค้าตลอดจนเพื่อทำให้เกิดลูกค้าและตลาดใหม่

4. ควรมีแนวทางที่ชัดเจน ในการเลือกและใช้ข้อมูลและสารสนเทศเชิงเปรียบเทียบอย่างมีประสิทธิผลตลอดจนการวิเคราะห์และทบทวนผลการดำเนินการและขีดความสามารถขององค์กรเพื่อใช้ในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และนำไปใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของเรื่องที่ต้องนำไปปรับปรุงและนำไปสร้างนวัตกรรม

5. ควรมีแนวทางที่ชัดเจนในการประเมินความต้องการ ด้านขีดความสามารถ การประเมินด้านความผูกพันและการจัดการผลการปฏิบัติงานของบุคลากร เพื่อให้เกิดการทำงานที่ให้ผลการดำเนินการที่ดี รวมถึงการประเมินประสิทธิผลของระบบการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากร

6. ควรมีแนวทางที่ชัดเจนในการกำหนดตัวชี้วัดของกระบวนการ และมีความเชื่อมโยงของตัวชี้วัดระดับวิสัยทัศน์เพื่อใช้ในการควบคุมและปรับปรุงกระบวนการทำงาน รวมถึงการควบคุมต้นทุนโดยรวมของการปฏิบัติการขององค์กร

7. ควรมีการแสดงผลลัพธ์เชิงเปรียบเทียบและแสดงแนวโน้มของผลลัพธ์ในด้านต่าง ๆ รวมถึงแสดงผลลัพธ์ที่ตอบสนองต่อข้อกำหนดและมีความสำคัญต่อการบรรลุพันธกิจขององค์กร

## ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรจัดให้มีผู้รับผิดชอบรายหมวดที่ชัดเจน และจัดทำรายงานตามหัวข้อที่กำหนดในเกณฑ์ให้ครบถ้วน
2. ควรจัดให้มีการประเมินตนเองตามแนวทางของเกณฑ์ และจัดทำแผนพัฒนาเพื่อการปรับปรุงและนำไปดำเนินการอย่างเป็นระบบ
3. มหาวิทยาลัยควรพัฒนาระบบสารสนเทศในด้านต่าง ๆ ให้สามารถเชื่อมโยงและนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยทำให้การทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ มีความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

# การบริหารความเสี่ยงเทคโนธานี

## ความเป็นมา : การบริหารความเสี่ยงเทคโนธานี

เทคโนธานีเริ่มดำเนินระบบการควบคุมภายใน (Internal control) เมื่อปีงบประมาณ 2551 และปีงบประมาณ 2552 ได้พัฒนามาเป็นระบบบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีแนวทางการดำเนินการตามคู่มือการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ฉบับเดือนมิถุนายน 2552 โดยเทคโนธานี ได้ดำเนินการระบบบริหารความเสี่ยงให้สอดรับตามนโยบายการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอย่างต่อเนื่อง

## ผลการดำเนินงาน : การบริหารความเสี่ยงเทคโนธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ในปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ประกาศใช้คู่มือการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 ซึ่งได้จัดประเภทของความเสี่ยงในการระบุความเสี่ยงออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risks) ความเสี่ยงด้านการเงินและทรัพย์สิน (Financial and Asset Risks) ความเสี่ยงด้านปฏิบัติงาน (Operational Risks) ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง (Image and Reputation Risks) ความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย (Health and Safety Risks) ความเสี่ยงด้านบุคลากร (Staff Risks) ความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information Communication Technology Risks) ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบ (Compliance Risks) และความเสี่ยงด้านอัตตาภิบาลและธรรมาภิบาล (Good Governance Risks)

เทคโนธานี โดยคณะทำงานบริหารความเสี่ยงเทคโนธานี ได้มีการประชุมเพื่อวิเคราะห์ค่าโอกาสของความเสี่ยง และค่าผลกระทบในระดับหน่วยงาน ตลอดจนมีการรายงานแผนการปรับปรุงการควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยงเป็นระยะ ๆ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารความสี่ยงมหาวิทยาลัย ตามกระบวนการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัย โดยในปีงบประมาณ 2560 เทคโนธานี ได้รายงานผลการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง มีรายละเอียดตามตารางดังต่อไปนี้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ความเสี่ยง | 1.มหาวิทยาลัยอาจจะถูกฟ้องร้องเนื่องจากระเบียบที่ล้าสมัยและไม่ครอบคลุม | 2.ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันภัย/อัคคีภัยในสถานที่ทำงานไม่เหมาะสม | 3.พนักงานลาออกบ่อย/ลาออกกระทันหัน | 4.ความไม่ปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ข้อมูลที่สำคัญถูกโจรกรรม ข้อมูลถูกทำลาย ข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลง ข้อมูลสูญหาย |
| ประเภทความเสี่ยง | C | HS | P | D |
| สาเหตุความเสี่ยง | 1.ระเบียบที่ล้าสมัยของการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา | 1.ไม่มีป้ายสัญลักษณ์บอกทางหนีไฟ/ไม่มีแผนป้องกันอัคคีภัย/เจ้าหน้าที่ไม่มีความรู้ด้านการป้องกันอัคคีภัย<br>2.ระบบเตือนภัย fire alarm ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ | 1.สิทธิประโยชน์/สวัสดิการ/ฐานเงินเดือน<br>2.ความไม่มั่นคงในการทำงาน | 1.การถูกลักลอบเข้าถึงข้อมูลจากภายนอก<br>2.ระบบ Server ล้มเหลว<br>3.ไวรัสคอมพิวเตอร์ |
| กิจกรรมควบคุม | 1. ตั้งคณะทำงานเพื่อปรับปรุงให้ทันสมัย | 1.ทำป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟให้ชัดเจน/จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย<br>2. อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่/ดำเนินการปรับปรุงระบบเตือนภัยให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ | 1.ผู้บริหารผลักดันให้เกิดสวัสดิการ สิทธิประโยชน์ อัตราเงินเดือนที่เหมาะสมกับตำแหน่งมากขึ้น<br>2.พิจารณาระเบียบการต่อสัญญาจ้างให้มากขึ้นเป็นลำดับขั้น | 1.ป้องกันการบุกรุก โดยการกำหนดสิทธิการเข้าถึง, การยืนยันตัวตน, การสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ<br>2.จัดหา Server ประจำหน่วยงาน<br>3.การกำหนดผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน<br>4.จัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ Cloud |
| ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ L | 1 | 3 | 2 | 2 |
| ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ I | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ R2 | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| วิธีการจัดการความเสี่ยง | การลดความเสี่ยง | การลดความเสี่ยง | การลดความเสี่ยง | การลดความเสี่ยง |

# การให้บริการ อุทยานวิทยาศาสตร์

# การพัฒนาบริการ
# อุทยานวิทยาศาสตร์

# สรุปรายงานประจำปี อาคารสุรพัฒน์ 1

เทคโนธานี มีสถานที่ตั้งภายในอาคารสุรพัฒน์ 1 ได้จัดให้บริการห้องประชุม/อบรม/สัมมนาแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยคิดอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขการให้บริการ พร้อมนี้ยังมีบริการเสริมรวมในค่าบริการ ได้แก่วัสดุ - อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ครบครัน และห้องพักสำหรับรับประทานอาหาร

อาคารสุรพัฒน์ 1 เป็นศูนย์รวมสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ เช่น สำนักงานธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกุรงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานไปรษณีย์ ศูนย์หนังสือจุฬา-มทส. ตู้ ATM ของ 2 ธนาคาร เป็นต้น ตลอดจนมีร้านค้าประกอบการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาอบรมสัมมนาเช่น ร้านสะดวกซื้อ 7-ELEVEN, Co-Working Space, ร้านถ่ายเอกสาร จึงเหมาะสำหรับการเป็นสถานที่จัดกิจกรรมต่าง ๆ เป็นหมู่คณะไม่ว่าจะเป็นการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา การจัดค่ายวิชาการต่าง ๆ โดยผู้สนใจสามารถขอใช้บริการได้ โดยตรงที่งานบริการอาคารและสถานที่เทคโนธานี และท่านสามารถจัดรูปแบบห้องตามความเหมาะสมในแต่ละกิจกรรม โดยมีขนาดห้องให้เลือกดังต่อไปนี้

| ประเภท/ขนาดห้อง | จำนวนห้อง |
|---|---|
| ห้องประชุม/อบรม ขนาดไม่เกิน 30 ที่นั่ง | 1 ห้อง |
| ห้องประชุม/อบรม ขนาด 30 – 35 ที่นั่ง | 3 ห้อง |
| ห้องประชุม/อบรม ขนาด 60 ที่นั่ง | 5 ห้อง |
| ห้องประชุม/อบรม ขนาด 100 ที่นั่ง | 2 ห้อง |

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เทคโนธานีได้จัดประชุม/อบรม/สัมมนา และมีหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมาใช้บริการทั้งสิ้น จำนวน 437 ครั้ง แยกเป็นประเภทได้ดังนี้

**จำนวนครั้งของหน่วยงานผู้ใช้บริการ อาคารสุรพัฒน์ 1**

| ประเภท | จำนวนครั้ง |
|---|---|
| เทคโนธานี จัดประชุม/อบรม/สัมมนา | 409 |
| หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย | 6 |
| หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย | 22 |
| **รวม** | **437** |

# สรุปรายงานประจำปี อาคารสุรพัฒน์ 2

สถานที่สำหรับจัดแสดงนิทรรศการและแสดงสินค้า สามารถรองรับได้กว่า 3,000 คน เป็นการให้บริการแบบ One Stop Service เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้บริการ ซึ่งให้บริการแก่บุคคล หน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในภายนอกมหาวิทยาลัยมาใช้บริการจัดกิจกรรมทั้งสิ้นจำนวน 23 กิจกรรม แยกเป็นประเภทตามหน่วยงานได้ดังนี้

| ประเภท | กิจกรรม/ครั้ง | ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/คน |
|---|---|---|
| หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย | 8 | 4,100 |
| หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย | 15 | 35,500 |
| รวม | 23 | 39,600 |

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น อาทิ พิธีพระราชทานปริญญาบัตร งานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา งานบายศรีสู่ขวัญนักศึกษาใหม่ เป็นต้น

การประชุมใหญ่วิสามัญ
ครั้งที่ 2/2560 สหกรณ์ออมทรัพย์
ครูนครราชสีมา จำกัด 14/05/2560)

ประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 11 (19-20/12/2559)

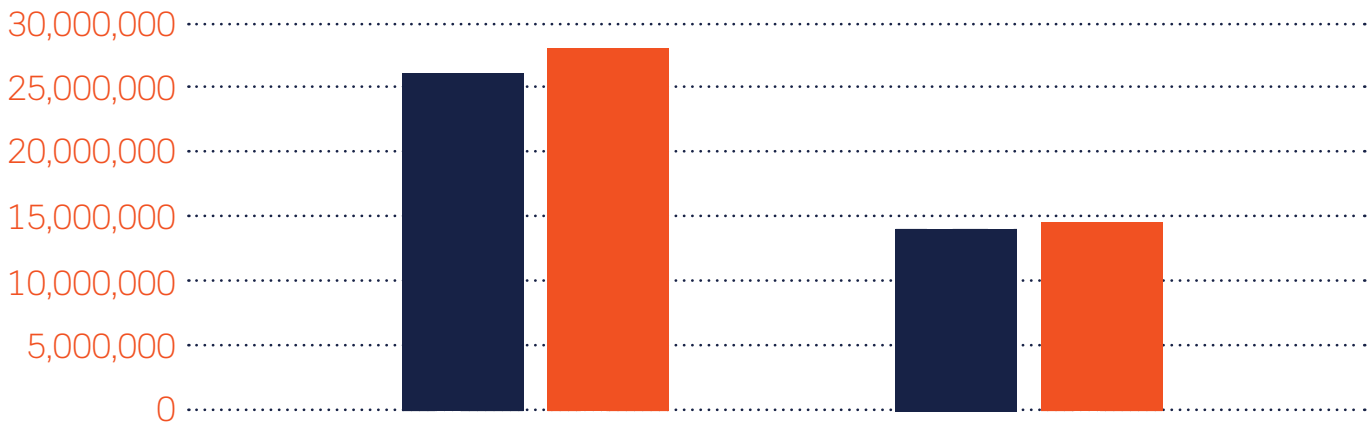
ประชุมใหญ่วิสามัญประจำปี 2559
สมาคมขนส่งสินค้าภาคอีสาน
(26/11/2559)

## กิจกรรมของเทคโนธานี ปีงบประมาณ 2560

### หน่วยบริการทางห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

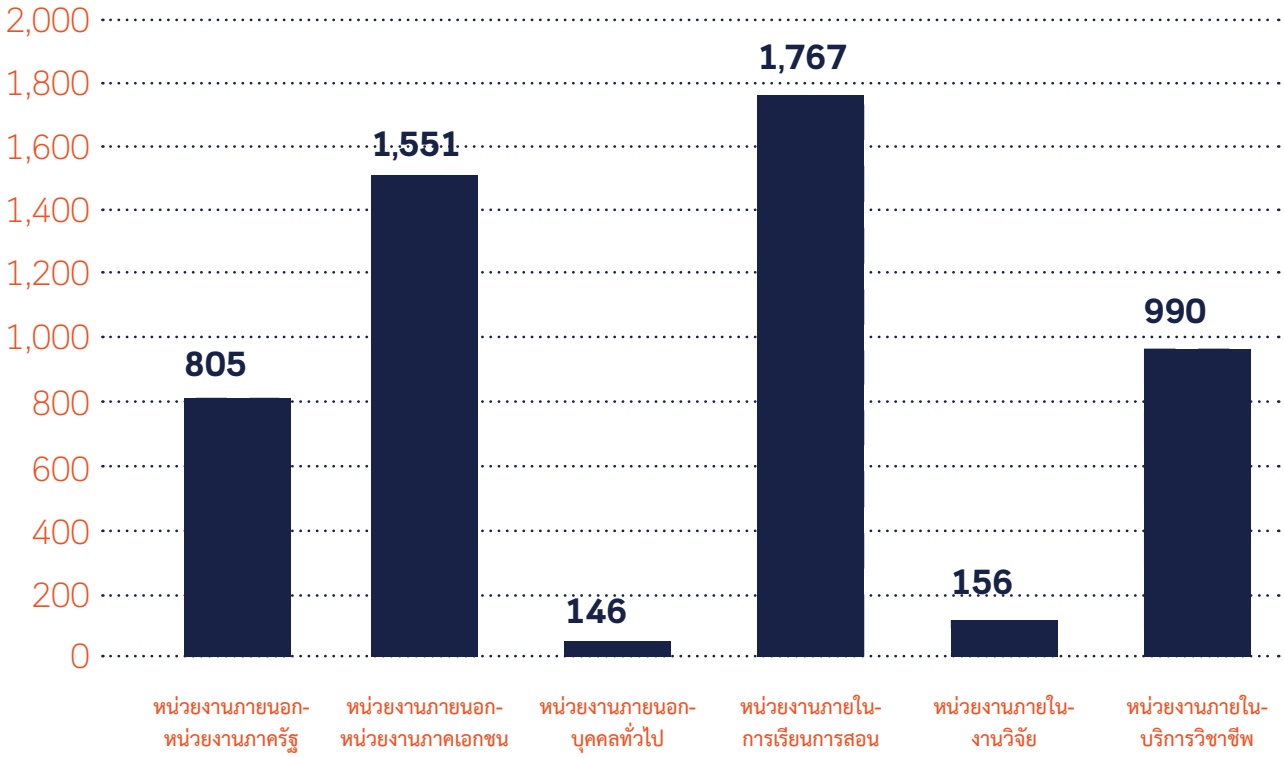
เป็นศูนย์กลางของการวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย (Testing Laboratory and Research Center) ที่ได้มาตรฐานในระดับสากล ผ่านการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 ให้บริการวิเคราะห์ทางด้านต่าง ๆ ด้วยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานและนักวิทยาศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ภายใต้นโยบาย “รวมบริการ ประสานภารกิจ” โดยให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริการวิเคราะห์ทดสอบอาหารและทดสอบทางจุลชีววิทยา บริการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและชีวเคมี บริการวิเคราะห์ทดสอบทางกายภาพและกล้องจุลทรรศน์ บริการวิเคราะห์ทางการเกษตร บริการทดสอบวัสดุก่อสร้าง บริการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน บริการทดสอบด้วยเครื่องมือชั้นสูง เช่น HPLC, GC-MS, NMR, ICP-MS, XRD, XRF, CHNS, SEM, TEM เป็นต้น รวมทั้งบริการเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ โดยมีการให้บริการปี 2560 จำนวน 5,415 ครั้ง

## สรุปมูลค่าและรายได้จากการให้บริการ ปี 2560




| | มูลค่าการให้บริการ (บาท) | รายได้จากการให้บริการ (บาท) |
|---|---|---|
| แผน | 26,000,000.00 | 14,000,000.00 |
| ผล | 27,667,884.25 | 14,506,270.75 |

## จำนวนครั้งที่ให้บริการ



# บริการด้านออกแบบ

บริการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ ตราสัญลักษณ์ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์ของ ผู้ประกอบการ ออกแบบเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์โครงการและผู้ประกอบการ ให้คำปรึกษาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ประกอบการ

***บรรจุภัณฑ์หนังไก่กรอบคาอิ รสลาบ***

*แนวคิดในการออกแบบ ออกแบบให้ดูสนุก ให้ดูมีความเป็นอีสาน โดยใช้ลายผ้าขาวม้ามาใช้ในการออกแบบใช้กราฟิกเครื่องเทศของลาบเป็นส่วนประกอบ*

***บรรจุภัณฑ์หนังไก่กรอบคาอิ รสซีฟู้ด***

*แนวคิดในการออกแบบ ออกแบบให้ดูสนุก ให้ดูมีกลิ่นอายของทะเล โดยใช้กราฟิกการ์ตูน กุ้ง หอย ปู ปลาโดยหนังไก่กรอบมาออกแบบให้เป็นเกาะ มีมัสคอตไก่คาอิติดเกาะดูสนุกแม้ในยามที่ติดเกาะ*

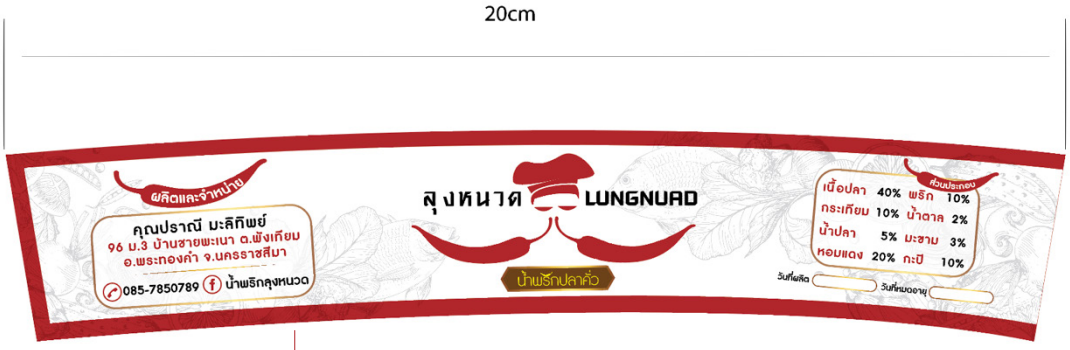
***บรรจุภัณฑ์ซาลาเปาทอด ตราลูกกระเทียม***

*แนวคิดในการออกแบบ ตามที่รับโจทย์จากผู้ประกอบการอยากให้มีการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้ดูทันสมัย จึงได้ออกแบบมัสคอตตัวการ์ตูนซาลาเปา และใช้รูปผลิตภัณฑ์จริงมาประกอบให้ดูน่ารับประทาน ใช้อินโฟกราฟิกในการออกแบบ*

5.8x5.8 cm

***บรรจุภัณฑ์น้ำพริกกุ้ง 3 รส ตราบัวแดง***

*แนวคิดในการออกแบบ ตามที่รับโจทย์จากผู้ประกอบการอยากให้มีการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้ดูทันสมัย โดยมีบัวแดงซึ่งเป็นสัญลักษณ์ประจำท้องถิ่น จึงนำมาใช้ในการออกแบบโลโก้ และลวดลายกราฟิก*




***บรรจุภัณฑ์น้ำพริกปลาคั่ว ตราลุงหนวด***

*แนวคิดในการออกแบบ ตามที่รับโจทย์จากผู้ประกอบการอยากให้มีการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้ดูทันสมัย ตราสัญลักษณ์เดิมซึ่งเป็นรูปผู้ประกอบการและรูปลักษณ์ที่ไว้หนวด จึงได้นำมาเป็นแนวคิดในการออกแบบ ตราสัญลักษณ์ใหม่ใช้กราฟิกรูปพริกมาดัดแปลงเป็นหนวดและใช้หมวกเชฟนำมาประกอบเป็นตราสัญลักษณ์ โดยลายพื้นหลังเป็นลายเส้นเครื่องปรุงส่วนประกอบ*

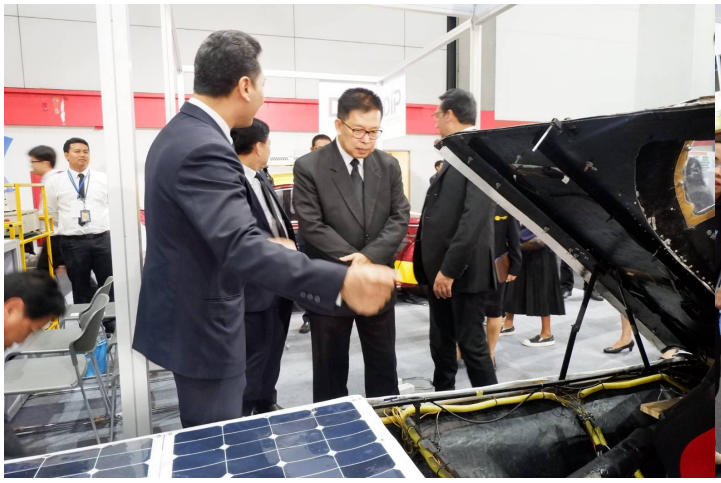
***บรรจุภัณฑ์ไส้กรอกปลา ตราพากิน***

*แนวคิดในการออกแบบตามที่รับโจทย์จากผู้ประกอบการอยากให้มีการออกแบบตราสัญลักษณ์และบรรจุภัณฑ์ให้ดูทันสมัย จึงได้ออกแบบบรรจุภัณฑ์โดยใช้โครงสร้างของปลามาออกแบบเป็นบรรจุภัณฑ์*

*ออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์จานกาบหมาก Veerasa*

*แนวคิดในการออกแบบ ได้รับโจทย์มาจากผู้ประกอบการอยากให้ดูธรรมชาติ จึงเลือกใช้วัสดุกระดาษคราฟและใช้อิโฟกราฟิกในการออกแบบเพื่อให้น่าอ่านและอ่านง่าย*

IP FAIR 2017 หรือ งานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา ภายใต้แนวความคิด Innovation for Life & Better Future ระหว่างวันที่ 4 - 7 พฤษภาคม 2060 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา จัดโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งในปีนี้สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้นำผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่มีศักยภาพและความพร้อมในการออกสู่เชิงพาณิชย์จำนวน 7 ผลงาน ได้แก่ เครื่องปอกเปลือกและคว้านเมล็ดเงาะกึ่งอัตโนมัติพื้นอัจฉริยะ (รุ่น S1) เครื่องรีดยางพาราไฟฟ้าอัจฉริยะที่ควบคุมความหนาแผ่นยางแบบอัตโนมัติ ซีเมนต์กระดูกแบบฉีดสำหรับทดแทนกระดูกและสภาวะกระดูกพรุน คอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่า เฮมพ์กรีต และเฮมพ์คอนกรีตซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ชมงานเป็นจำนวนมาก



DIP
RETAIL

# THAILAND TECHSHOW 2017

สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เทคโนธานี เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยในงาน Thailand Tech Show 2017 ระหว่างวันที่ 20 - 24 กันยายน 2560 ณ ฮอลล์ 106 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา โดยนำผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่มีความพร้อมและศักยภาพในการออกสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 4 ผลงานเข้าร่วมจัดแสดง ได้แก่ เครื่องช่วยพยุงเดินต้านแรงโน้มถ่วงแบบอัตโนมัติ ผลงานของอาจารย์ พท. นพ. บุระ สินธุภากร และคณะ เฮมพ์คอนกรีต เฮมกรีต และชุดผลิตคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่าผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ และคณะ ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ชมงานเป็นจำนวนมาก

NSTDA
INNO-FUSION
TECHNOLOGY
SHOW

# การให้ความรู้และสร้างความตระหนักด้านทรัพย์สินทางปัญญา

สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีภารกิจในการให้ความรู้และสร้างความตระหนักด้านทรัพย์สินทางปัญญา โดยในปีงบประมาณ 2560 ได้มีการจัดกิจกรรมเสวนาและอบรมเชิงปฏิบัติการ รวม 8 หลักสูตร ได้แก่

1. การเสวนาทางวิชาการเรื่อง “โมเดลการส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยและการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปสู่เชิงพาณิชย์”
2. การอบรมหลักสูตร “ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่นักวิจัยควรรู้”
3. การอบรมหลักสูตร “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร”
4. การอบรมหลักสูตร “พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืชกับงานวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์”
5. การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร”
6. การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์”
7. การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร”
8. การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “เครื่องหมายการค้า”

ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วย อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ผู้ช่วยนักวิจัย เจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐและผู้ประกอบการ จำนวนทั้งสิ้น 480 คน

สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี
เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา"
วันที่ 21 ธันวาคม 2559
ณ ห้อง 214

# การลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ

สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เทคโนธานี ดำเนินการผลักดันทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยออกสู่เชิงพาณิชย์ โดยในปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีการอนุญาตให้บริษัทอินฟินิตี้คอนกรีต จำกัด ใช้สิทธิในเทคโนโลยี เรื่อง “ชุดเครื่องมือในขบวนการผลิตคอนกรีตมวลเบาเซลลูล่า” และ “สัญญาแต่งตั้งตัวแทนผลิตและจำหน่ายเครื่องผสมคอนกรีตมวลเบาเซลลูล่าแบบใบกวนแนวนอนและเครื่องกำเนิดฟองชนิดปั๊มแรงดันสำหรับคอนกรีตมวลเบาระบบเซลลูล่าและสูตรน้ำยาสารเพิ่มฟอง” และได้จัดพิธีลงนามอนุญาตให้ใช้สิทธิเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2560 ที่ผ่านมา

# งานบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม

2017

# โครงการ “เส้นทางสู่นวัตวณิชย์” ประจำปี 2560 Research to market : R2M2017

โครงการเส้นทางสู่นวัตวณิชย์ (Research to Market : R2M) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นตามนโยบาย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายใต้การดำเนินกิจกรรมของสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เทคโนธานี ที่จะเปิดแนวทางเชิงรุกของนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์หรือผลงานวิจัยจากสถาบันการศึกษา สู่เชิงพาณิชย์และเป็นการสร้างโอกาสให้นักวิจัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้อย่างแท้จริงและเป็นรูปธรรมมากขึ้น นอกจากนี้โครงการฯ ยังส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสร้างวัฒนธรรมของการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีและลดช่องว่างระหว่างผลงานวิจัยและนวัตกรรมกับการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เนื่องด้วยงานวิจัยซึ่งดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยต่าง ๆ ส่วนใหญ่เป็นงานวิจัยพื้นฐานและการสำรวจข้อมูลมากกว่างานวิจัย เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาต่อยอดหรือถ่ายทอดไปสู่การผลิตสินค้าหรือบริการในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการไม่ได้คำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจ การศึกษาต้นทุนและความต้องการของตลาด นอกจากนี้ผู้เข้าแข่งขันยังจะได้รับประสบการณ์โดยตรงจากทีมที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์จากภาคธุรกิจในการวิเคราะห์และการตรวจสอบเทคโนโลยีเบื้องต้นก่อนเข้าสู่การตลาด ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการ โดยสามารถนำผลงานดังกล่าวไปพัฒนาให้เป็นจุดแข็งที่สามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ ทำให้เกิดโอกาสทางธุรกิจที่หลากหลายและที่สำคัญคือช่วยให้เกิดการสร้างธุรกิจใหม่ สร้างสิทธิประโยชน์สู่นักวิจัยหน่วยงานและมหาวิทยาลัย รวมถึงการสร้างประโยชน์และคุณค่าให้กับประเทศในลำดับถัดไป

Research to Market
2,500.
5,000.
15,000.
2,500.
10,000.

“

**R 2 M**

2017

”

STSP

Research to Market
R2M
Thailand 2017

กิจกรรมเส้นทางสู่นวัตวณิชย์ การแข่งขันระดับประเทศ
SPA
STSP
Research to Market
R2M
Thailand 2017
สู่นวัตวณิชย์ ประจำปี 2560

# การสัมมนา

## “ ยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ”

โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ร่วมมือกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” วันที่ 17 มกราคม 2560 ณ อาคารสุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดยในช่วงเช้า เป็นการอบรมให้ความรู้สำหรับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอุตสาหกรรมศักยภาพ (S-Curve) ในหัวข้อ “กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม และการตรวจวัดวิเคราะห์มลพิษตามมาตรฐาน” โดยมีวิทยากร จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และการให้บรรยายเกี่ยวกับบริการงานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน (RDP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. พร้อมทั้งบริการสินเชื่อจากธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย (SME Bank) ทั้งยังมีผู้แทนจากสถานประกอบการ และผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา ที่เคยเข้าร่วมโปรแกรม ITAP ภายในกิจกรรมสัมมนามีการประชาสัมพันธ์ถึงความสำคัญของงานวิจัยและพัฒนาเพื่อต่อยอดธุรกิจ ความช่วยเหลือด้านการเงินและสิทธิทางภาษีจากธนาคารพันธมิตรและหน่วยงานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน (RDP) สวทช. รวมทั้งการออกบูธประชาสัมพันธ์งานบริการด้านต่าง ๆ ของอุทยานวิทยาศาสตร์ มทส. อีกด้วย

จำนวนผู้ร่วม 236 คน จำนวนบริษัท 89 แห่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด 4 แห่ง สหกรณ์ 3 แห่ง หน่วยงานราชการ 3 แห่ง กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่

| | | |
|---|---|---|
| อุตสาหกรรมอาหารและเกษตร | 35 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมยานยนต์ | 5 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ | 9 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมพลังงาน | 10 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมอิเลคทรอนิก | 9 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ | 4 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ | 3 | แห่ง |
| อตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง | 4 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมจิวเวลรี | 1 | แห่ง |
| อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ | 1 | แห่ง |
| อื่น ๆ | 15 | แห่ง |

# สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

**หน่วยประสานความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม**

**โครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน ( Collaborative Research Program )**

เป็นโครงการที่ช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนทำวิจัยพัฒนา ในลักษณะของการร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยฯ โดยผ่านสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยหน่วยพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรม ได้มีการเข้าพบและรับสมัครผู้ประกอบการ SMEs ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร พลังงาน และอื่น ๆ เพื่อเยี่ยมชมกิจการของผู้ประกอบการเพื่อวินิจฉัยวิธีแก้ปัญหาโดยเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญจาก มทส. แล้วทำการพัฒนาข้อเสนอโครงการฯ ร่วมกัน โดยจะเน้นเป็นการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม กับภาคเอกชน หลังจากข้อเสนอโครงการผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการแล้ว จะดำเนินการเซ็นสัญญาร่วมวิจัยระหว่างสำนักงานฯ กับผู้ประกอบการ โดยที่ผู้ประกอบการที่ ร่วมวิจัยแล้วจะต้องชำระเงินทุนสนับสนุน ร้อยละ 50 สูงสุด 500,000 บาทต่อโครงการ มายังสำนักงานฯ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา โดยสำนักงานฯ ทำสัญญาให้ทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม กับผู้เชี่ยวชาญ โดยจะสนับสนุนงบประมาณไปยังหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เชี่ยวชาญที่เป็นหัวหน้าโครงการ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา แล้วเริ่มดำเนินโครงการ ตามที่ได้ระบุไว้ในโครงการฯ จนเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งในระหว่างการดำเนินงานและหลังการดำเนินงานเสร็จสมบูรณ์ ทางสำนักงานฯ จะมีการประเมินและติดตามความก้าวหน้าของงานเป็นระยะ ทั้งนี้ ในปี 2560 มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้นแบบสำหรับสตรีหลังคลอดจากน้ำมันเมล็ดมะรุม มูลค่าโครงการ 925,000 บาท โดยภาคเอกชนสนับสนุน 60% ของงบประมาณโครงการ เป็นเงิน 555,000 บาท

2017

# สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

**หน่วยประสานความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม**
**โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่**
(Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC)

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย หน่วยพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรม ได้มีการเข้าพบและรับสมัครผู้ประกอบการ SMEs ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร พลังงานและอื่น ๆ เพื่อเยี่ยมชมกิจการของผู้ประกอบการเพื่อวินิจฉัยวิธีแก้ปัญหาโดยเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญจาก มทส. แล้วทำการพัฒนาข้อเสนอโครงการฯ ร่วมกัน หลังจากข้อเสนอโครงการผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการแล้ว จะดำเนินการเซ็นสัญญาระหว่างสำนักงานฯ กับผู้ประกอบการ โดยที่ผู้ประกอบการที่ร่วมวิจัยแล้ว จะต้องชำระเงินทุนสนับสนุน ร้อยละ 50 (ไม่เกิน 250,000 บาท) มายังสำนักงานฯ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา โดยสำนักงานฯ ทำสัญญาให้ทุนกับผู้เชี่ยวชาญ โดยจะสนับสนุนงบประมาณไปยังหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เชี่ยวชาญที่เป็นหัวหน้าโครงการ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา แล้วเริ่มดำเนินโครงการแก้ไขปัญหา การปรับปรุงหรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ตามที่ได้ระบุไว้ในโครงการฯ จนเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งในระหว่างการดำเนินงานและหลังการดำเนินงานเสร็จสมบูรณ์ ทางสำนักงานฯ จะมีการประเมินและติดตามความก้าวหน้าของงานเป็นระยะ ทั้งนี้ ในปี 2560 ได้มีการประสานผู้ประกอบการและเข้าพบวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น ทั้งสิ้น 34 ราย และมีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของผู้ประกอบการร่วมโครงการจำนวน 3 ราย

# สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

**หน่วยประสานความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม**
**โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**
**(Industrial Technology and Innovation Program), ITAP**

โปรแกรม ITAP เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนความต้องการทางด้านเทคโนโลยีให้กับ ผู้ประกอบการไทย ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบทั้งบริการ ที่ปรึกษา การจัดฝึกอบรมสัมมนาวิชาการ การเสาะหาเทคโนโลยีจากในและต่างประเทศ บริการจับคู่เจรจาธุรกิจเทคโนโลยี ฯลฯ โดยมีที่ปรึกษาเทคโนโลยี (Industrial Technology Assistance, ITA) ทำหน้าที่เป็นคนกลางเข้าไปประสานความต้องการระหว่างภาคเอกชนกับนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญ

**คุณสมบัติ SMEs ที่ได้รับการสนับสนุน**

- มุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีการผลิต หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- มีมูลค่าทรัพย์สินถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท
- เป็นนิติบุคคลไทยที่มีผู้ถือหุ้นไทยไม่ต่ำกว่า 51%

**หลักเกณฑ์การสนับสนุน**

- สนับสนุนค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ 100 % เพื่อตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการวินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคเบื้องต้น
- สนับสนุนค่าใช้จ่ายร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ ภายในวงเงิน 400,000 บาท

ความสำเร็จและผลงานในรอบปี

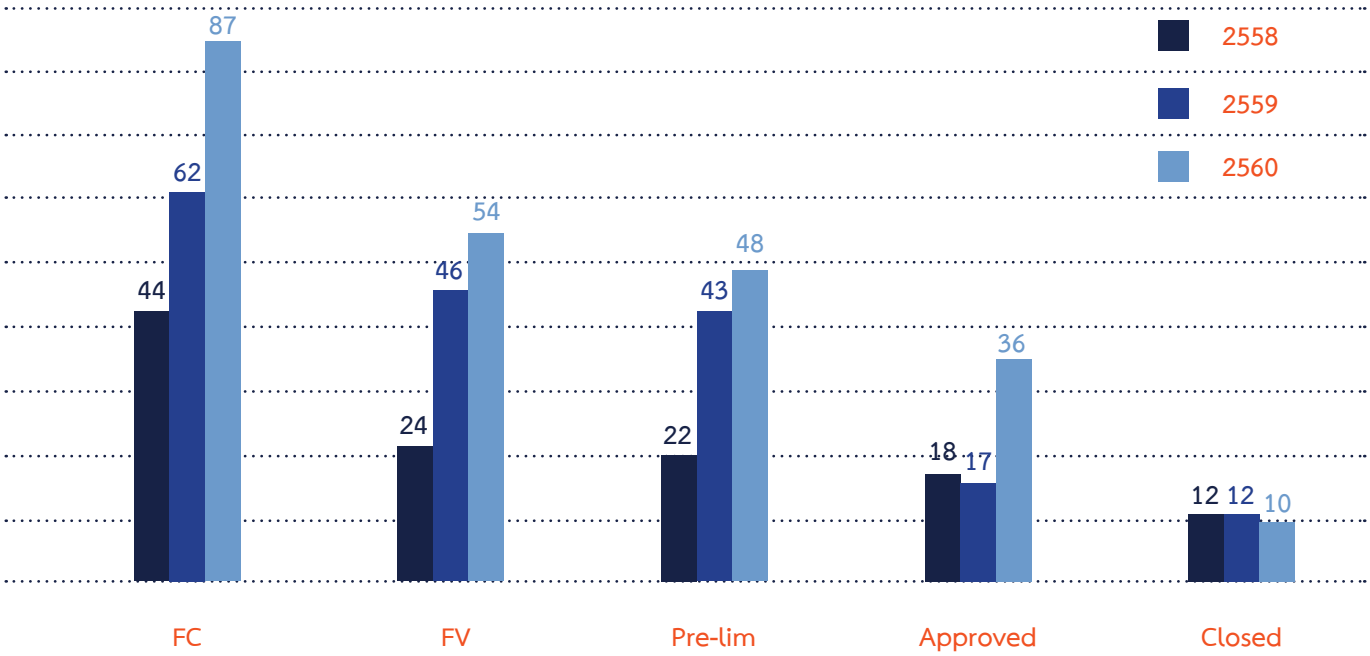
ในปีงบประมาณ 2560 มีบริษัท/สถานประกอบการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ จนข้อเสนอโครงการได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการจำนวน 36 โครงการ โดยแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม และแหล่งที่มาของผู้เชี่ยวชาญ

ในด้านงบประมาณ ปี 2560 เป็นงบประมาณรวม 8.540 ล้านบาท ภาครัฐโดย สวทช. ให้การสนับสนุน 4.269 ล้านบาท (ประมาณ ร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด) และภาคเอกชนร่วมสนับสนุน 4.270 ล้านบาท

**หากแยกการดำเนินงานตามกระบวนการทำงาน เป็น 5 ขั้นตอน คือ**

1. การติดต่อขอข้อมูลเบื้องต้น (First Contact) 87 ครั้ง
2. การเข้าเยี่ยมโรงงานเบื้องต้น (First Visit) โดย ITA 54 ครั้ง
3. การวิเคราะห์ปัญหาทางเทคนิคโดยผู้เชี่ยวชาญ (Preliminary Study) 48 ครั้ง
4. โครงการได้รับการอนุมัติ และดำเนินงานตามแผน (Approved Project) 36 โครงการ
5. มีการประเมินผลและโครงการเสร็จสมบูรณ์ (Closed Project) 10 โครงการ

## จำนวนโครงการ แบ่งตามกิจกรรม ปี 2558 - 2560




## จำนวนโครงการ แบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2560

## จำนวนโครงการ แบ่งตามผู้เชี่ยวชาญ ปี 2560

# อบรมเชิงปฏิบัติการ
# “ การทำน้ำหมักอเนกประสงค์จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ”

**สำนักงานโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

วันที่ 17 กรกฎาคม 2560 ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำน้ำหมักอเนกประสงค์จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร” ณ ห้อง 214 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี และอาคารเครื่องมือ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร อุดอ้าย และทีม ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นวิทยากร ซึ่งเป็นการอบรมสำหรับผู้ประกอบการ นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่ให้ความสนใจในการทำจะนำของเหลือทิ้งหรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมาเพิ่มมูลค่า ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำน้ำยาเอนกประสงค์จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการขอรับรองมาตรฐาน อย. และ Primary GMP และเพื่อฝึกปฏิบัติการทำสบู่เหลว น้ำยาล้างจานจากเปลือกมะนาว มะกรูด ให้กับผู้เข้าอบรมสามารถฝึกและนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

**ผลการประเมิน 4.52**

จำนวนผู้ร่วม 59 คน แบ่งเป็นผู้ประกอบการ 7 แห่ง 15 ราย เป็นประชาชนทั่วไป 44 คน

น้ำยาล้างจาน

# อบรมหลักสูตร "เทคโนโลยีการตรวจสอบการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนและการกัดกร่อนภายใต้ซัพพอร์ทโดยไม่ทำลาย"

สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับ สมาคมกัดกร่อนโลหะและวัสดุไทยและศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ MTEC จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "เทคโนโลยีการตรวจสอบการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนและการกัดกร่อน ภายใต้ซัพพอร์ทโดยไม่ทำลาย" ให้กับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม สมาชิกสมาคมการกัดกร่อนโลหะและวัสดุไทย และบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีการตรวจสอบการกัดกร่อน ภายใต้ฉนวนและการกัดกร่อนภายใต้ ซัพพอร์ทโดยไม่ทำลาย และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง รวมถึงสามารถพัฒนาวิธีการและเทคนิคใหม่ๆ ในการดำเนินงานได้อย่างเป็นระบบ โดยจัดอบรม ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จ.ปทุมธานี ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 80 คน มีคะแนนความพึงพอใจ 4.33 คะแนน

MTEC
a member of NSTDA
สมาคมกัดกร่อนโลหะและวัสดุไทยและศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ MTEC
ร่วมกับ เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
"เทคโนโลยีการตรวจสอบการกัดกร่อนภายใต้ฉนวน
และการกัดกร่อนภายใต้ซัพพอร์ทโดยไม่ทำลาย"

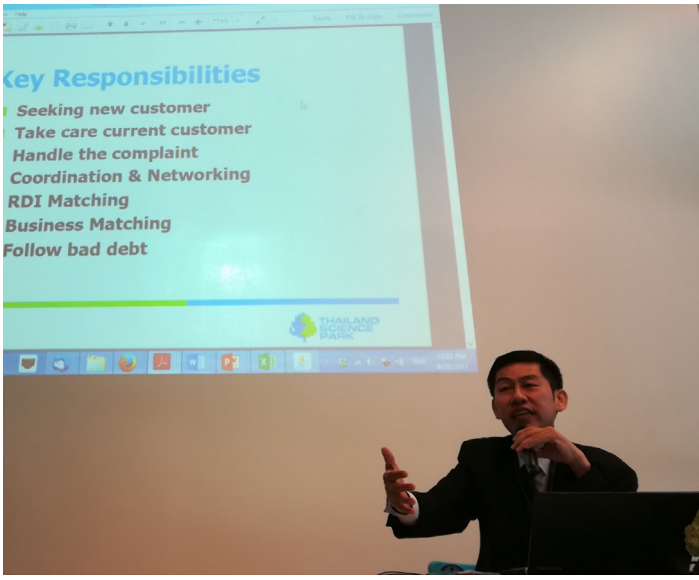
EXIT
ทางออก

# การสัมมนา พัฒนาการวางตำแหน่งกลยุทธ์ (Strategic Positioning) สำหรับอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

วันที่ 20 - 22 เมษายน 2560 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ร่วมมือกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้จัด กิจกรรม พัฒนาการวางตำแหน่งกลยุทธ์ (Strategic Positioning) สำหรับอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

เริ่มจากวันที่ 20 เมษายน 2560 ได้เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน การบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSP) ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) โดยมี น.สพ.สนัด วงศ์ทวีทอง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารคีย์แอคเคานต์ TSP ให้การต้อนรับและบรรยายการบริหารจัดการ TSP หลังจากนั้น ในวันที่ 21 - 22 เมษายน 2560 เป็นการอบรมสัมมนาในหัวข้อ การสร้างตราองค์กร (Branding) เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ การคัดเลือกลูกค้า เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในการดำเนินงาน และคุณค่าที่นำเสนอต่อลูกค้า (Unique Value Preposition) เพื่อให้บุคลากรภายใต้หน่วยงานอุทยานวิทยาศาสตร์ ได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการปฏิบัติงานร่วมกัน ได้ความรู้ แนวปฏิบัติ แนวทางในการแก้ไขปรับปรุงและพัฒนาทักษะของผู้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และได้พัฒนาการวางตำแหน่งกลยุทธ์อย่างมีประสิทธิผล จำนวนผู้ร่วม 33 คน ระดับความพึงพอใจ 4.50

สัมมนา โครงการ การบริหารจัดการลูกค้าและกำหนดจุดยืนทางด้านกลยุทธ์
(Strategic Positioning)
ในยุคดิจิตอล สำหรับอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
ระหว่างวันที่ 20-22 เมษายน 2560
ณ โรงแรมเดอะรีจันท์ ซะอำนีซ รีสอร์ท จังหวัดเพชรบุรี


Key Responsibilities
Seeking new customer
Take care current customer
Handle the complaint
Coordination & Networking
RDI Matching
Business Matching
Follow bad debt

2017

# โครงการ Talent Mobiltiy

## ความเป็นมาของโครงการ

จากภาวะการแข่งขันด้านเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันและอัตราค่าแรงงานในประเทศที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้บริษัทเอกชนจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนไปทำกิจกรรมที่มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง มีความแตกต่างและมีนวัตกรรมเป็นจุดขายแทนการแข่งขันด้วยราคา ซึ่งการปรับเปลี่ยนดังกล่าวจำเป็นต้องใช้บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม (วทน.) จำนวนมาก แต่เนื่องจากบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามีการกระจุกตัวในมหาวิทยาลัยและและสถาบันวิจัยภาครัฐเป็นจำนวนมาก คิดเป็นร้อยละ 54 ของนักวิจัยทั้งหมดในประเทศ (ผลการสำรวจปี 2557*) ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากร วิจัยในภาคเอกชน สำนักงานคณะกรรมการนโยบายด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จึงริเริ่ม “โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)” ขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากร วทน. ในภาครัฐไปปฏิบัติงานภาคเอกชน *ที่มา : สวทน., วช.

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบนโยบาย Talent Mobility ด้วยกัน 3 ข้อ ดังนี้

*1)* ให้การไปปฏิบัติงานในโครงการ Talent Mobility ในภาคเอกชนถือเป็นการปฏิบัติงานเต็มเวลาของหน่วยงานต้นสังกัด

*2)* ให้การปฏิบัติงานตามข้อ 1 ของบุคลากรที่มีข้อผูกพันตามสัญญาชดใช้ทุนนับเป็นเวลาชดใช้ทุนตามสัญญาด้วย ทั้งนี้ให้รวมถึงผู้รับทุนที่ต้องการเข้าร่วมโครงการฯก่อนเริ่มปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัด

*3)* ให้บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการฯสามารถใช้ผลการปฏิบัติงานในการขอตำแหน่งทางวิชาการหรือตำแหน่งงานอื่นๆ รวมทั้งการขึ้นเงินเดือน

ในปีงบประมาณ 2560 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินโครงการ Talent Mobility ภายใต้บันทึกข้อตกลง ดังนี้

*1)* บันทึกข้อตกลง เรื่อง การส่งมอบผลการดำเนินกิจกรรมโครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงาน เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2560 ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

*2)* บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้าน วทน. ในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน ภายใต้เครือข่ายมหาวิทยาลัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้โครงการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการจากภาครัฐและสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคการผลิตและบริการ (Talent Mobility) ระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## ผลงานดำเนินการโครงการ Talent Mobility ดังนี้

**1) ประสานความร่วมมือและจับคู่สถานประกอบการกับนักวิจัยในสังกัด (Matching) พัฒนาข้อเสนอโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานสำหรับส่งไปยัง สกอ.และ/หรือ สวทน. จำนวน 9 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้**

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | ภาคเอกชน | นักวิจัย |
|---|---|---|---|
| 1. | การพัฒนาและปรับปรุงชุดดันดินสำหรับแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตรด้วยเทคนิคเชิงวิศวกรรม | บริษัท สยามแทรคเตอร์ 289 จำกัด | อ. คธา วาทกิจ |
| 2. | การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดซีโอดีเพื่อเพิ่มก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียกากส่า | บริษัท สเตพไวส์ เอ็นเนอร์ยี่ แมนเนจเม้นท์ จำกัด | ผศ.ดร. นิตยา บุญเทียน |
| 3. | การผลิต Rice Malt Vinegar | บริษัท เควายเอสอินเตอร์ไรซ์ จำกัด | ดร. ลำไพร ศรีธรรมมา<br>ศ.(เกียรติคุณ)<br>ดร. นันทกร บุญเกิด |
| 4. | การพัฒนากระบวนการสกัดและผลิตนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากถังเช่าเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง | บริษัท เอสดี เทคโนเวชั่น จำกัด | ผศ.ดร. ปริญญา น้อยสา |
| 5. | การพัฒนาการผลิตและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัสเพื่อควบคุมโรคโคนและหัวเน่ามันสำปะหลัง | บริษัท ซีเอส ทาปิโอก้า วิจัยและนวัตกรรม จำกัด | ผศ.ดร. ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ<br>อ. สุมาลี อุดมบุญญานุภาพ |
| 6. | การบำบัดน้ำเสียจากตลาดสดและการนำกลับมาใช้ใหม่ | บริษัท ตลาดใหม่แม่กิมเฮง จำกัด | ผศ.ดร. พัชรินทร์ ราโช |
| 7. | การสร้างสื่อการสอนการถ่วงสมดุลแบบหนึ่งระนาบต้นแบบ | บริษัท มณีสูรย์ กรุ๊ป จำกัด | รศ.ดร. จิระพล ศรีเสริฐผล |
| 8. | การชะลอการเสื่อมเสียในผลิตภัณฑ์หนังไก่ทอดกรอบจากการเกิดออกซิเดชันของไขมัน | บริษัท ปึงอินเตอร์กู๊ดส์ จำกัด | อ.ดร. ปัทมาวดี เกียรติเบญจกุล |
| 9. | การศึกษาพฤติกรรมเชิง กลศาสตร์ของถ่านหินและหินดินเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของผนังเหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง | บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด | ศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร |

ได้รับการอนุมัติข้อเสนอโครงการจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน 4 โครงการ

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | ภาคเอกชน | นักวิจัย |
|---|---|---|---|
| 1. | การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดซีโอดีเพื่อเพิ่มก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียกากส่า | บริษัท สเตพไวส์ เอ็นเนอร์ยี่ แมนเนจเม้นท์ จำกัด | ผศ.ดร. นิตยา บุญเทียน |
| 2. | การศึกษาพฤติกรรมเชิง กลศาสตร์ของถ่านหินและหินดินเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของผนังเหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง | บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด | ศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร |
| 3. | การพัฒนาและปรับปรุงชุดดันดินสำหรับแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตรด้วยเทคนิคเชิงวิศวกรรม | บริษัท สยามแทรคเตอร์ 289 จำกัด | อ. คธา วาทกิจ |
| 4. | การพัฒนาการผลิตและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัสเพื่อควบคุมโรคโคนและหัวเน่ามันสำปะหลัง | บริษัท ซีเอส ทาปิโอก้า วิจัยและนวัตกรรม จำกัด | ผศ.ดร. ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ<br>อ. สุมาลี อุดมบุญญานุภาพ |

ได้รับการอนุมัติข้อเสนอโครงการจาก สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จำนวน 3 โครงการ

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | ภาคเอกชน | นักวิจัย |
|---|---|---|---|
| 1. | การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดซีโอดีเพื่อเพิ่มก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียกากส่า | บริษัท สเตฟไวส์ เอ็นเนอร์ยี่ แมนเนจเม้นท์ จำกัด | ผศ.ดร. นิตยา บุญเทียน |
| 2. | การศึกษาพฤติกรรมเชิง กลศาสตร์ของถ่านหินและหินดินเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของผนังเหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง | บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด | ศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร |
| 3. | การพัฒนาและปรับปรุงชุดดันดินสำหรับแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตรด้วยเทคนิคเชิงวิศวกรรม | บริษัท สยามแทรคเตอร์ 289 จำกัด | อ. คธา วาทกิจ |
| 4. | การพัฒนาการผลิตและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัสเพื่อควบคุมโรคโคนและหัวเน่ามันสำปะหลัง | บริษัท ซีเอส ทาปิโอก้า วิจัยและนวัตกรรม จำกัด | ผศ.ดร. ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ<br>อ. สุมาลี อุดมบุญญานุภาพ |

**2) จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์สัญจร (Road Show) ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการ เพื่อเผยแพร่โครงการ Talent Mobility : ได้ดำเนินการ ดังนี้**

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2560 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุม 4 อาคารวิชาการ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการและจับคู่นักวิจัยกับสถานประกอบการ วันที่ 18 เมษายน 2560 ณ บริษัท เควายเอส อินเตอร์ไรซ์ จำกัด

ประชาสัมพันธ์โครงการและจับคู่นักวิจัยกับสถานประกอบการ บริษัท เอสดีเทคโนโวชั่น จำกัด วันที่ 24 เมษายน 2560 ณ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จับคู่นักวิจัยกับสถานประกอบการ บริษัท เควายเอสอินเตอร์ไรซ์ จำกัด ในการร่วมกันพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย วันที่ 25 เมษายน 2560 ณ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการเข้าร่วมโครงการให้แก่ผู้ประกอบการ บริษัท มณีสูรย์กรุ๊ป จำกัด วันที่ 1 พฤษภาคม 2560 ณ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี อาคารสุรพัฒน์ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ออกบูธประชาสัมพันธ์โครงการ Talent Mobility ให้กับกลุ่มผู้ประกอบการ บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มวิสาหกิจชุมชน วันที่ 2 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมสีมาธานี จ.นครราชสีมา

เข้าร่วมกิจกรรมอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมและการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการดำเนินการโครงการ Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2560 ระหว่างวันที่ 14 - 16 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมโฆษะ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

เข้าร่วมกิจกรรมอบรมหลักสูตรการเตรียมความและการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการดำเนินการโครงการ Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2560 (ช่วงที่ 2) ระหว่างวันที่ 19 - 20 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมวีวิช อ.เมือง จ.ขอนแก่น

# การบริการสู่ชุมชน

# โครงการหน่วยบริการแหล่งเรียนรู้ มทส.

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการหน่วยบริการแหล่งเรียนรู้ เพื่อให้บริการแหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัยแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป จึงขออนุมัติจัดกิจกรรมแหล่งเรียนรู้ มทส. กำหนดจัดกิจกรรมในวันที่ 1 ตุลาคม 2559 - 31 กันยายน 2560 เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ แหล่งเรียนรู้ มทส.

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 30,000 | 35,386 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.29 |

*เมืองจราจรจำลอง*

*สวนพฤกษศาสตร์ มทส.*

## "อาคารกาญจนาภิเษก"

# อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ประชุมคณะทำงานโครงการ อพ.สธ.-มทส.**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการร่วมสนองพระราชดำริมากขึ้น

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 18 | 19 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.48 |

# อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ประชุมคณะกรรมการโครงการ อพ.สธ.-มทส.**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนแม่บท 5 ปีที่ 6 มากขึ้น

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 22 | 22 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.54 |

# อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ประชุมสัมมนา เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสมาชิกเครือข่ายเชิงประเด็น C-อพ.สธ.**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพการดำเนินงานของเครือข่ายมากขึ้น

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 10 | 25 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.48 |

# ค่ายวิชาการ

**หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ**

หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้บริการงานค่ายแก่เยาวชนโดยเน้นการจัดกิจกรรมที่ช่วยเสริมสร้างทักษะกระบวนการเรียนรู้หลายด้านได้แก่

*1.* ด้านวิทยาศาสตร์ เน้นกระบวนการการสังเกต การตั้งสมมติฐาน การทดลอง การวิเคราะห์ผลการทดลอง และการสรุปผล ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญทางวิทยาศาสตร์

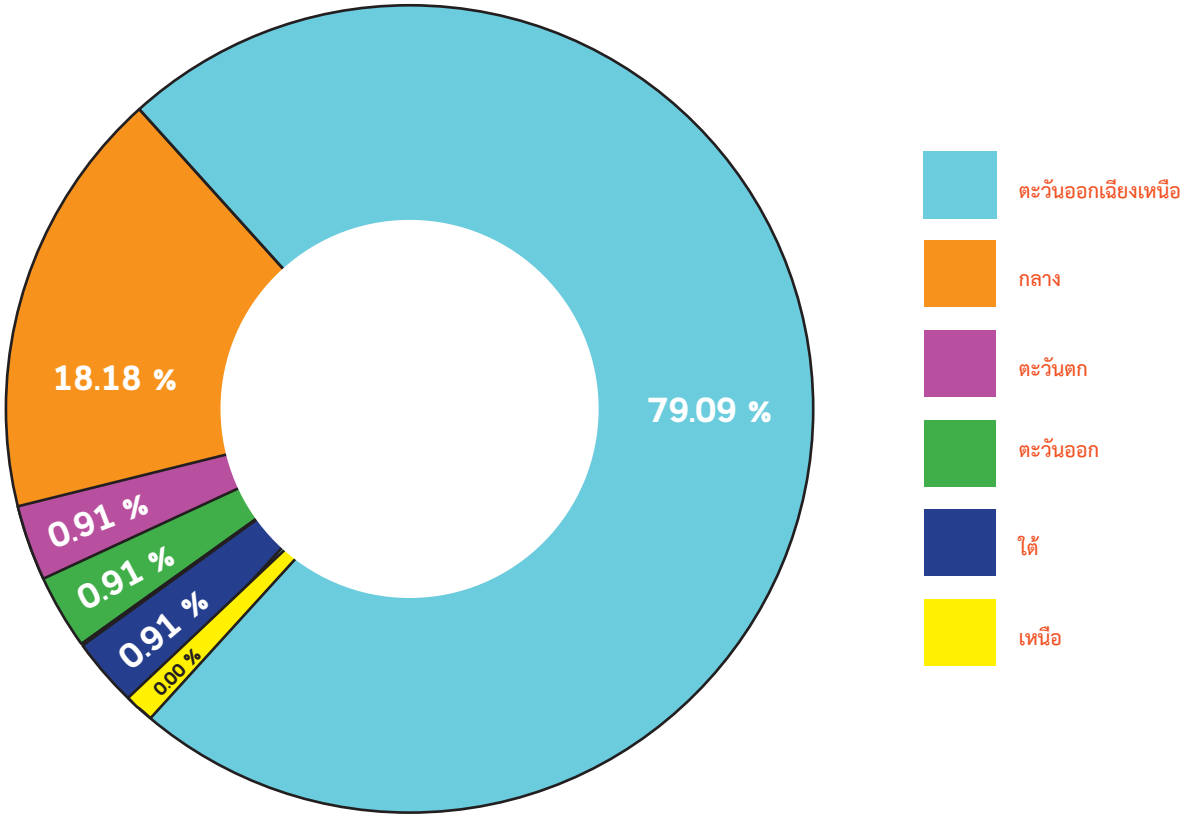
*2.* ด้านคณิตศาสตร์ เน้นกระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการแก้โจทย์ปัญหา

*3.* ด้านภาษา เน้นทักษะทางภาษาอังกฤษ ผ่านกิจกรรมที่ช่วยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เกมส์ที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษ เป็นต้น

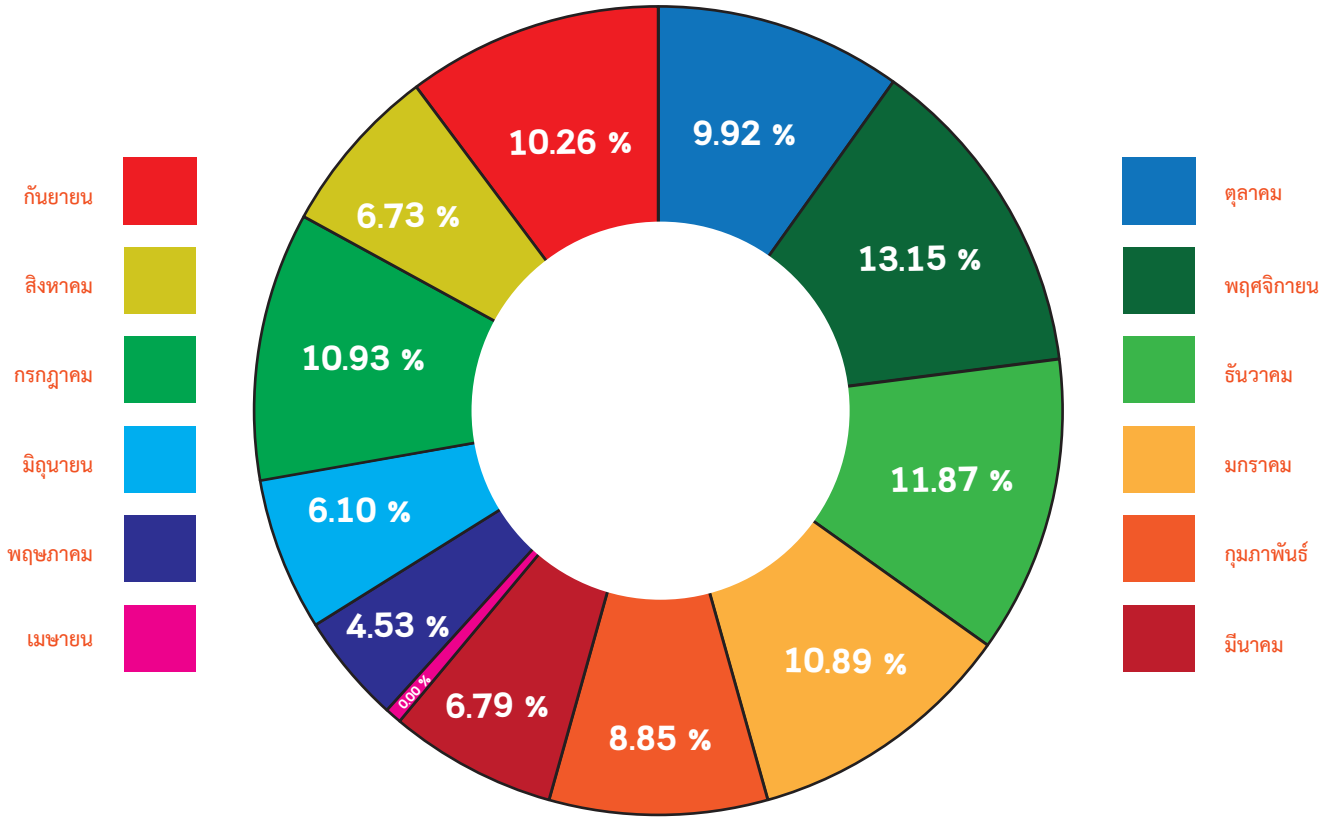
นอกเหนือจากการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษา แล้ว หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมยังได้จัดกิจกรรมที่บูรณาการความรู้ใน 4 สหวิทยาการ ได้แก่ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์เข้าด้วยกัน โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริง หรือที่รู้จักกันดีในชื่อ กิจกรรม STEM อีกทั้งยังได้จัดกิจกรรมเสริมสร้างการเรียนรู้บูรณาการกับแหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ นิทรรศการพระราชกรณียกิจด้านการเกษตรของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติ เมืองจราจรจำลอง ห้องไทยศึกษานิทัศน์ เป็นต้น นอกเหนือจากนั้นยังมีหน่วยงานภายนอกทั้งที่ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้บริการแหล่งเรียนรู้ให้กับหน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ได้แก่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชนจำกัด) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา พิพิธภัณฑ์ไม้กลายเป็นหิน และสวนสัตว์นครราชสีมา

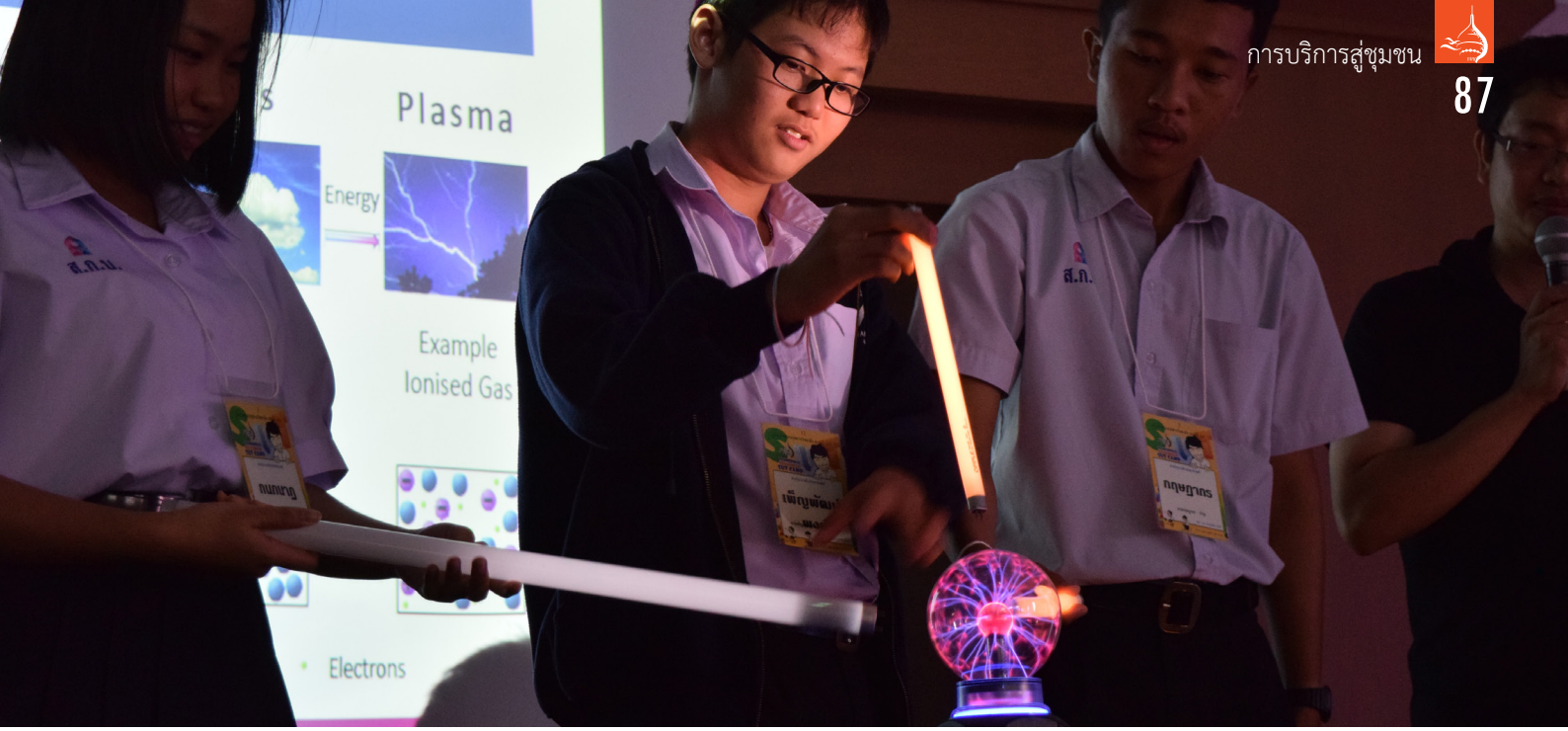
ด้วยความสามารถในการจัดกิจกรรมที่ช่วยสนับสนุนทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาต่างประเทศแก่นักเรียน ทำให้โรงเรียนต่าง ๆ เล็งเห็นถึงสิ่งที่นักเรียนในโรงเรียนได้รับ จึงมอบหมายให้หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เทคโนธานี เป็นผู้จัดกิจกรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีโรงเรียนทั้งสิ้น 53 โรงเรียน และ 3 หน่วยงานเข้าจัดกิจกรรม โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น กว่า 9,000 คน นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ร่วมกับสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จัดการสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อเข้าร่วมโครงการโอลิมปิกวิชาการค่าย 1 ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวนกว่า 6,000 คน จากผลงานที่ผ่านมานั้นเป็นการแสดงให้เห็นถึงความไว้วางใจจากโรงเรียน และหน่วยงานต่าง ๆ เป็นอย่างดี

***กราฟแสดง ร้อยละของผู้เข้ารับบริการค่ายแยกตามภูมิภาคของหน่วยบริการค่าย***




***กราฟแสดง ร้อยละของผู้เข้ารับบริการค่ายแยกตามภูมิภาคของหน่วยบริการค่าย***





## ค่ายวิชาการ

## มหาลัยวิทยาลัยเด็ก

## โอลิมปิกวิชาการ

# โครงการคลินิกเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษาของรัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานกลาง ในการประสานให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ประชาชนต้องการ ได้เข้าร่วมโครงการและได้ทำบันทึกความร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการร่วมกันประสานและดำเนินงานภายใต้ "คลินิกเทคโนโลยี" ในปี พ.ศ. 2547 และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 4 โครงการ และมีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

### *1.* โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล

โดยมีจำนวนผู้รับคำปรึกษาทางเทคโนโลยี จำนวน 189 ราย คะแนนความพึงพอใจรวมเท่ากับ 94.48 จำนวนผู้รับบริการข้อมูลทุกช่องทาง จำนวน 3,062 ราย

### *2.* โครงการสรรหาสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

เป็นการสร้างเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์ทางด้าน วทน. ในรูปของอาสาสมัคร ให้สามารถรองรับการบริการที่สอดคล้องกับความต้องการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วทน.) ในแต่ละพื้นที่ให้ครอบคลุมพื้นที่ระดับตำบลในจังหวัด โดยกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นในวันที่ 7 ธันวาคม 2560 ณ ห้องประชุมเอนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 165 คน และสมัครเป็นอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) จำนวน 149 คน

### *3.* โครงการจัดทำนิทรรศการและการประชุมนิทรรศการแสดงเทคโนโลยีชุมชนจากคลินิกเทคโนโลยีและหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ และการรวมพล คน อสวท. ประจำปี 2560 "ภายใต้กิจกรรมในงาน Roadshow เทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะ"

กิจกรรมรวมพลคน อสวท. เป็นหนึ่งในกิจกรรมที่สมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) จะได้เข้าร่วมหลังจากสมัครเป็นสมาชิก โดยในปีงบประมาณ 2560 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยกิจกรรมจัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรมเอวาน่า บางนา กรุงเทพมหานคร และศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร โดยมีสมาชิก อสวท. จากทั่วประเทศเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 515 คน คะแนนความพึงพอใจร้อยละ 85

### *4.* โครงการหมู่บ้านผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์วังน้ำเขียว

โครงการหมู่บ้านผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์วังน้ำเขียว เป็นหนึ่งในโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเป็นโครงการต่อเนื่อง 3 ปี ซึ่งในปีงบประมาณ 2560 หมู่บ้านผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์วังน้ำเขียวดำเนินการเป็นปีที่ 2 เป็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลงแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในพื้นที่ โดยมีสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 50 ราย

# โครงการบริหารจัดการขยะแบบบูรณาการ การจัดการขยะให้เป็นศูนย์แบบครบวงจรและยั่งยืนเชิงพาณิชย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีการทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการบริหารจัดการขยะมากว่า 10 ปี จนสามารถถ่ายทอดสู่ชุมชนและชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับชุมชนของตนเองและครอบครัวได้ และในปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีการจัดกิจกรรมเพื่อให้บริการต่างๆ ได้แก่ การจัดนิทรรศการเรื่องการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร ในงาน Road Show “เทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะ” การจัดพิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) โครงการนำร่องการจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจร แบบกระจายศูนย์ การจัดอบรมหลักสูตร เทคโนโลยีพลาสมาอาร์คทางความร้อนชั้นสูงสำหรับกำจัดของเสียเพื่อผลิตพลังงานทดแทน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 300 คน คะแนนความพึงใจเท่ากับ 4.35 และกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและศึกษาดูงาน ศูนย์บริหารจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจร แก่หน่วยงานต่าง ๆ เช่น คณะรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่าง ๆ โดยมีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานกว่า 2,500 คน

# งานแปลและล่าม

เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้บริการประสานงานและจัดหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อให้บริการด้านการแปลเอกสารประเภทต่างๆ เช่น เอกสารบทความวิชาการ เอกสารทางกฎหมาย ระเบียบ สัญญา เอกสารทางราชการ เว็บไซต์ เป็นต้น โดยสามารถให้บริการแปลได้หลายภาษา อาทิ ภาษาอังกฤษ จีน ญี่ปุ่น เกาหลี ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน พม่า เวียดนาม ฯลฯ รวมถึงยังมีบริการอ่านงานแปล ตรวจแก้ไขงาน Abstract Manuscript เพื่อส่งตีพิมพ์วารสารทั้งภายในและต่างประเทศ โดยทางหน่วยงานสามารถออกหนังสือรับรอง หรือประทับตรารับรองการแปลได้ นอกจากนี้ มีบริการจัดหาล่ามแปลภาษา ล่ามติดตามตัว ล่ามในที่ประชุม ล่ามพูดตามสำหรับกิจกรรมด้านต่าง ๆ

# ผลิตขยายศัตรูธรรมชาติเพื่อแจกจ่ายช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบปัญหาการควบคุมแก้ไขแมลงศัตรูพืชแหล่งเรียนรู้ มทส.

**การเพาะเลี้ยงแตนเบียนควบคุมเพลี้ยแป้งสีชมพู**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการ ผลิตขยายศัตรูธรรมชาติเพื่อแจกจ่ายช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบปัญหาการควบคุมแก้ไขแมลงศัตรูพืช

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 1,000 | 1,498 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.55 |

# อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

เทคโนธานีได้เปิดอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างานของบริษัทต่าง ๆ เพื่อเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และบทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การค้นหาและป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยการจัดอบรมหลักสูตรดังกล่าว ในปี 2560 มีการจัดอบรมทั้งหมด 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 84 คน ความพึงพอใจเฉลี่ย 4.32 คะแนน

### อบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เทคโนธานีได้เปิดอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับเจ้าหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทต่างๆ เพื่อให้เกิดกลไกความร่วมมือระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ในการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ โดยกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดวิธีการในการได้มาซึ่งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และหน้าที่ของนายจ้างที่มีต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ โดยการจัดอบรมหลักสูตรดังกล่าว ในปี 2560 มีการจัดอบรมทั้งหมด 5 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 104 คน ความพึงพอใจเฉลี่ย 4.35 คะแนน

# สำนักงานบริการวิชาการ และโครงการพิเศษ

## สอบวัดระดับความรู้ TOEIC

เทคโนธานี ได้เปิดสอบวัดระดับความรู้ TOEIC ให้กับนักศึกษา บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป เพื่อวัดระดับความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ TOEIC และนำไปใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น สำหรับพิจารณาทักษะทางภาษาอังกฤษในการรับสมัครเข้าทำงาน การปรับเงินเดือน การเลื่อนตำแหน่ง พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของตนเองเพื่อสามารถแข่งขันการทำงานในระดับอาเซียนได้ โดยในปี 2560 ได้มีการจัดสอบทั้งหมด 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมสอบจำนวน 420 คน

## สอบวัดระดับความรู้ TOEFL ITP

เทคโนธานี ได้เปิดสอบวัดระดับความรู้ ให้กับนักศึกษา บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป เพื่อวัดระดับความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ TOEFL ITP และนำไปใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น สำหรับพิจารณาทักษะทางภาษาอังกฤษในการรับสมัครเข้าทำงาน การปรับเงินเดือน การเข้าศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของตนเองเพื่อสามารถแข่งขันการทำงานในระดับอาเซียนได้ โดยในปี 2560 มีผู้เข้าร่วมสอบจำนวน 85 คน

## สอบวัดสมิทธิภาพทางภาษาอังกฤษ (English Proficiency Exam)

เทคโนธานี ได้เปิดสอบวัดสมิทธิภาพทางภาษาอังกฤษ (English Proficiency Exam) ซึ่งเป็นการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ให้กับนักศึกษา นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป โดยเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป มีความรู้ ความสามารถ และมีความพร้อมทางวิชาการและทักษะการสื่อสารด้านภาษาอังกฤษสำหรับการเตรียมความพร้อมของแรงงานไทยเข้าสู่ตลาดแรงงานในภูมิภาคอาเซียน รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล โดยในปี 2560 มีผู้เข้าร่วมสอบจำนวน 813 คน

# ฝึกอบรมสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถ และผู้ขอต่อใบอนุญาตขับรถ

### สอนขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการฝึกอบรมสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถและผู้ขอต่อใบอนุญาตขับรถ เพื่อให้บริการความรู้ทางด้านกฎจราจร วินัยจราจร และมารยาทในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัยให้กับนักศึกษา มทส.

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 1,000 | 1,498 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.55 |

### การอบรมสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถและผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตขับรถ

หน่วยบริการอบรมสัมมนา สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ จัดอบรมหลักสูตร “สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถและผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตขับรถ” ให้กับนักเรียน นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการให้ความรู้ในการขับขี่รถจักรยานยนต์/รถยนต์อย่างถูกต้องปลอดภัย รวมถึงให้ผู้ขับขี่รู้และเข้าใจพระราชบัญญัติจราจรทางบกตลอดจนกฎหมายจราจร และการประพฤติปฏิบัติให้เคารพกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมกับปลูกฝังและรณรงค์ให้ผู้ขับขี่ทั้งนักเรียน นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป ให้เกิดจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการสวมหมวกนิรภัยที่ได้มาตรฐาน การมีใบอนุญาตขับขี่อย่างถูกต้องโดยมีผู้เข้าอบรมจำนวน 786 คน ระดับความพึงพอใจ 4.28

ฮอนด้าเกรีกไทร
ฝึกอบรมขับขี่ปลอดภัย
วันที่ 1 พฤษภาคม 2560

ลงทะเบียน

2017

# สวนพฤกษศาสตร์ มทส.

**งานดนตรีเดิ่นดิน อินเดอะการ์เด้นท์**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการ สวนพฤกษศาสตร์ มทส. เพื่อประชาสัมพันธ์สวนพฤกษศาสตร์ มทส.ให้เป็นที่รู้จักแก่ประชาชนทั่วไป

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 500 | 800 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.89 |

# สวนพฤกษศาสตร์ มทส.

**งานอนุรักษ์กล้วยไม้พื้นเมืองโคราชเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการสวนพฤกษศาสตร์ มทส. เพื่อประชาสัมพันธ์สวนพฤกษศาสตร์ มทส. ให้เป็นที่รู้จักแก่ประชาชนทั่วไป

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 100 | 200 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.79 |

# สวนพฤกษศาสตร์ มทส.

**ฝึกอบรมเทคนิคการวาดภาพพฤกษศาสตร์เบื้องต้น**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการสวนพฤกษศาสตร์ มทส. เพื่อให้บริการความรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์เบื้องต้นให้กับประชาชนที่ผู้สนใจ

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 10 | 12 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.76 |

# สวนพฤกษศาสตร์ มทส.

**อบรมทางด้านพฤกษศาสตร์เบื้องต้นสำหรับครู**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการ สวนพฤกษศาสตร์ มทส. เพื่อให้บริการความรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์เบื้องต้นให้กับประชาชนที่ผู้สนใจ

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 10 | 30 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.89 |

# งานว่าวโคราช อากาศยานเมืองย่า

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการงานว่าวโคราช อากาศยานเมืองย่า โดยเล็งเห็นถึงคุณค่าการอนุรักษ์ศิลปะ ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมท้องถิ่น การทำว่าวและการเล่นว่าว ให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 1,000 | 1,280 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.68 |

## โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะเด็กปฐมวัยผ่านแนวทางสันทนาการสากล PPRP สู่การเป็นศูนย์เด็กเล็กต้นแบบสองภาษา (PPRP Method) จังหวัดนครราชสีมา

โดยเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมี เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ดำเนินงาน ร่วมกับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียง และสถาบันสอนภาษาและพัฒนาบุคลากร Maxima ร่วมกันจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะเด็กปฐมวัยผ่านแนวทางสันทนาการสากล PPRP สู่การเป็นศูนย์เด็กเล็กต้นแบบสองภาษา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่บุคลากร ด้านการศึกษาของท้องถิ่นและผู้เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา นำแนวทางการเรียนการสอนที่ส่งเสริมและกระตุ้นการเรียนรู้ในทุกทักษะของเด็กปฐมวัยผ่านกิจกรรมสันทนาการสากลแบบผสมผสาน ด้วย PPRP Method by Maxima และกิจกรรม Workshop ในแต่ละสาระการเรียนรู้ เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปถ่ายทอดสู่เด็กปฐมวัยในโรงเรียนอนุบาล และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดที่รับผิดชอบได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่การเป็นสังคมนานาชาติต่อไปในอนาคต โดยกิจกรรมในปี 2560 ได้ดำเนินการไปจำนวนทั้งสิ้น 8 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมรวมทั้งสิ้น 271 คน คะแนนความพึงพอใจ 4.35

| ที่ | กิจกรรม | วันที่จัดกิจกรรม | สถานที่จัดกิจกรรม | กลุ่มเป้าหมาย | จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 2 | 9 - 11 พฤศจิกายน 59 | สุรสัมมนาคาร | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 15 |
| 2. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 3 | 28 - 30 พฤศจิกายน 59 | สุรสัมมนาคาร | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 36 |
| 3. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 4 | 12 - 14 ธันวาคม 59 | สุรสัมมนาคาร | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 26 |
| 4. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 5 | 26 - 28 ธันวาคม 59 | สุรสัมมนาคาร | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 38 |
| 5. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 6 | 6 - 8 กุมภาพันธ์ 60 | สุรสัมมนาคาร | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 29 |
| 6. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 8 | 16 - 18 กุมภาพันธ์ 60 | โรงแรมโกลเด้นแลนด์ รีสอร์ท | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 30 |
| 7. | อบรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ(PPRP) รุ่น 10 | 27 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 60 | โรงแรมโกลเด้นแลนด์ รีสอร์ท | ครูและบุคลากรทางการศึกษาของ อปท. | 30 |
| 8. | อบรมพัฒนาครูประจำการ สพฐ. หลักสูตรการพัฒนาทักษะครูเพื่อการถ่ายทอดและปูพื้นฐานสู่การเป็นเด็กไทยสองภาษา ด้วยกระบวนการ PPRP Method รุ่น 1 | 12 - 14 สิงหาคม 60 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ครูสังกัด สพฐ. | 67 |

# โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต และการแปรรูปสินค้าภาคการเกษตร

สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ เทคโนธานี ได้ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตและการแปรรูปสินค้าภาคการเกษตรขึ้น โดยดำเนินการจัดอบรมให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดนครชัยบุรินทร์ ได้แก่ การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเพิ่มมูลค่าผลไม้ไทยในรูปฟรุตเบียร์และการหมักไวน์ผลไม้” การแปรรูปเมล่อน การผลิตน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพ และการทำชาเขียวใบหม่อนพร้อมดื่มและการทำน้ำนมข้าว เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 763 คน คะแนนความพึงใจเท่ากับ 4.61 (คะแนนเต็ม 5)

| โครงการ | วันที่ | สถานที่ | กลุ่มเป้าหมาย |
|---|---|---|---|
| จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การปลูกเมล่อนมืออาชีพ รุ่นที่ 3 | 26 - 27 พฤศจิกายน 59 | ห้องประชุม 214 อาคารสุรพัฒน์ 1 และฟาร์ม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ผู้สนใจทั่วไป/ผู้ประกอบการ/เกษตรกร |
| ลงพื้นที่สำรวจพื้นที่และให้คำปรึกษา “การพัฒนาเครื่องมือขนาดเล็กโดยใช้เทคโนโลยีระบบเครื่องรับรู้สำหรับเกษตรกรแม่นยำสูงในระดับผู้ประกอบการการผลิตสัตว์รายย่อย | 16 พฤศจิกายน 59 | อ.โนนสูงและอ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา | กลุ่มผู้เลี้ยงปลาบ้านธารปราสาท อ.โนนสูง และ กลุ่มผู้เลี้ยงปลาบ้านดอนเปล้า อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา |
| ถ่ายทอดเทคโนโลยี การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | 9 ธันวาคม 60 | โรงเรียนบ้านหนองพลวงใหญ่ และโรงเรียนไชยมงคล (สืบสินวิทยา) ต.ไชยมงคล อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ครู/นักเรียน/ผู้สนใจทั่วไป |
| ถ่ายทอดเทคโนโลยี การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | 16 ธันวาคม 60 | โรงเรียนบ้านหนองพลวงใหญ่ และโรงเรียนไชยมงคล (สืบสินวิทยา) ต.ไชยมงคล อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ครู/นักเรียน/ผู้สนใจทั่วไป |
| ถ่ายทอดเทคโนโลยี การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | 5 มกราคม 60 | โรงเรียนบ้านหนองพลวงใหญ่ และโรงเรียนไชยมงคล (สืบสินวิทยา) ต.ไชยมงคล อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ครู/นักเรียน/ผู้สนใจทั่วไป |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การทำมันเส้นสะอาดและการจัดการตลาดมันเส้นอย่างเป็นระบบ” | 9 กุมภาพันธ์ 60 | ณ ห้องประชุม 214 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี | เกษตรกรเทศบาลสุรนารี |
| อบรมหลักสูตร “การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponic)” | 15 กุมภาพันธ์ 60 | ศูนย์การเรียนรู้ตามแนวพระราชดำริอำเภอเมืองนครราชสีมา อบรมหลักสูตร | เกษตกรเทศบาลเมืองนครราชสีมา |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การผลิตน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพ รุ่นที่ 1” | 2 มีนาคม 60 | ณ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | เกษตกรเทศบาลเมืองนครราชสีมา |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การผลิตน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพ รุ่นที่ 2” | 3 มีนาคม 60 | ณ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | เกษตกรเทศบาลเมืองนครราชสีมา |
| ฝึกอบรม “การส่งเสริมด้านการตลาดสินค้าเกษตร” | 27 มีนาคม 60 | ณ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ณ ห้องประชุม 214 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี |

| | จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม | จำนวนครั้งที่จัดอบรม | ความพึงพอใจ | วิทยากรภายใน | วิทยากรภายใน |
|---|---|---|---|---|---|
| | 38 | 1 | 4.32 | ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน | คุณวันดี ธีรอำพน |
| | 30 | 1 | 4.67 | รศ.ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร, ผศ.ดร.วิภาวี หัตถกรรม | - |
| | 60 | 1 | 4.82 | - | คุณวันดี ธีรอำพน |
| | 60 | 1 | 4.88 | - | คุณวันดี ธีรอำพน |
| | 50 | 1 | 4.52 | - | คุณวันดี ธีรอำพน |
| | 50 | 1 | 4.34 | - | คุณวันดี ธีรอำพน |
| | 55 | 1 | 4.65 | ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน | - |
| | 50 | 1 | 4.46 | - | ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา |
| | 50 | 1 | 4.57 | - | ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา |
| | 50 | 1 | 4.32 | - | อาจารย์พงษ์นรินทร์ ปิดจัตุรัส |

| โครงการ | วันที่ | สถานที่ | กลุ่มเป้าหมาย |
|---|---|---|---|
| อบรมหลักสูตร “เกษตรเมือง...ทำเงิน” รุ่นที่ 1 | 22 เมษายน 60 | ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง บ้านโพนสูง ต.หมื่นไวย อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ผู้สนใจทั่วไป/ ผู้ประกอบการ/เกษตรกร |
| อบรมการแปรรูปเมล่อน (น้ำเมล่อน ไอศกรีมเมล่อน และการทำพิวเร) และเทคนิคการยืดอายุ รุ่นที่ 1 | 28 พฤษภาคม 60 | ณ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ผู้สนใจทั่วไป/ ผู้ประกอบการ/เกษตรกร |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponic)” | 26 กรกฎาคม 60 | ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลโนนค่า อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา | เกษตรกร ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป ครูและนักเรียน |
| ศึกษาดูงานให้กับเครือข่ายเกษตรผู้เลี้ยงปลา มทส. | 7 สิงหาคม 60 | ณ. โรงงานแปรรูปน้ำพริก อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา | เกษตรกร เครือข่ายผู้เลี้ยงสัตว์น้ำมทส. |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเพิ่มมูลค่าผลไม้ไทยในรูปฟรุตเบียร์และการหมักไวน์ผลไม้” | 25 - 26 สิงหาคม 60 | ณ ห้อง 214 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป |
| อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การทำชาเขียวใบหม่อนพร้อมดื่มและการทำน้ำนมข้าว” | 16 กันยายน 60 | ณ สวนไหมแก้ว อ.เมือง จ.นครราชสีมา | ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป |
| จัดแสดงสินค้าผู้ประกอบการ Startup และ SMEs 2017 จังหวัดนครราชสีมา | 29 - 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 60 | ชั้น 4 ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 โคราช | ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป |

| จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม | จำนวนครั้งที่จัดอบรม | ความพึงพอใจ | วิทยากรภายใน | วิทยากรภายใน |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 1 | 4.53 | - | คุณอรุณ ขันโคกสูง |
| 15 | 1 | 4.78 | - | ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา |
| 50 | 1 | 4.58 | ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน | - |
| 25 | 1 | 4.75 | รศ.ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร, ผศ.ดร.สมร พรชี่ชูวงศ์ | - |
| 20 | 1 | 4.88 | - | ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา |
| 50 | 1 | 4.79 | - | ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา |
| 100 | - | - | - | - |

# โครงการอบรม
# “การจัดการระบบน้ำเพื่อการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร”

ในการเพาะปลูกพืชนั้น น้ำถือว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญ ในพื้นที่เพาะปลูกที่มีน้ำอุดมสมบูรณ์ผลผลิตที่ได้ก็จะดีตามไปด้วย เกษตรกรส่วนใหญ่ในประเทศไทยทำการเพาะปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งมีปริมาณที่ไม่แน่นอน และในสภาวะการที่โลกกำลังเผชิญกับวิกฤติการณ์โลกร้อนที่ทวีความรุนแรงขึ้น ส่งผลให้สภาพอากาศของโลกรวมทั้งประเทศไทยแปรปรวน เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงและแห้งแล้ง ซึ่งทำให้พืชผลทางการเกษตรเสียหาย

โครงการอบรมหลักสูตร “การจัดการระบบน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร” นี้จึงมุ่งหวังที่จะช่วยเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในระบบชลประทานหรือการให้น้ำแก่พืช เพื่อให้เกษตรกรหรือผู้ที่ใช้งานสามารถตัดสินใจเลือกใช้ระบบชลประทานการให้น้ำที่ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของพืช ชนิดของดิน และเงินทุนที่มีอยู่ โดยให้เกิดประสิทธิภาพในการให้น้ำมากที่สุด การออกแบบและการใช้งานระบบการให้น้ำรวมถึงการจัดการระบบการให้น้ำนั้น จำเป็นต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจระบบ จึงจะสามารถเลือกใช้ระบบได้ตรงตามความต้องการและสามารถใช้งานระบบการให้น้ำแก่พืชให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีประสิทธิภาพสูงสุดได้ โดยในปีงบประมาณ 2560 มีการจัดอบรมหลักสูตรดังกล่าว จำนวน 4 รุ่น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 178 คน คะแนนความพึงพอใจระดับ 4.35

SUT CLINIC TECHNOLOGY
การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
"การจัดการระบบน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร"
ประจำปี งบประมาณ 2560
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2017

# โครงการส่งเสริมการเลี้ยง การแปรรูป และการพัฒนาอาชีพด้านปศุสัตว์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เล็งเห็นถึงความสำคัญของการบูรณาการงานวิจัยและส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ที่ถือเป็นภารกิจหลักด้านการบริการวิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อชุมชน และท้องถิ่น โดยชาวบ้าน หรือเกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติ แก้ไขปัญหาเบื้องต้น รวมถึงสามารถนำไปสร้างรายได้ ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น อีกทั้งเป็นการดำเนินกิจกรรมตามยุทธศาสตร์และภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเป็นที่พึ่งของชุมชน และเป็นสถาบันที่อยู่คู่เคียงสังคม โดยมี เทคโนธานี เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมโครงการเข้าถึงผู้ที่สนใจได้ตรงเป้าหมาย และตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ทำหน้าที่ประสานความร่วมมือ จัดทำโครงการ ร่วมกับคณาจารย์ นักวิจัย กับหน่วยงานทั้งภายในมหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัย ในการนำงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จ ลงถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และลงพื้นที่ร่วมแก้ไขปัญหาแก่ชุมชน ผ่านกิจกรรมอบรมสัมมนา การศึกษาดูงาน การลงพื้นที่จริงของผู้เชี่ยวชาญ คณาจารย์ การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านการจัดนิทรรศการ การจัดประชุมระหว่างอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมเขตพื้นที่นครชัยบุรินทร์ (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และสุรินทร์) รวมถึงในเขตพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง โดยกิจกรรมในปี 2560 ได้ดำเนินการไปจำนวนทั้งสิ้น 23 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมรวมทั้งสิ้น 1,825 คน คะแนนความพึงพอใจระดับ 4.40

| ที่ | กิจกรรม | วันที่จัดกิจกรรม | สถานที่จัดกิจกรรม | กลุ่มเป้าหมาย | จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | จัดนิทรรศการ จังหวัดเคลื่อนที่ ปี 2559 อ.ด่านขุนทด | 13 ตุลาคม 59 | สุรสัมมนาคาร | เกษตรกร ผู้สนใจทั่วไป | 100 |
| 2. | อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การทำกากมันหมักยีสต์ เพื่อลดต้นทุนค่าอาหารสัตว์ | 27 พฤษจิกายน 59 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | เกษตรกร ผู้สนใจทั่วไป | 22 |
| 3. | ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ "การเลี้ยงและการแปรรูปปลาสลิด" | 27 ธันวาคม 59 | จ.สมุทรสาคร | กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลา อ.บ้านเหลื่อม/อ.สูงเนิน | 33 |
| 4. | นำผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่ประชุมจัดโครงการ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพริก กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน คนรักเกษตรเอี่ยมเฮง | 16 มกราคม 60 | อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา | เกษตรกร อ.เสิงสาง | 20 |
| 5. | อบรมการเพิ่มผลผลิตและการจัดการมันสำปะหลัง อ.เสิงสาง | 30 มกราคม 60 | อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา | เกษตรกร อ.เสิงสาง | 430 |
| 6. | อบรม การขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหารแปรรูป บรรจุพร้อมจำหน่ายตามมาตรฐาน Primary GMP และการขอ อย. สำหรับอาหารของฝาก ผลิตภัณฑ์ OTOP | 8 พฤษภาคม 60 | อ.บ้านเหลื่อม | กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลา และกลุ่มวิสาหกิจ อ.บ้านเหลื่อม | 35 |
| 7. | นำเกษตรเครือข่ายฯเข้าร่วมกิจกรรม "การพัฒนา SME ไทย โดย Digital Economy และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดสู่ไทยแลนด์ 4.0" | 25 - 26 พฤษภาคม 60 | โรงแรมรายาแกรนด์ | กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลา อ.บ้านเหลื่อม/อ.สูงเนิน | 8 |

| ที่ | กิจกรรม | วันที่จัดกิจกรรม | สถานที่จัดกิจกรรม | กลุ่มเป้าหมาย | จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | อบรมสัมมนา เรื่อง การใช้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตพริกในพื้นที่อำเภอเสิงสาง | 30 พฤษภาคม 60 | อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา | เกษตรกร ผู้สนใจทั่วไป | 45 |
| 9. | ประชุม ผู้เชี่ยวชาญ วิทยากร ทีมเทคนิค และเจ้าหน้าที่ งานสัมมนาวิชาการ การผลิต และการให้อาหารโควากิวให้มีไขมันแทรกสูง | 2 มิถุนายน 60 | อาคารวิชาการ1 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี | ทีมวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญ ทีมเทคนิค จากต่างประเทศ | 35 |
| 10. | การสัมมนาวิชาการ การผลิตและการให้อาหาร โควากิวให้มีไขมันแทรกสูง | 3 มิถุนายน 60 | อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี | เกษตรกร /ผู้สนใจทั่วไป | 195 |
| 11. | ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำ การก่อตั้งสถานที่ สำหรับผลิตสินค้าแปรรูปจากสัตว์น้ำ ให้ได้มาตรฐาน GMP | 8 มิถุนายน 60 | อ.บ้านเหลื่อม | กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยง ปลา และกลุ่มวิสาหกิจ อ.บ้านเหลื่อม | 30 |
| 12. | อบรมการเขียนแผนธุรกิจเบื้องต้น | 10 มิถุนายน 60 | อ.บ้านเหลื่อม | กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยง ปลา และกลุ่มวิสาหกิจ อ.บ้านเหลื่อม | 20 |
| 13. | ต้อนรับคณะเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน การผลิตโคลูกผสมวากิว จากจังหวัดหนองคาย | 21 มิถุนายน 60 | มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี | เกษตรกร จากจังหวัดหนองคาย | 43 |
| 14. | ประชุมแนวทางการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระราชินี “รักแม่วิถีไทย” | 6 กรกฎาคม 60 | ศูนย์การเรียนรู้ฯ ค่ายสุรนารี | ผู้แทนจากหน่วยงาน งานราชการ | 40 |
| 15. | ประชุมซักซ้อมการนำเสนองบประมาณ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรและอุตสาหกรรมปลอดภัย Food Valley | 7 กรกฎาคม 60 | ศาลากลาง จังหวัด | หน่วยงานในจังหวัด ที่รับผิดชอบ | 30 |
| 16. | เปิดบ้านฟาร์มมหาวิทยาลัย ปี 2560 | 3 - 5 สิงหาคม 60 | ฟาร์มมหาวิทยาลัย | ผู้สนใจทั่วไป | 50 |
| 17. | ลงพื้นที่พาผู้เชี่ยวชาญ และเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาไปศึกษา ดูงานการเพาะพันธุ์ปลาบึก อ.เสาไห้ จ.สระบุรี | 6 สิงหาคม 60 | อ.เสาไห้ จ.สระบุรี | เกษตรกรเครือข่าย ผู้เลี้ยงปลา | 20 |
| 18. | ร่วมจัดกิจกรรม เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระราชินี “รักแม่วิถีไทย” | 8 - 10 สิงหาคม 60 | ศูนย์การเรียนรู้ฯ ค่ายสุรนารี | ผู้เข้าร่วมกิจกรรม /ทั่วไป | 500 |
| 19. | เข้าร่วมการเสาวนาเพื่อยกระดับผู้เลี้ยงไก่โคราช ให้ได้มาตรฐาน และด้านการตลาดในอนาคต | 23 สิงหาคม 60 | โรงแรมสีมา ธานี | เครือข่ายผู้เลี้ยงไก่โคราช/ ผู้ประกอบการ/นักวิจัย/ หน่วยงานราชการที่กี่ยวข้อง | 50 |
| 20. | อบรมการส่งเสริมการเลี้ยงไก่โคราชเพื่อสร้างอาชีพ อ.บ้านเหลื่อม | 12 กันยายน 60 | สนง.เกษตร บ้านเหลื่อม | เกษตรกร อ.บ้านเหลื่อม | 39 |
| 21. | อบรมการแปรรูปไก่โคราชเพื่อ เพิ่มมูลค่า | 13 กันยายน 60 | เทคโนธานี/ ศูนย์เครื่องมือฯ | เกษตรกรผู้สนใจ ทั่วไป | 30 |
| 22. | อบรมการแปรรูปสัตว์น้ำเพื่อ เพิ่มมูลค่า | 20 กันยายน 60 | เทคโนธานี/ ศูนย์เครื่องมือฯ | เกษตรกรผู้สนใจ ทั่วไป | 30 |
| 23. | ศึกษาดูงานการเลี้ยงไก่โคราชเกษตรกร อ.บ้านเหลื่อม ณ ฟาร์มไก่โคราช จ.สุรินทร์ | 26 กันยายน 60 | ต.บักได อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์ | เกษตรกร อำเภอบ้านเหลื่อม | 20 |

# อบรม ISO 9001 : 2015
# ISO 14001 : 2015

หน่วยบริการอบรมสัมมนา สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร “ระบบบริหารงานคุณภาพและการตีความ ISO9001:2015” และ หลักสูตร “การจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015” ให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และผู้สนใจทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงระบบ ISO สำหรับใช้ในการทำงานหรือนำไปพัฒนาองค์กร รวมถึงพัฒนาความรู้ให้กับตนเอง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 142 คน จัดอบรม ณ อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา โดยมีคะแนนความพึงพอใจระดับ 4.34

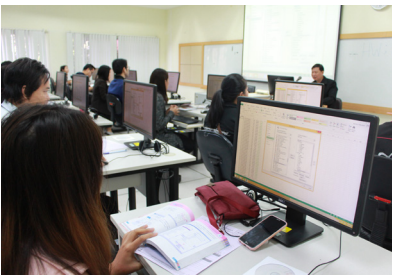
# โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน”

### อบรมหลักสูตร ความสูญเสีย 7 ประการ (7 WASTES)

เทคโนธานีจัดอบรมหลักสูตร “ความสูญเสีย 7 ประการ (7 WASTES)” ให้กับพนักงานบริษัท ทัสคัน คอน จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาในการทำงาน ทั้งยังเป็นการสร้างแนวทางและการหาวิธียับยั้งการเกิดปัญหาเพื่อลดความสูญเสียในการทำงานได้ ซึ่งมีผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน ความพึงพอใจรวมทั้งสิ้น 4.42 คะแนน

### อบรมหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยโปรแกรมจำลองสถานการณ์ FlexSim Simulation Software”

เทคโนธานีจัดอบรมหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยโปรแกรมจำลองสถานการณ์ FlexSim Simulation Software” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจของการทำงานโปรแกรม FlexSim Simulation Software ซึ่งมีผู้เข้าอบรม จำนวน 7 คน ความพึงพอใจระดับ 4.75



### อบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้ MS-Excel สำหรับงานสำนักงานและสร้างรายงาน 3 มิติ”

เทคโนธานีจัดอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้ MS-Excel สำหรับงานสำนักงานและสร้างรายงาน 3 มิติ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้รู้จักวิธีการแก้ไขปัญหาการใช้งาน MS-Excel และการสร้างรายงานรูปแบบใหม่ผ่านการใช้เครื่องมือ PivotTable & PivotChart ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผู้เข้าอบรม จำนวน 50 คน ความพึงพอใจระดับ 4.44

# อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### อบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

เทคโนธานีได้เปิดอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างานของบริษัทต่าง ๆ เพื่อเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและบทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การค้นหาและป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยการจัดอบรมหลักสูตรดังกล่าว ในปี 2560 มีการจัดอบรมทั้งหมด 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 84 คน ความพึงพอใจระดับ 4.32

### อบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เทคโนธานีได้เปิดอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับเจ้าหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทต่าง ๆ เพื่อให้เกิดกลไกความร่วมมือระหว่างนายจ้างและลูกจ้างในการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ โดยกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดวิธีการในการได้มาซึ่งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และหน้าที่ของนายจ้างที่มีต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ โดยการจัดอบรมหลักสูตรดังกล่าว ในปี 2560 มีการจัดอบรมทั้งหมด 5 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 104 คน ความพึงพอใจระดับ 4.35

# โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการด้านพลังงาน และมลพิษสำหรับยานยนต์สมัยใหม่

(Technology Transfer Project of Energy and Pollution Management for Modern Vehicles)

เทคโนธานี ร่วมกับสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการด้านพลังงานและมลพิษสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ ซึ่งอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่เป็นหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนการพัฒนาประเทศตามนโยบาย Thailand 4.0 การได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมที่ประกอบธุรกิจหรือมีแผนจะดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ทั้งนี้ได้รับความร่วมมือด้านวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญจาก ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC), บริษัท เชิดชัย คอร์ปอเรชั่น จำกัด, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan, Coventry University, UK และ University of Birmingham, UK โดยมีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีประกอบด้วย คณาจารย์ นักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยจากสถาบันวิจัย และภาคเอกชน จำนวน 63 คน มีคะแนนความพึงพอใจ ระดับ 4.40

# โครงการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ (Start up) ปี 2560

สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ เทคโนธานี จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ (Start up) ปี 2560 โดยดำเนินการเชื่อมโยงหน่วยงานส่งเสริมผู้ประกอบการในการให้องค์ความรู้ ให้คำปรึกษา เกี่ยวกับการนำงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ โดยใช้กลยุทธ์การตลาดนำการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตามความเหมาะสม อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อก้าวเข้าสู่สังคมผู้ประกอบการต่อไป เพื่อบ่มเพาะเกษตรกร Smart Farmer วิสาหกิจชุมชน/ เครือข่ายวิสาหกิจ ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และบุคคลทั่วไป ที่ต้องการยกระดับเป็น SMEs ภาคการเกษตร รวมถึง บ่มเพาะ SMEs ทั่วไป ประชาชนที่สนใจจะประกอบธุรกิจ หรือต้องการเริ่มประกอบธุรกิจใหม่ โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการ คือ ผู้ประกอบการ SMEs ในภาคการเกษตร และ SMEs ทั่วไป รวม 400 ราย พื้นที่ดำเนินการในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์)

# โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร สู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)

เทคโนธานี ร่วมกับสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินโครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) เนื่องจากตระหนักและเห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าวจึงได้ดำเนินกิจกรรมอบรมในหลักสูตร "Internet of Things : ทำความเข้าใจและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างมูลค่าทางธุรกิจ" หลักสูตร "การเสริมสร้างทักษะด้านการผลิตในยุคดิจิทัล" หลักสูตร "Internet, Computer, and Sensor : อุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการเชื่อมต่อเพื่อประสิทธิภาพการผลิตที่มากกว่า" หลักสูตร "เทคโนโลยี Cloud Computing สำหรับธุรกิจสมัยใหม่" หลักสูตร "การเพิ่มความเข้มแข็งให้กับธุรกิจและการผลิตโดยให้พนักงานใช้อุปกรณ์พกพา (Mobile Workforce)" หลักสูตร "การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี Augmented Reaity (AR) เพื่อการออกแบบและการผลิต" หลักสูตร "เทคโนโลยีเซ็นเซอร์และการเลือกให้เหมาะกับประเภทงาน" เป็นต้น ให้กับกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย นักเรียน นักศึกษา ผู้ประกอบการธุรกิจ SME วิสาหกิจชุมชน OTOP เกษตรกร และบุคคลที่สนใจทั่วไป จำนวนรวม 13,517 คน ระดับคะแนนความพึงพอใจ 4.35 โดยดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์)

# โครงการพัฒนาสื่อการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในท้องถิ่น โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง**

สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ เทคโนธานี ร่วมกับส่วนประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินโครงการเพื่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นให้สถาบันอุดมศึกษานำนวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยี ทรัพยากร ตลอดจนความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากร เข้าไปช่วยพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้กับโรงเรียนที่สอนการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อแก้ไขปัญหาการศึกษาของชาติ ทั้งการอ่านออกเขียนได้ การจัดการเรียนการสอนสะเต็มศึกษา การลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ เป็นต้น โดยสิ่งที่ควรคำนึงถึงจากการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อนักเรียน และนักเรียนจะได้ทำกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถนำความรู้มาออกแบบชิ้นงานหรือวิธีการเพื่อตอบสนองความต้องการหรือแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน จำนวนโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดนครราชสีมาที่เข้าร่วมโครงการ 15 โรงเรียน จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการแบ่งเป็น ครู 19 คน และนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอด 900 คน ผลการประเมินความพึงพอใจของโรงเรียน ได้คะแนน 4.35 (คะแนนเต็ม 5)

# งานสืบสาน ศิลปวัฒนธรรม

# ศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน

**ตามรอยเชิงวัฒนธรรม วิถีภูมิปัญญาอารยธรรมท้องถิ่นไทย**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดกิจกรรมตามรอย เชิงวัฒนธรรม วิถีภูมิปัญญาอารยธรรมท้องถิ่นไทย เพื่อสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา ภูมิพลอดุลยเดช ด้านการพัฒนาวิถีชีวิตภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่นภายใต้โครงการเศรษฐกิจพอเพียง การแก้ปัญหาน้ำ ดิน และการจัดการพื้นที่การเกษตร จึงได้จัดโครงการศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสานขึ้น

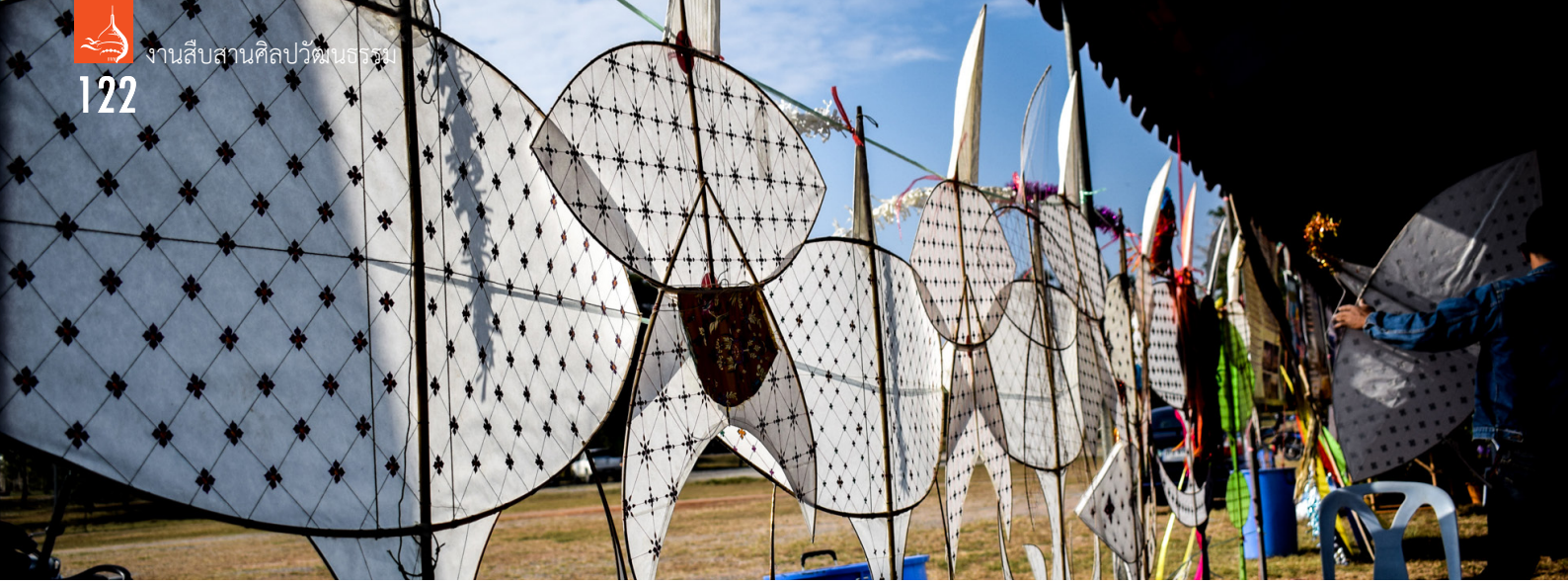
| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 1,500 | 1,690 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.88 |

# ศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน

**ร้อยศิลป์ถิ่นวัฒนธรรมนครชัยบุรินทร์และเทคโนโลยีต้นแบบอย่างยั่งยืน**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดโครงการศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน เพื่อปลูกจิตสำนึกการรักษาและหวงแหนภูมิปัญญาพื้นบ้าน เครื่องจักรกลต้นแบบให้กับเยาวชนรุ่นใหม่

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 500 | 500 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.90 |



# ศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน

**เสริมสร้างประสบการณ์ด้านศิลปวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์ด้านศิลปวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเล็งเห็นถึงคุณค่าการอนุรักษ์ศิลปะ ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมท้องถิ่น การละเล่นพื้นบ้าน การเล่นว่าวอาเซียนให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 3,000 | 3,850 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.78 |

# ศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน

## ยุวอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นอีสาน

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้กิจกรรมยุวอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นอีสานในหัวข้อเรื่อง ศาสตร์ของพระราชา ถวายความอาลัยเพื่อสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชด้านการแก้ปัญหาน้ำ ดิน และการจัดการพื้นที่การเกษตร และปลูกจิตสำนึกด้านศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้แก่เยาวชน จึงได้จัดโครงการศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน

| | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | 1,000 | 1,800 |
| ระดับความพึงพอใจ | 4.00 | 4.75 |

# การดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ

# โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) Science Classrooms in University - Affiliated School Project (SCiUS)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะเป็นองค์กรหลักด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้ดำเนิน "โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย" (โครงการ วมว.) โดยเริ่มดำเนินโครงการระยะแรกในปี พ.ศ. 2551 - 2555 เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มผลิตภาพ สร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการต่อไปในอนาคต โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการจัดหลักสูตรสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นในโรงเรียนเครือข่ายหรือโรงเรียนในกำกับของมหาวิทยาลัย โดยใช้หลักสูตรของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน และจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ต่อมาคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 ได้มีมติเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2556 - 2565) เพื่อสนับสนุนการขยายฐานกำลังคนนักวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีศักยภาพตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รวมทั้งการขยายฐานการศึกษาออกไปในวงกว้างมากขึ้น

*จำนวนนักเรียนในโครงการฯ ประจำปีการศึกษา 2560*

| นักเรียนชั้น | จำนวนนักเรียน (คน) | | |
|---|---|---|---|
| | ชาย | หญิง | รวม |
| ม. 4/1 (รุ่นที่ 10) | 17 | 13 | 30 |
| ม. 4/2 (รุ่นที่ 10) | 13 | 17 | 30 |
| ม. 5/1 (รุ่นที่ 9) | 13 | 16 | 29 |
| ม. 5/2 (รุ่นที่ 9) | 17 | 14 | 31 |
| ม. 6/1 (รุ่นที่ 8) | 18 | 12 | 30 |
| ม. 6/2 (รุ่นที่ 8) | 15 | 13 | 28 |
| รวม | 93 | 86 | 179 |

## การต้อนรับศึกษาดูงานเยี่ยมชมโครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ในปีงบประมาณ 2560 โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากหน่วยงาน และโครงการ วมวฯ ศูนย์อื่น ๆ ในการเข้าเยี่ยมชม และศึกษาดูงาน ดังต่อไปนี้

***จำนวนคณะศึกษาดูงานจากหน่วยงาน และโครงการ วมวฯ ศูนย์อื่น ๆ ในการเข้าเยี่ยมชม และศึกษาดูงาน***

| วันที่ | หน่วยงาน | วัตถุประสงค์ |
|---|---|---|
| 14 มิถุนายน 2560 | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ | 1. การบริหารโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์<br>2. ความพร้อมของมหาวิทยาลัยและโรงเรียน<br>3. การจัดการเรียนการสอน<br>4. การจัดการเรียนการสอนรายวิชาโครงงาน<br>5. การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนการจัดการสวัสดิการและหอพักนักเรียน |

| วันที่ | หน่วยงาน | วัตถุประสงค์ |
|---|---|---|
| 27 กรกฎาคม 2560 | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) | 1. ระเบียบหอพักนักเรียน<br>2. การจัดกิจกรรมเสริม<br>3. การจัดการเรียนการสอน<br>4. การเตรียมความพร้อมของมหาวิทยาลัยที่มีให้นักเรียน |

## ผลการแข่งขันทางวิชาการนักเรียนในโครงการฯ

*จำนวนนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.)*

| สาขาวิชา | ปีการศึกษา 2559 | | | ปีการศึกษา 2560 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ค่าย 1 | ค่าย 2 | ตัวแทนศูนย์ มทส.* | ค่าย 1 | ค่าย 2 | ตัวแทนศูนย์ มทส.* |
| ฟิสิกส์ | 20 | 11 | 3 | 20 | 15 | * |
| เคมี | 29 | 9 | 1 | 19 | 8 | * |
| ชีววิทยา | 13 | 5 | 3 | 15 | 8 | * |
| คณิตศาสตร์ | 8 | 5 | 1 | 5 | 3 | * |
| คอมพิวเตอร์ | 6 | 5 | 1 | 10 | 5 | * |
| **รวมจำนวน (คน)** | **68** | **35** | **9** | **69** | **39** | * |
| **รวม** | **56.67** | **51.47** | **25.71** | **57.50** | **67.83** | * |

* คือ ตัวแทนนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกจากสอวน. ศูนย์ มทส. เพื่อเข้าร่วมแข่งขันในระดับชาติ

**ผลงานการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2560**

| สาขาวิชา | วันที่/สถานที่แข่งขัน | นักเรียนที่ได้รับรางวัล |
|---|---|---|
| ฟิสิกส์ | การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 16<br>ระหว่างวันที่ 8 - 12 มิถุนายน 2560<br>ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 1. นายคณิศร คุปต์หิรัณย์<br>ชั้น ม.5/2 (วมว.รุ่นที่ 9)<br>ได้รับ 1 เหรียญทองแดง<br>2. นายจิรภัทร เพชรเลิศอนันต์<br>ชั้น ม.6/1 (วมว.รุ่นที่ 8)<br>ได้รับ เกียรติคุณประกาศ |
| เคมี | การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 13<br>ระหว่างวันที่ 5 - 9 มิถุนายน 2560<br>ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร | นางสาวสุจิตรา ทองทา<br>ชั้น ม.5/2 (วมว.รุ่นที่ 9)<br>ได้รับ 1 เหรียญทองแดง |
| คณิตศาสตร์ | การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ<br>ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 10 - 14 พฤษภาคม 2560<br>ณ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | นายกีรติ สุวัฒนเมธี<br>ชั้น ม.4/1 (วมว.รุ่นที่ 10)<br>ได้รับ 1 เหรียญทองแดง |

**ผลการแข่งขันทางวิชาการ ระดับชาติ**

**การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ในกิจกรรม 7th SCiUS Forum**

จัดขึ้นโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5 (วมว.รุ่นที่ 7) ระหว่างวันที่ 2 - 5 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ได้ส่งโครงงานเข้าร่วมการแข่งขันจำนวนทั้งสิ้น 20 โครงงาน ได้รับรางวัลทั้งสิ้น 17 รางวัล จากการแข่งขันดังนี้

- เหรียญทอง จำนวน 2 เหรียญ
- เหรียญเงิน จำนวน 7 เหรียญ
- เหรียญทองแดง จำนวน 8 เหรียญ

**รวมทั้งสิ้น 17 เหรียญ**

## การตอบปัญหาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ เนื่องในงานสัปดาห์วันอานันทมหิดล ประจำปี 2560

จัดโดย สโมสรนิสิตคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 18 มิถุนายน 2560 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายพัชศกรส์ นามวิชัยศิริกุล และนายภูริพงศ์ ธีรพัฒนพงศ์ ชั้น ม.6/2 (วมว.รุ่นที่ 8) ได้รับ “รางวัลชนะเลิศ” การตอบปัญหาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ โล่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และทุนการศึกษา 20,000 บาท

## การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์และทักษะการคิด ประจำปี 2560

จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันเสาร์ที่ 2 กันยายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. นายศิวกร ดังกลาง ชั้น ม.6/1 วมว. รุ่นที่ 8
2. นายพชรพล พระฉาย ชั้น ม.6/2 วมว. รุ่นที่ 8
3. นายสาริน ศิลปชัย ชั้น ม.6/2 วมว. รุ่นที่ 8

ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมโล่และเงินรางวัล 4,500 บาท ทั้งนี้นายศิวกร ดังกลาง ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในการตอบปัญหารอบที่ 1 พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท

## การแข่งขันตอบปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดปลอดภัย และการใช้พลังงานทดแทน

วันศุกร์ที่ 8 กันยายน 2560 ณ ห้างสรรพสินค้า Terminal 21 นครราชสีมา

1. นายณพวุฒิ ศาสตร์สูงเนิน วมว.รุ่นที่ 9
2. นายคณิศร คุปต์หิรัณย์ วมว.รุ่นที่ 9

ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเงินรางวัล 3,000 บาท

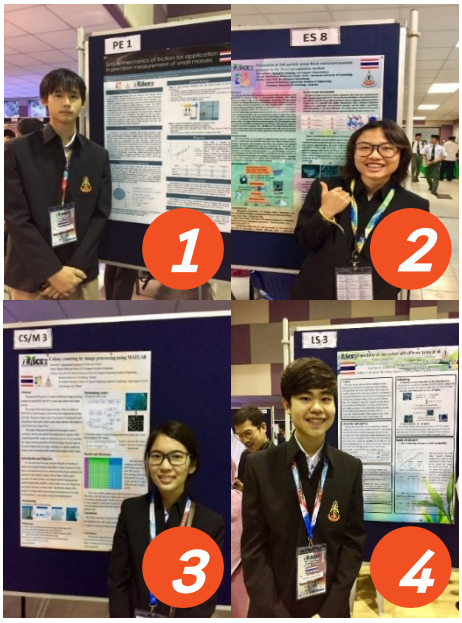
**ผลการแข่งขันทางวิชาการ ระดับนานาชาติ**
**การประชุมนานาชาตินักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 24**
**(International Conference of Young Scientists : ICYS)**

วันที่ 16 - 22 เมษายน 2560 ณ เมือง Stuttgart สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี นายภีศเดช เย็นเสมอ วมว.รุ่นที่ 7 ได้รับรางวัล เหรียญทองแดง ประเภทการนำเสนอ Oral Presentation โครงงานเรื่อง Cloning of Delta 4 Desaturase from Isochrysis galbana, Expression and Characterization in Pichia pastoris สาขา : Life Science อาจารย์ที่ปรึกษา : Associate.Prof.Dr. Mariena Ketudat-Cairns อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโลโนยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Miss Chotika Gosalawit

**การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ในงาน**
**International RMC Young Scientists Conference & Exhibition (i-RYSCE) 2017**

วันที่ 10 - 15 กรกฎาคม 2560 ณ ประเทศมาเลเซีย

1. นายไผท ตติยนันทพร นักเรียนชั้น ม.6/1 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้รับ 1 เหรียญทอง สาขา Physics and Engineering
2. นางสาวนิพพิชฌน์ สร้อยสวัสดิ์ นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้รับ 1 เหรียญทองสาขา Environmental Science
3. นางสาวชมนาด สตาภรณ์นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้รับ 1 เหรียญทองแดง สาขา Somputer Science
4. นายวิศรุต เสียงไพรพันธ์ นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้รับ 3 รางวัล ดังนี้
   1. เหรียญทอง สาขา Life Science
   2. รางวัล Best Poster
   3. Double Winners



## การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์
## ในงาน 6th Asia Pacific Conference of Young Scientists-2017

โดยการแข่งขันในครั้งนี้ อาจารย์ ดร. สารัมภ์ บุญมี หัวหน้าโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และรองศาสตร์ตราจารย์ ดร. มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย อาจารย์ประจำโครงการฯ เป็นผู้ควบคุมดูแลนักเรียน ระหว่างวันที่ 1 - 5 พฤศจิกายน 2560 ณ ประเทศเนปาล

1. นายรชานนท์ สวนสระน้อย นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้ 1 เหรียญทองแดง สาขา Life Science/Chemical Science
2. นางสาวชนากานต์ พลัดเมือง นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้ 1 เหรียญทองแดงสาขา Life Science/Chemical Science
3. นายสาริน ศิลปชัย นักเรียนชั้น ม.6/2 วมว.รุ่นที่ 8
   ได้รับ 2 รางวัล ดังนี้
   - 1 เหรียญทองแดง สาขา Mathematics
   - รางวัล Best Poster Award

**การเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของนักเรียนโครงการ วมว.**
**รุ่นที่ 1 - 7 (ปีการศึกษา 2553-2559) เข้าศึกษาต่อในคณะต่าง ๆ**

1. คณะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักเรียนศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี จำนวน 198 คน คิดเป็นร้อยละ 95.19
- คณะวิทยาศาสตร์ จำนวนนักเรียนเลือกเข้าศึกษาต่อ 31 คน คิดเป็นร้อยละ 14.90
- คณะที่มีนักเรียนเลือกศึกษาต่อระดับปริญญาตรีมากที่สุด คือคณะแพทยศาสตร์ มีนักเรียนศึกษาต่อ จำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 60.10 รองลงมา คือคณะวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวนนักเรียนเลือกเข้าศึกษาต่อ 31 คน คิดเป็นร้อยละ 14.90

2. ด้านสังคมศาสตร์ มีนักเรียนศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 4.81

***การเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของนักเรียนโครงการ วมว. รุ่นที่ 1-7***

| คณะ | รุ่น วมว. | | | | | | | รวม | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | รุ่น 1 | รุ่น 2 | รุ่น 3 | รุ่น 4 | รุ่น 5 | รุ่น 6 | รุ่น 7 | คน | ร้อยละ |
| ***คณะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*** | *26* | *29* | *30* | *29* | *29* | *27* | *28* | *198* | *5.19* |
| *- คณะวิทยาศาสตร์พื้นฐาน* | *5* | *9* | *6* | *4* | *1* | *6* | *0* | *31* | *14.90* |
| *- คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยี* | *21* | *20* | *24* | *25* | *28* | *21* | *28* | *167* | *80.29* |
| คณะแพทยศาสตร์ | 16 | 15 | 21 | 18 | 19 | 13 | 23 | 125 | 60.10 |
| คณะทันตแพทยศาสตร์ | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 4.33 |
| คณะเภสัชศาสตร์ | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1.92 |
| คณะสัตวแพทยศาสตร์ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0.96 |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 2 | 3 | 1 | 7 | 7 | 5 | 1 | 26 | 12.50 |
| คณะเกษตรศาสตร์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.48 |
| ***คณะด้านสังคมศาสตร์*** | *4* | *1* | *0* | *0* | *0* | *3* | *2* | *10* | *4.81* |
| คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0.96 |
| คณะรัฐศาสตร์ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.48 |
| คณะครุศาสตร์ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0.96 |
| คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.48 |
| คณะมนุษยศาสตร์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.48 |
| คณะแพทยศาสตร์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1.44 |
| *รวม* | *30* | *30* | *30* | *29* | *29* | *30* | *30* | *208* | *100* |

# กิจกรรมสร้างการรับรู้และปลูกจิตสำนึกความเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคม

## 1. EngageU Talk

### *1.1 "รื่นรมย์เพราะพอเพียง"*

กิจกรรมการบรรยายพิเศษเพื่อสร้างจิตสำนึกและสร้างมุมมองใหม่ๆ ในหัวข้อ "รื่นรมย์เพราะพอเพียง" โดยเชิญคุณเกรียงไกร บุญเหลือ และคุณดวงแก้ว ตั้งใจตรง เจ้าของกิจการรื่นรมย์ ออร์แกนิค ลิฟวิ่ง เป็นวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้เรื่องของการมีสุขภาพกาย สุขภาพใจที่ดี และสามารถพึ่งพาตนเองได้ในด้านปัจจัย 4 ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อเกิดแรงบันดาลใจในการทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งเพื่อเป็นการเปลี่ยนแปลงสังคม และตระหนักถึงวิถีแห่งความพอเพียงเพื่อความสุขที่ยั่งยืน

### *1.2 งานวิจัยขายได้: ข้อเข่าเทียม*

บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 24 พฤศจิกายน 2559 เวลา 15.00 – 17.30 น. ณ ห้อง B2103 อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โครงการวิจัย "การออกแบบและพัฒนาข้อเข่าเทียมเชิงพาณิชย์เพื่อคนไทย" เกิดขึ้นจากการรวมตัวของคณาจารย์ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญรอบด้านในทุกสาขาวิชาชีพ 9 ท่าน ที่มีอุดมการณ์เดียวกัน คือ "ลดต้นทุนการนำเข้าวัสดุทางการแพทย์จากต่างประเทศ และส่งออกวัสดุทางการแพทย์" ด้วยกระบวนการร่วมคิด ร่วมทำ และความเข้มแข็งของกลุ่ม โครงการวิจัยนี้จึงได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและได้พัฒนามาเป็นศูนย์ความเป็นเลิศครบวงจรด้านชีวกลศาสตร์ โดยโครงการวิจัยเริ่มต้นจากปัญหาผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมในประเทศไทยที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี ทำให้โรงพยาบาลต้องนำเข้าข้อเข่าเทียมชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้ และไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จากต่างประเทศทั้งหมด รัฐบาลจะต้องใช้เงินกับการจ่ายค่าข้อเข่าเทียมที่นำเข้าจากต่างประเทศปีละ 1,200 ล้านบาท โครงการวิจัยนี้จะสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับรัฐบาลเหลือเพียงปีละ 600 ล้านบาทเท่านั้น

## *2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมทักษะชีวิต ปลูกฝังการเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมรุ่นเยาว์ (ยุววาณิชย์ Kids สนุก)*

หลังจากการจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ EngageU Talk เพื่อสร้างการรับรู้ไปแล้วนั้น ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมทักษะชีวิต ปลูกฝังการเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมรุ่นเยาว์ (ยุววาณิชย์ Kids สนุก) ให้กับนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์ เพื่อปลูกฝังแนวคิดให้กับนักเรียนสู่การเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมที่มีคุณภาพ ในรูปแบบการศึกษาดูงานสถานที่ต้นแบบ ณ บ้านรื่นรมย์ จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งนักเรียนจะได้เห็นแนวคิดและทำความเข้าใจความเชื่อมโยงในระบบนิเวศน์รอบตัว เพื่อใช้ชีวิตให้สอดคล้องและเป็นส่วนหนึ่งกับธรรมชาติ การเพาะปลูกพืชพันธุ์ที่มีประโยชน์ ปลอดภัย พัฒนาและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ แปรรูปผลผลิตเพื่อกินใช้ในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการทำการตลาดและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและปลอดภัยจนสามารถสร้างความยั่งยืนและความรื่นรมย์ในชีวิตได้ โดยนักเรียนจะได้เล่น เรียนรู้ และทดลองทำของกินของใช้สไตล์โฮมเมดจากผลผลิตของบ้านรื่นรมย์ด้วยตนเอง และทำแผนธุรกิจเบื้องต้นให้กับสินค้าของตนเอง

## *3. การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้การดำเนินงานโครงการ EngageU*

EngageU Mover จัดกิจกรรม EngageU Roadshow เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้และหาภาคีเครือข่ายเพื่อร่วมกันทำงานวิจัยรับใช้สังคม ต่อยอดนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ให้เกิดความร่วมมือในรูป Internal Engagement และ External Engagement จากสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. และภาคีเครือข่ายภายนอก ได้แก่ ม.วงษ์ชวลิตกุล มรภ.นครราชสีมา เพื่อหารือความร่วมมือการทำโครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน หรือ EngageU Project ภายใต้แนวคิดร่วมกันคือ เพราะปัญหาสังคมคือโจทย์วิจัยของมทส.

# กิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนักศึกษา ด้านความรู้พื้นฐานในการหาปัญหาสังคมและการประเมินผลลัพธ์ทางสังคม

### 1. กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Design Thinking และ Social Impact Assessment (SIA Workshop)

การจัดอบรม Design Thinking และ SIA ให้แก่ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา เพื่อให้ความรู้และฝึกปฏิบัติลงพื้นที่สำรวจข้อมูลปัญหาที่แท้จริงของชุมชน โดยใช้ลานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารีเป็นพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมลงพื้นที่สำรวจปัญหาและนำมาสร้างสรรค์ไอเดียเพื่อแก้ปัญหาสังคมผ่านขั้นตอนการออกแบบวิธีการเก็บข้อมูลพื้นที่เป้าหมายที่เหมาะสม การตั้งเป้าหมายการทำโครงการโดยมาจากโจทย์ปัญหาที่แท้จริงของชุมชน สามารถระบุตัวชี้วัดทางสังคมของโครงการได้ และเข้าใจวิธีแปรผลตัวชี้วัดทางสังคมเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนโครงการได้อย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม

### 2. กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Social Return on Investment Workshop (SROI Workshop)

กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Social Return On Investment Workshop (SROI Workshop) วิทยากรโดย คุณสกุลทิพย์ กีรติพันธวงศ์ กรรมการผู้จัดการกิจการเพื่อสังคมไนส์คอร์ป และทีมงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ได้เรียนรู้และเข้าใจกระบวนการวัดผลกระทบทางสังคม โดยมีกิจกรรมการออกแบบกระบวนการเก็บข้อมูล อธิบายตัวชี้วัดทางสังคม และวิธีแปรผลตัวชี้วัด สำหรับเป็นแนวทางนำไปเขียนข้อเสนอโครงการแก้ไขปัญหาสังคมเพื่อยื่นของบประมาณจากโครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน หรือแหล่งเงินทุนต่าง ๆ ต่อไป

## โครงการ EngageU Project

**การสนับสนุนงบประมาณสำหรับคณาจารย์ บุคลากร และ นักศึกษา เพื่อทำโครงการแก้ปัญหาสังคม**

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | ผู้ดำเนินโครงการ |
|---|---|---|
| 1 | การประเมินผลการรับรู้โครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กชุมชน กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | รศ.ดร.ขวัญกมล ดอนขวา |
| 2 | Motor server | ผศ.ดร.ปภากร พิทยชวาล |
| 3 | โครงการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนเพื่อตำบลสุขภาวะฯ ระยะที่ 2 | ผศ.ดร.นฤมล สิงห์ดง |
| 4 | โครงการละหานนารวมใจต้านภัยพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช | รศ.พญ.สรญา แก้วพิทูลย์ |
| 5 | โครงการธนาคารขยะ สู่ถนนหมู่บ้านปลอดถังขยะ | นางสุวิมล นิติเกตุโกศล |
| 6 | การประเมินค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในระดับโรงเรียนโดยใช้โปรแกรมคำนวณ | ผศ.ดร.สุดจิต ครุจิต |
| 7 | เครื่องสีข้าวเพื่อชุมชนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ | อ.ดร.ธนเสฏฐ์ ทศดีกรพัฒน์ |
| 8 | การทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ฟ้ามุ่ย เพื่อการอนุรักษ์นอกถิ่นอาศัย ในหมู่บ้านฟ้ามุ่ย | อ.ดร.สันติ วัฒฐานะ |

## กิจกรรมการสร้างผู้ประกอบการเพื่อสังคม (Let be a changmaker)

### 1. SUT Do D Day ปีที่ 2

สังเวียนการ Pitching ของนักศึกษาและบุคลากรเพื่อแข่งขันกันนำเสนอไอเดียสุดเจ๋งในการทำโครงการนวัตกรรมแก้ไขปัญหาทางสังคมต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ภายใต้ธีม “สร้างนวัตกรรมตามรอยพ่อ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรคิดค้นนวัตกรรมแก้ปัญหาสังคม โดยนำโครงการพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชมาเป็นแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรม โดยมีทีมที่ผ่านการคัดเลือกและได้รับงบประมาณเพื่อนำไปสร้างชิ้นงานต้นแบบ (Prototype) จำนวน 8 ทีม ได้แก่

1. The Turbine
2. Rice Map
3. ความเพียรของพระมหาชนก
4. เกมส์ยุคใหม่ หัวใจพอเพียง
5. Leap Motion บ้านไร่ของพ่อ
6. ท่องเที่ยวได้ความรู้ ที่ป่าละอู ตามรอยพ่อ
7. เพลงจากฟ้ามหาภูมิพล
8. หนังสือการ์ตูน 360 องศา ส่งเสริมการปลูกป่าลดปัญหาอุทกภัย

ซึ่งทั้ง 8 ทีมจะต้องมาขึ้นสังเวียน Pitching ในงาน “SUT Do D Day Young Makers Week เพื่อนำเสนอไอเดียในการสร้างสรรค์นวัตกรรมต่อ Commentator ในวันที่ 8 มิถุนายน 2560 นั้น ซึ่งมีการจัดแสดงนิทรรศการผลงานแนวคิดนวัตกรรมของ 8 ทีมสุดท้าย ณ โถงอาคารเรียนรวม 1 ระหว่างวันที่ 5 - 7 มิถุนายน 2560 เพื่อให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเลือกผลงาน Popular Vote ด้วย โดยทีมที่ชนะเลิศได้แก่ทีม ***“เกมส์ยุคใหม่ หัวใจพอเพียง”***

## ร่วมงานประชุมสัมมนาวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม

### “The 4th Engagement Thailand Annual Conference University Social Commitment in a Challenging Century”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นำโดย อาจารย์ ดร.กัณฑิมา ศิริจีระชัย รองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน และคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ จำนวน 15 คน เข้าร่วมการประชุมสัมมนาวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม ครั้งที่ 4 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5 - 7 กรกฎาคม 2560 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน ประธานคณะกรรมการอำนวยการ Engagement Thailand และนายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นประธานเปิดการสัมมนา “The 4th Engagement Thailand Annual Conference University Social Commitment in a Challenging Century” ทั้งนี้ มทส. ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอกรณีศึกษาด้านพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน ในประเด็น Inclusive Community : โครงการชุมชนละหานนารวมใจต้านภัยพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดย รศ.พญ.สรญา แก้วพิทูลย์ อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์

## ความเป็นมา : โครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน

มหาวิทยาลัยมีปณิธานในการดำเนินภารกิจหลักให้เป็น "สถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศและเป็นที่พึ่งของสังคม" มีการจัดระบบบริหารจัดการและการสนับสนุนเพื่อรองรับให้ภารกิจหลักทั้ง 5 ประการ ได้แก่ "การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชน การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี" มหาวิทยาลัยมีนโยบายสนับสนุนให้หน่วยงานนักศึกษาและบุคลากรดำเนินงานพันธกิจสัมพันธ์มากขึ้น โดยนำภารกิจทั้ง 5 ประการไปทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น ทั้งนี้การดำเนินพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนหมายถึงโครงการหรือกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยกับองค์กรชุมชนร่วมคิดและร่วมทำกิจกรรมร่วมกัน (Partnerships) มีการใช้ความรู้หรือเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarships) เกิดประโยชน์ร่วมกัน (Mutual benefits) และเกิดผลกระทบที่ดีต่อสังคมที่ประเมินได้ (Measurable social impact) เพื่อให้การดำเนินงานโครงการพันธกิจสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนได้เสนอแผนยุทธศาสตร์การสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนต่อสภามหาวิทยาลัย ซึ่งจัดทำโดยคณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์การสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ฉบับที่ 1 ปี พ.ศ. 2557 - 2559 และได้ดำเนินโครงการตามยุทธศาสตร์ฉบับดังกล่าว ซึ่งมีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของโครงการ 7 เป้าหมายหลัก ดังนี้

*เป้าหมายที่ 1:* มีพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนมากขึ้นและมี Sustainable Partnership

*เป้าหมายที่ 2:* พัฒนาระบบในการบริหารจัดการการดำเนินงานพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนให้เข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ

*เป้าหมายที่ 3:* พัฒนาการดำเนินงานพันธกิจสัมพันธ์ที่มีอยู่แล้ว ให้มีความเข้มแข็งและสมบูรณ์มากขึ้น

*เป้าหมายที่ 4:* การดำเนินงานโครงการพันธกิจสัมพันธ์นำร่อง

*เป้าหมายที่ 5:* Alumni Engagement

*เป้าหมายที่ 6:* International Engagement

*เป้าหมายที่ 7:* สนับสนุนให้บุคลากรได้เผยแพร่ผลงานพันธกิจสัมพันธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการรับใช้สังคม

# ผลการดำเนินงานโครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2557 - 2559)

ผลการดำเนินงานโครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนในระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2559) ที่ผ่านมา ตามแผนยุทธศาสตร์การสร้างพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน 7 เป้าหมายหลักนั้น พบว่าในเป้าหมายที่ 1, 2 และ 3 ฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชนมีการวางแผนและพัฒนาการดำเนินงานที่ชัดเจนมากขึ้นตามลำดับ มีการประชาสัมพันธ์เชิญชวนและการสนับสนุนการทำงานวิจัยช่วยเหลือสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งการจัดบรรยายพิเศษ การจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Design Thinking, Social Impact Assessment การจัดค่ายศึกษาดูงาน การอำนวยความสะดวกในการลงพื้นที่ชุมชน และการสนับสนุนงบประมาณให้คณาจารย์ นักศึกษาและบุคลากร สนใจทำโครงการพันธกิจสัมพันธ์ในรูปแบบที่เรียกว่า EngageU Project ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาชุมชนในลักษณะการร่วมคิด ร่วมทำ และเกิดความร่วมมือกับหน่วยงานในชุมชนระดับท้องถิ่นอยู่หลายโครงการ ทำให้ในระยะ 3 ปีที่ผ่านมามหาวิทยาลัยและชุมชนมีพันธกิจสัมพันธ์มากขึ้นและมีโครงการที่เกิดการต่อยอดขยายผลต่อไปได้ ในเป้าหมายที่ 4 ได้แก่ โครงการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำมูน โครงการบูรณาการการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการเพื่อประเมินปัญหาและความต้องการเชิงลึกในการพัฒนาท้องถิ่นสู่ตำบลสุขภาวะ โครงการ “น้ำพริกสำเร็จรูป” ผลิตภัณฑ์จากกลุ่มชุมชนบ้านดอนเปล้า ต.บ้านเหลื่อม อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา

ซึ่งการสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินพันธกิจสัมพันธ์ในรูปแบบ โครงการ EngageU Project ถือว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้เกิดการเปลี่ยนแนวคิดของอาจารย์และนักศึกษาที่ทำโครงงานหรือกิจกรรมเดิมอยู่แล้วให้นำแนวคิดด้านพันธกิจสัมพันธ์ไปผนวกรวมกับการเรียนการสอนหรือทำโครงงาน ซึ่งไม่เป็นการเพิ่มภาระงานเพียงแค่เปลี่ยนแนวคิดจากเดิมเท่านั้น และในอีกทางยังช่วยให้อาจารย์ที่สอนรายวิชาที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับองค์กรชุมชน และต้องลงพื้นที่ต่าง ๆ โดยงบประมาณที่ได้รับเพิ่มขึ้นส่งผลให้เกิดผลกระทบ (Impact) ในวงกว้างขึ้นตามไปด้วย แต่จากการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) มีข้อเสนอแนะว่าการนับภาระงานของรายวิชาที่ต้องบูรณาการร่วมกับชุมชนควรปรับให้เหมาะสมและจูงใจ เพื่อดึงให้อาจารย์สนใจนำรายวิชามาดำเนินงานด้านพันธกิจสัมพันธ์มากขึ้น เป้าหมายที่ 5 มีระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า http://suta.sut.ac.th/sutadb และแอพลิเคชั่นมือถือ ที่ทำให้การอัพเดตข้อมูลของสมาชิกและการรับส่งข่าวสารระหว่างกันเป็นไปได้ง่ายขึ้น และมีสิทธิประโยชน์ให้กับสมาชิก เช่น มีการจัดอบรมพัฒนาอาชีพให้บัณฑิตตามความต้องการหลังจบการศึกษาฟรี ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการพัฒนาให้สมาคมเทคโนโลยีสุรนารีเกิดความเข้มแข็งมากขึ้น แต่ทั้งนี้มีข้อเสนอแนะว่าควรมีการสนับสนุนให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทำ Online Tracking Research เพื่อสำรวจความก้าวหน้าในสายงานอาชีพของศิษย์เก่า และควรเน้นการสร้างการรับรู้เพื่อให้มีการสมัครเป็นสมาชิกสมาคมฯ มากขึ้น และจัดกิจกรรมเพื่อให้ศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันมีส่วนร่วมและสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง เป้าหมายที่ 6 มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันในต่างประเทศด้านการวิจัย การเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษา จำนวน 120 ข้อตกลง 91 ภาคี จากทั่วโลก เป้าหมายที่ 7 ได้สนับสนุนให้บุคลากรส่งบทความเผยแพร่ผลงานพันธกิจสัมพันธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมีบทความผ่านการคัดเลือกและตีพิมพ์ลงในเล่มประมวลบทความวิชาการเพื่อสังคมของประเทศ จำนวน 2 บทความ ในส่วนของการสนับสนุนให้อาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งวิชาการรับใช้สังคมนั้นยังอยู่ระหว่างการศึกษาในรายละเอียด ซึ่งต้องดูบริบทหลายอย่างประกอบกันเพื่อให้สอดรับกับหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานวิชาการด้านอื่นที่มีอยู่เดิม โดยฝ่ายวิชาการได้รับประเด็นเพื่อไปศึกษาดำเนินการต่อไป

***งบประมาณจัดสรรเพื่อการดำเนินงานโครงการพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน***

| หน่วยงาน | งบประมาณ ปี 2558 | งบประมาณ ปี 2559 | งบประมาณ ปี 2560 |
|---|---|---|---|
| เทคโนธานี | 3,882,200 | 4,598,200 | 5,071,100 |

# การอบรมพัฒนาบุคลากร เทคโนธานี

1. หลักสูตรปฐมนิเทศพนักงานใหม่เทคโนธานี ครั้งที่ 1/2560

### 2. หลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ หัวข้อ รู้จักมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งานทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี จัดอบรมหลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ ใน หัวข้อ "รู้จักมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" ในวันพฤหัสบดีที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้อง 306 ชั้น 3 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่เวลา 15.00 - 18.00 น. ได้เน้นเกี่ยวกับความเป็นมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การพัฒนาของมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เรื่องของมหาวิทยาลัยของรัฐสองระบบตาม พ.ร.บ. การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 รวมถึงความแตกต่างระหว่างมหาวิทยาลัยที่เป็นส่วนราชการกับมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และความเหมือนและแตกต่างระหว่างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่ตั้งขึ้นใหม่ กับมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่ปรับเปลี่ยนจากมหาวิทยาลัยที่เป็นส่วนราชการ ***โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งหมด 61 คน ระดับความพึงพอใจ 4.04***

### 3. หลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ หัวข้อ หน้าที่ของเลขานุการและเจ้าหน้าที่

งานทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี จัดหลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ ในหัวข้อ หน้าที่ของเลขานุการและเจ้าหน้าที่ วันพฤหัสบดีที่ 9 มีนาคม 2560 ณ ห้อง 214 ชั้น 2 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่เวลา 14.00 - 17.00 น. เนื้อหาการบรรยายได้เน้นในเรื่องของ

***1.) คุณสมบัติของการเป็นเลขานุการที่ดีต้องมีหลักดังต่อไปนี้***

- ความเชี่ยวชาญงานหลัก
- รอบคอบ
- รู้จักกลั่นกรอง
- ที่สำคัญต้องมีความซื่อสัตย์
- จงรักภักดีและมีความรับผิดชอบ
- ตอบสนองฉับไว
- รู้ใจนาย
- เสนองานเป็นลำดับ
- พัฒนาตนเอง
- ไม่เกรงงานหนัก

***2.) งานของเลขานุการและเจ้าหน้าที่ คือ***

- เป็นผู้สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับเจ้านาย
- เป็นทุกอย่างเป็นความลับของเจ้านาย
- ปฏิบัตินิยม/สัมฤทธิผลนิยม
- และมีความระเอียดถี่ถ้วนรอบคอบ
- ทำงานแบบเชิงรุก
- การทำงานโดยมีบรรลุเป้าหมายที่บริษัทตั้งไว้
- ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- จงรักภักดีและมีความเป็นผู้นำ

***3.) การเป็นเลขาอย่างมืออาชีพ คือ***

ต้องมีบุคลิกที่ดี มีความเป็นมืออาชีพ เชื่อถือได้และมีความรับผิดชอบสูง มีวิจารณญาณที่ดี คาดการณ์ไกล รู้จักการแก้ไขปัญหารเฉพาะหน้า ที่สำคัญควรเป็นนักสื่อสารที่ดี แสดงออกซึ่งพฤติกรรมที่เหมาะสม บริหารจัดการเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีมนุษย์สัมพันธ์ดี

***ซึ่งมีพนักงานเทคโนธานีเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้***

โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งหมด 55 คน ระดับความพึงพอใจ 4.04

### 4. หลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ หัวข้อ ระเบียบด้านงานสารบรรณ

งานทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี จัดอบรมหลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ ในหัวข้อ ระเบียบด้านงานสารบรรณ วันที่พฤหัสบดีที่ 16 มีนาคม 2560 ณ ห้อง 214 ชั้น 2 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่เวลา 14.00 - 17.00 ซึ่งเนื้อหาว่าด้วย ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2553 ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 หมวด คือ

*หมวดที่ 1* ข้อความทั่วไป

*หมวดที่ 2* ชนิดของหนังสือ

*หมวดที่ 3* การรับและส่งหนังสือ

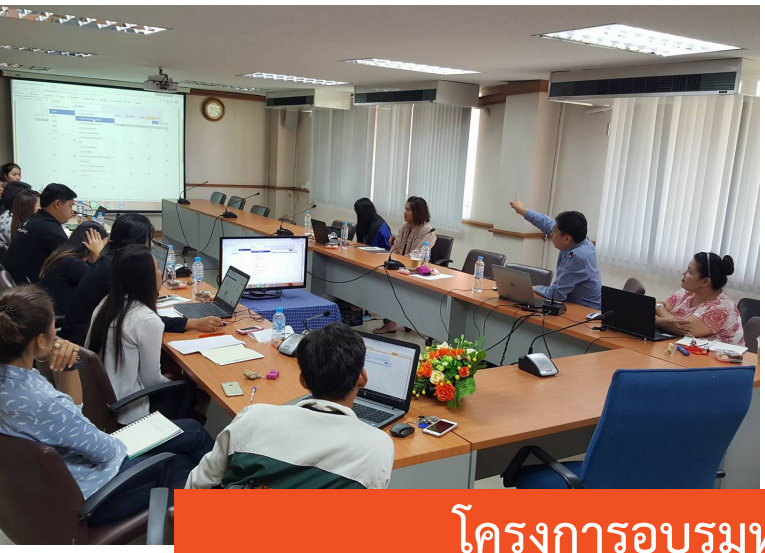
*หมวดที่ 4* การเก็บรักษา ยืม และทำลายหนังสือ

*หมวดที่ 5* มาตรฐาน แบบพิมพ์ และซอง

และเอกสารประกอบท้ายระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย งานสารบรรณ พ.ศ. 2553 เช่น แบบหนังสือภายนอก หนังสือภายใน หนังสือประทับตรา การจ่าหน้าซอง แบบใบรับหนังสือ ทะเบียนหนังสือ และบันทึกข้อความ เป็นต้น *โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งหมด 66 คน ระดับความพึงพอใจ 4.08*

5. หลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ หัวข้อ เทคนิคการเขียนหนังสือ

## 6. หลักสูตรการทำงานอย่างมืออาชีพ หัวข้อ รู้จักมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



# โครงการอบรมหลักสูตรการใช้งาน ระบบทะเบียนรับ - ส่งเอกสารออนไลน์ (B - Office)

งานทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี จัดอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบทะเบียนรับ - ส่งเอกสารออนไลน์ (B-office) วันอังคารที่ 9 พฤษภาคม 2560 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้อง 214 ชั้น 2 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี ซึ่งบุคลากรได้รับประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการนำไปใช้การรับ - ส่งเอกสาร โดยได้รับความอนุเคราะห์บุคลากรจากหน่วยงานสถานส่งเสริมและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ คุณปฏิภาณ สิทธิคุณ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ ชำนาญการและ ว่าที่ ร.ต.ญ.สุกัญญา วิบูลย์กูล หัวหน้างานจัดเก็บเอกสาร ส่วนสารบรรณและนิติการ ให้เกียรติมาเป็นวิทยากร ถ่ายทอดประสบการณ์ใช้งานและขั้นตอนการรับ - ส่งเอกสารออนไลน์ (B-Office) ***โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งหมด 17 คน ระดับความพึงพอใจ 4.12 คะแนน***

# หลักสูตรอบรม
# การใช้งานระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ เทคโนธานี

วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2560 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ ห้อง 306 ชั้น 3 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี จัดอบรมการใช้งานระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ เทคโนธานี และการเพิ่มช่องทางในการสื่อสารในเรื่อง การลาป่วย ลากิจ ลาคลอดบุตร ลาพักผ่อน เป็นต้น เพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานของบุคลากร และเพื่อให้บุคลากรสามารถนำระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของเทคโนธานีไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแต่ละสำนักงานส่งตัวแทนในการเข้าร่วม ***โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งหมด 37 คน ระดับความพึงพอใจ 4.10***

# กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาขีดความสามารถเทคโนธานี ประจำปีงบประมาณ 2560

วันที่ 28 - 30 เมษายน 2560 เป็นกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาขีดความสามารถเทคโนธานี ประจำปีงบประมาณ 2560 โดย แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อนำมาเพิ่มขีดความสามารถการให้บริการเทคโนธานี ให้บรรลุเป้าหมายสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ที่มุ่งเน้นให้ เทคโนธานีให้เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการ ปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยี และเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนธานี ในการพัฒนาเป็น Startup Ecosystem ตามนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยในการเสริมสร้างผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) ในอนาคตอันใกล้นี้

# ทำเนียบผู้บริหาร และบุคลากร

# คณะกรรมการบริหาร

# คณะกรรมการบริหาร ต.ค 2559 - ก.ค 2560

## คณะกรรมการบริหารเทคโนธานี

**ศ.ดร. ประสาท สืบค้า**
ประธาน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**อ.ดร. กัณฑิมา ศิริจีระชัย**
รองประธาน รองอธิการบดี
ฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน

## คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

**ดร. กัญญวิมว์ กีรติกร**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**นายทศพล ตันติวงษ์**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**นายสนั่น อังอุบลกุล**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**นายสัมพันธ์ ศิลปนาฎ**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**นางศิวาพร วงศ์วิวัฒน์ไชย**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

# คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

อ.ดร. วุฒิ ด่านกิตติกุล
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์
คณบดีสำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์

รศ. ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ
คณบดีสำนักวิชา
เทคโนโลยีสังคม

ศ.ดร. หนึ่ง เตียอำรุง
คณบดีสำนักวิชา
เทคโนโลยีการเกษตร

ศ.ดร. สันติ แม้นศิริ
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

อ.ดร. สาโรช รุจิรวรรธน์
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ.ดร. ธรา อั่งสกุล
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรม
และเทคโนโลยีการศึกษา

รศ.ดร. อนันต์ ทองระอา
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย
และพัฒนา

ผศ.ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร
ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษา
และพัฒนาอาชีพ

# กรรมการและเลขานุการ

ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

# ผู้ช่วยเลขานุการ

ผศ.ดร. ปภากร พิทยชวาล
รองผู้อำนวยการเทคโนธานีฝ่ายบริหารจัดการนวัตกรรม

ผศ.ดร. สารัมภ์ บุญมี
รองผู้อำนวยการเทคโนธานีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์

# คณะกรรมการบริหาร ส.ค 2559 - ก.ย 2560

## คณะกรรมการบริหารเทคโนธานี

รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
ประธาน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา
รองประธาน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี

## คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผศ. ดร. ประวิตร นิลสุวรรณากุล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ดร. เจนกฤษณ์ คณาธารณา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นายไพสิทธิ์ ปิติทรงสวัสดิ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นางสุบงกช วงศ์วิชยาภรณ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นางศิวาพร วงศ์วิวัฒน์ไชย
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

# คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

ผศ. ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย
รองอธิการบดีฝ่ายการเงิน
และทรัพย์สิน

รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์
คณบดีสำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์

รศ. ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ
คณบดีสำนักวิชา
เทคโนโลยีสังคม

ศ.ดร. หนึ่ง เตียอำรุง
คณบดีสำนักวิชา
เทคโนโลยีการเกษตร

ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ศ. นพ.สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ
คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ผศ. ดร.รวมพร คงกำเนิด
คณบดีสำนักวิชา
พยาบาลศาสตร์

ผศ. ทพญ. ดร.ยุพิน ส่งไพศาล
คณบดีสำนักวิชา
ทันตแพทยศาสตร์

อ. ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์
คณบดีสำนักวิชา
สาธารณสุขศาสตร์

# คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

อ. ดร.สาโรช รุจิรวรรธน์
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ. ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี่
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรม
และเทคโนโลยีการศึกษา

รศ. ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย
และพัฒนา

รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์
ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษา
และพัฒนาอาชีพ

# กรรมการและเลขานุการ

ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

# ผู้ช่วยเลขานุการ

ผศ.ดร. ปภากร พิทยชวาล
รองผู้อำนวยการเทคโนธานีฝ่ายบริหารจัดการนวัตกรรม

ผศ.ดร. สารัมภ์ บุญมี
รองผู้อำนวยการเทคโนธานีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์

# ผู้บริหาร

*และ*

# บุคลากร

ผู้อำนวยการเทคโนธานี

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ**

รองผู้อำนวยการเทคโนธานี ฝ่ายบริหารจัดการนวัตกรรม

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยชวาล**

รองผู้อำนวยการเทคโนธานี ฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี

# สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร

**อาจารย์ ดร.รุจ มรกต**

ผู้จัดการสำนักงาน : ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560

**อาจารย์ ดร.สันติ วัฒฐานะ**

หัวหน้าโครงการ อพ.สธ.-มทส. และสวนพฤกษศาสตร์ มทส.

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ : ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560

# สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร

*ลำดับจากซ้ายไปขวา*

แถวที่ 1 : * พรทิพย์ โสภาคะยัง * วิชชุดา อุยดอน * เหิรพักตร อุดมชัยพันธ์ * ปัทมา บุญทิพย์

แถวที่ 2 : * สุดารัตน์ โพธิ์กลาง * บุญลือ หนูเพียรโพธิ์กลาง * นราธิป อยู่สำแดงกิจ * วรพงษ์ ราชดา * เฉลิมพร เบ็ญจคุ้ม

# สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย**

ผู้จัดการสำนักงาน : ตุลาคม 2559 - กรกฎาคม 2560

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาพร อุ่นศิวิไลย์**

ผู้จัดการสำนักงาน : สิงหาคม 2559 - กันยายน 2560

**อาจารย์ คธา วาทกิจ**

หัวหน้าหน่วยประสานความร่วมมือ
ภาคอุตสาหกรรม : กรกฎาคม 2560 - กันยายน 2560

**อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล**

หัวหน้าหน่วยบ่มเพาะธุรกิจ
และนวัตกรรม : กันยายน 2560

# สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

*ลำดับจากซ้ายไปขวา*

แถวที่ 1 : * วงเดือน สันลักษณ์ * สุธิดา คำสิงห์ประภา * ธิดาวดี ว่องทรงเจริญ * เนรัญชลา ชุปวา * วนิดา ค้างกลาง * อธิยา เพ็ชร์ณรงค์ * เจนจิรา จีดสูงเนิน * นางสาวประภาพร คงดี

แถวที่ 2 : * สุพิชชา ไทยมะณี * นิศาชล สิริมงคลกาล * ณัฐมน หนูพงษ์ * อชิรญา ลีวัชรกุล * อัจฉรา คำก้อน * สมบูรณ์ นกพรมพะเนา * กาญจนา ข้าวเบา * สุจิตรา จอกกระโทก

แถวที่ 3 : * อธิศ อัครปรีดี * อาทิ นครเรียบ * จักรกฤษณ์ ธนะมณีวุฒิ * วัชรพงษ์ วงศ์วิวัฒนา * ณรงค์ฤทธิ์ คงวีระวัฒน์ * อาทิตย์ คันทัพไทย * พิภัช ลัดนอก

# สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ

**อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี่**

ผู้จัดการสำนักงาน : ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560

**อาจารย์ ดร.สุกฤษฎิ์ สุขสมบัติ**

หัวหน้าหน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
: กรกฎาคม 2560 - กันยายน 2560

# สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ

*ลำดับจากซ้ายไปขวา*

แถวที่ 1 : * วสุธา คำกุ้ม * รัชนีภรณ์ ป้อมไชยา * ขวัญตา วรสุมันต์ * สุภาวดี สารางคำ * อรสา มนัสสิลา * ระพีพร ศรีภักดี * ลำดวน ศรีมาน * กมลวรรณ บรรจงปรุ

แถวที่ 2 : * นริศรา จริยรักษ์ * พิมพ์พิศา ยิ่งนอก * ณัฏฐ์พิชย์ ตัณฑวรรธนะ * ขวัญตา วงศ์สามารถ * พิมลมาศ วงศ์อัศวนฤมล * วีรญา ค้ำคูณ * ชุติกาญจน์ อินทร์เอี่ยม * กนกวรรณ บุญเครือบ * ณัฐนิตย์ ป่วนปาน

แถวที่ 3 : * บุญญฤทธิ์ วงค์ก่อ * นายคัมภีย์ มากงูเหลือม * พิษณุ ญาติโสม * วริศรา แจ่มจำรัส

# สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี

**อาจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ**

ผู้จัดการสำนักงาน : ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560

**อุเทน เผื่อนทอง**

ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย

# สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี

*ลำดับจากซ้ายไปขวา*

แถวที่ 1 : * สมร แซะจอหอ * เอลิยา พงศ์พีรภัทร * สุภาณี เกษมสุข * อรอุมา บุญอาจ * ปณิตา กะสินรัมย์ * จิระวดี รัตนกร * รศ.ดร.มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย * ชลธิชา มิตรสันเทียะ * ปาริชาติ ฝอยทอง * ธนพรรณ เยื่องเสือ

แถวที่ 2 : * วราภรณ์ วิริยะไชยวงศ์ * สุชาวดี เมืองกลาง * ธนัฐภรณ์ บุญโชติ * ปวีณา สังประกุล * ปิ่นปินัทธ์ วิริยะนาคินทร์ * เพ็ญนภา ภู่เกิดชายทะเล * ศศิพรรนิภา ทศดีกรพัฒน์ * ชนันธร อริยเดช * วธุกานต์ บุญยนิตย์ * มาลิสา วงษ์ประกอบ * วชิราภรณ์ พรมเสนา * อชิรญา ลีวัชรกุล * สุพัตรา รมกระโทก

แถวที่ 3 : * นายรัตติพล พูดเพราะ * คมเดช ธูปกิ่ง * รุ่งระวี ไทยธวัช * เพรชรินทร์ นามประสพ * พรประภา ดวงกางเงาะ * รัตน์จิรัชญา ทองศุภวัฒน์ * ศิรดา พิมพ์ทอง * ระพีพรรณ มนกลาง * ป.ไกรแก้ว นพรัตน์ * พนม จินาบึง

แถวที่ 4 : * พชร สายยนต์ * อาณาจักร พลตระกรรม * ตุลชัย ทิพเวช * ณัฐพงษ์ วิสูตรศักดิ์ * ธวัชชัย อยู่พรมราช

# สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

**อรวรรณ จรุงจิตอภินันท์**

ผู้จัดการสำนักงาน : ตุลาคม 2559 - เมษายน 2560

**อาจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ**

รักษาการผู้จัดการสำนักงาน
: พฤษภาคม 2559 - มิถุนายน 2560

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล มณีแดง**

ผู้จัดการสำนักงาน : กรกฎาคม 2559 - กันยายน 2560

# สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

*ลำดับจากซ้ายไปขวา*

แถวที่ 1 : * ปิยมาศ มหาบุญญานนท์ * ศรัญญา นรสิงห์ * แพรวพรรณ ภูคะมา

# การติดต่อขอรับบริการ

## สำนักงานอุทยานการเรียนรู้สิรินธร

*เว็บไซต์หน่วยงาน http://technopolis.sut.ac.th หรือ www.facebook.com/SutLearningPark*
*ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4850 โทรสาร 0-4422-4814*

*เมืองจราจรจำลอง : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับวินัยกฎจราจร*
*สวนพฤกษศาสตร์ มทส. : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพรรณไม้*
*อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติ : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับแมลง และสิ่งแวดล้อม*
*ห้องไทยศึกษานิทัศน์และวัฒนธรรมอาเซียน : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาพื้นบ้านอีสาน และวัฒนธรรมอาเซียน*
*พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องจักรกลต้นแบบ*
*อาคารกาญจนาภิเษก : ให้บริการความรู้เกี่ยวกับโครงการในพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว*

*โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ*
*สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (อพ.สธ. – มทส.) :*
ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4839 โทรสาร 0-4422-4814
http://rspg.sut.ac.th

## สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

*เว็บไซต์หน่วยงาน : http://technopolis.sut.ac.th หรือ www.facebook.com/SIPTN*
*ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4818 ต่อ 101*

*หน่วยออกแบบนวัตกรรม งานออกแบบผลิตภัณฑ์ โทรศัพท์ 0-4422-4818 ต่อ 104 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*
*หน่วยประสานความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม*

- *งาน ITAP*
  *โทรศัพท์ 0-4422-4947, 4921 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*
- *งาน IRTC/ Co-Research*
  *โทรศัพท์ 0-4422-4947, 4921 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*

*หน่วยบริการห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ*

- *งานบริการลูกค้า*
  *โทรศัพท์ 0-4422-3313, 3314 โทรสาร 0-4422-3313, 3260*
- *งานปฏิบัติการทดสอบ*
  *โทรศัพท์ 0-4422-3293, 2204, 2206 โทรสาร 0-4422-3313, 3260*

*หน่วยบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม*
*โทรศัพท์ 0-4422-4818 ต่อ 106 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*
*หน่วยพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม*
*โทรศัพท์ 0-4422-4921, 4947 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*
*โครงการนำร่องธุรกิจนวัตกรรม “โครงการจัดการขยะติดเชื้อ รพ.”*
*โทรศัพท์ 0-4422-4815 โทรสาร 0-4422-4814*
*โครงการจัดตั้งพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน*
*โทรศัพท์ 0-4422-4840 โทรสาร 0-4422-4818 ต่อ 105*

## สำนักงานบริการวิชาการและโครงการพิเศษ

*เว็บไซต์หน่วยงาน : http://technopolis.sut.ac.th*
*ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4840*

*หน่วยบริการวิชาการสู่องค์กรชุมชน : ประกอบด้วยงานคลินิกเทคโนโลยี งานบริการวิชาการสู่ชุมชน และงานบริการที่ปรึกษาไทย โทรศัพท์ 0-4422-4820, 4920 โทรสาร 0-4422-4814*
*หน่วยประสานงานโครงการตามแผนบูรณาการ : โทรศัพท์ 0-4422-4820 โทรสาร 0-4422-4814*
*หน่วยบริการอบรมสัมมนา: ประกอบด้วยงานอบรม สัมมนา และงานแปลและล่าม*

- *งานอบรมสัมมนา : งานประชุม / สัมมนา / อบรม และประสานความร่วมมือทางวิชาการ โทรศัพท์ 0-4422-4821, 4810 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานบริการแปลและล่าม : งานแปลเอกสารต่าง ๆ และบริการล่าม/ ศูนย์สอบ TOEIC, TOEFL ITP โทรศัพท์ 0-4422-4810 โทรสาร 0-4422-4814*

*หน่วยบริการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม : งานกิจกรรมค่ายวิชาการ ค่ายพัฒนาศักยภาพ ค่ายโอลิมปิกวิชาการ โทรศัพท์ 0-4422-4817, 4824 โทรสาร 0-4422-4814 เว็บไซต์ https://facebook.com/sutcamp*
*โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ (วมว.) : โทรศัพท์ 0-4422-4837 โทรสาร 0-4422-4814*
*เว็บไซต์ http://technopolis.sut.ac.th/sus หรือ http://facebook.com/scius.sut*
*โครงการสถาบันมันสำปะหลัง : โทรศัพท์ 0-4422-4840 โทรสาร 0-4422-4814*

## สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

*เว็บไซต์หน่วยงาน : http://tlo.sut.ac.th*
*ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4852*

*หน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา :*

- *งานกฎหมายและการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา โทรศัพท์ 0-4422-4825 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานอนุญาตให้ใช้สิทธิเชิงพาณิชย์ โทรศัพท์ 0-4422-4825 โทรสาร 0-4422-4814*

## สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนธานี

*เว็บไซต์หน่วยงาน : http://technopolis.sut.ac.th*
*ติดต่อประสานงานกลาง โทรศัพท์ 0-4422-4813*

*หน่วยบริหารงานกลาง :*

- *งานทรัพยากรมนุษย์ โทรศัพท์ 0-4422-4878 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานเลขานุการ โทรศัพท์ 0-4422-4811 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานสารบรรณ โทรศัพท์ 0-4422-4813 โทรสาร 0-4422-4814*

*หน่วยการคลังและงบประมาณ :*

- *งานการเงินบัญชี : งานการเงิน งานตรวจจ่าย และงานบัญชี โทรศัพท์ 0-4422-4826, 4816 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานแผนงบประมาณ : งานแผนงาน และงานงบประมาณ โทรศัพท์ 0-4422-4875 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานพัสดุ : งานจัดซื้อ งานจัดจ้าง โทรศัพท์ 0-4422-4812 โทรสาร 0-4422-4814*

*หน่วยบริหารระบบคุณภาพและสารสนเทศ :*

- *งานระบบคุณภาพ โทรศัพท์ 0-4422-4859, 4847 โทรสาร 0-4422-4814*
- *งานสารสนเทศ โทรศัพท์ 0-4422-4819 โทรสาร 0-4422-4814*

*หน่วยบริการอาคารสถานที่ : งานบริหารพื้นที่ อาคารสุรพัฒน์ 1 และอาคารสุรพัฒน์ 2 โทรศัพท์ 0-4422-4843, 4830 โทรสาร 0-4422-4814*
*หน่วยประชาสัมพันธ์ : งานบริการออกแบบประชาสัมพันธ์ โทรศัพท์ 0-4422-4822, 4819, 4879 โทรสาร 0-4422-4814*
*โครงการสมัชชาการศึกษาจังหวัดนครราชสีมา: โทรศัพท์ 0-4422-4813 โทรสาร 0-4422-4814*

# คณะทำงาน
# รายงานประจำปี 2560

*ที่ปรึกษา*

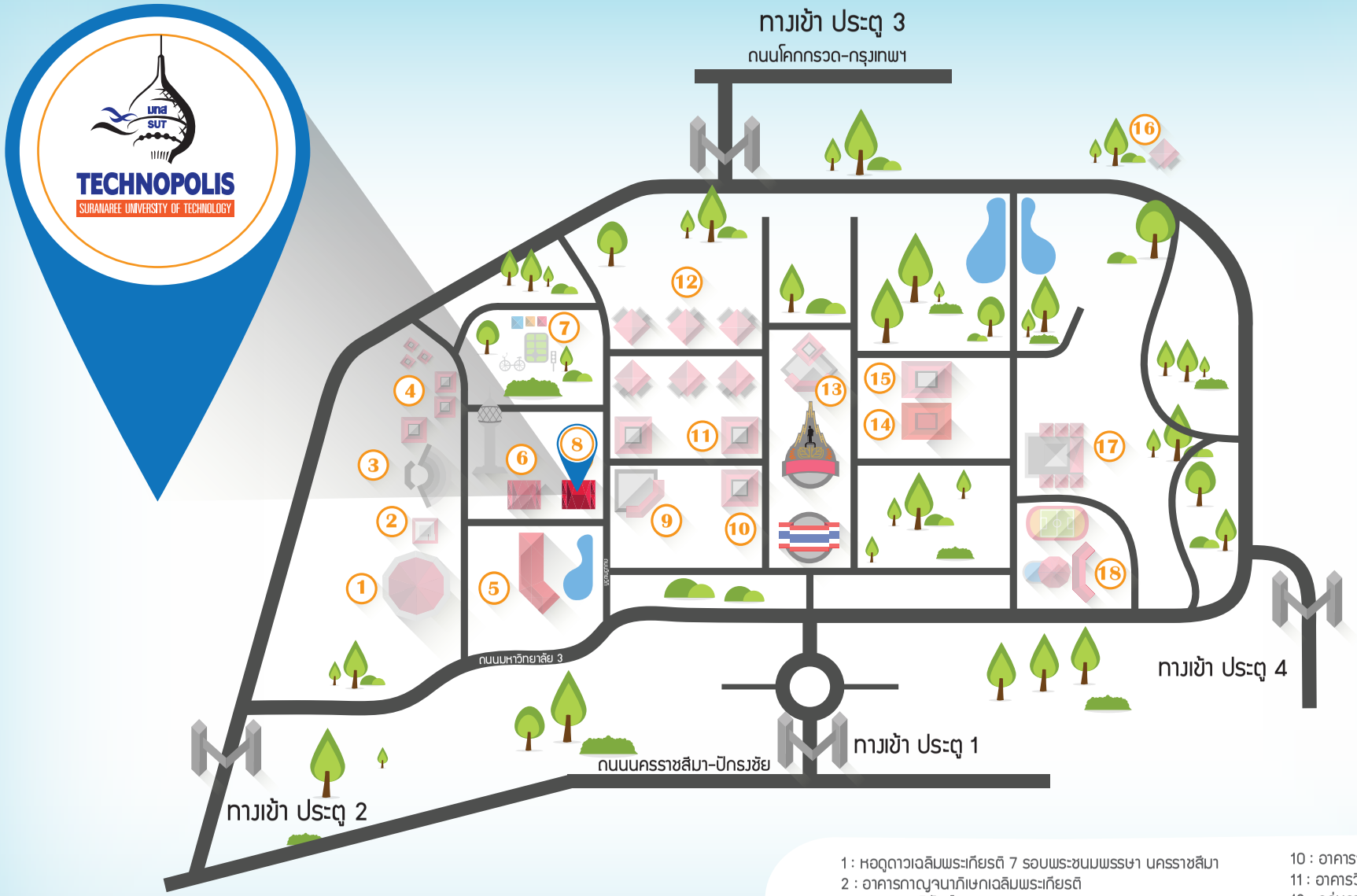
ผู้อำนวยการเทคโนธานี

รองผู้อำนวยการเทคโนธานี

*ประธานคณะทำงาน*

*คณะทำงาน*

- นางสาวรัตน์จิรัชญา ทองศุภวัฒน์
- นางสาวปณิตา กะสินรัมย์
- นางจิระวดี รัตนกร
- นางอรสา มนัสสิลา
- นางสุภาวดี สารางคำ
- นางสาวลำดวน ศรีมาน
- นางสาวสุภาณี เกษมสุข
- นางสาวปิยมาศ มหาบุญญานนท์
- นางเหิรพักตร อุดมชัยพันธ์
- นางสาวชธัญ ณัฐธัญญกุล
- นางสาววราภรณ์ วิริยะไชยวงศ์
- นางสาวเนรัญชลา ชุปวา
- นางสาวกาญจนา ข้าวเบา
- นางสาวป.ไกรแก้ว นพรัตน์
- นางสาวรุ่งระวี ไทยธวัช
- นายพนม จินาบึง
- นายตุลชัย ทิพเวช




1 : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา
2 : อาคารกาญจนาภิเษกเฉลิมพระเกียรติ
3 : อาคารสุรนิทัศน์
4 : กลุ่มอาคารสุรพัฒน์ 4-6
5 : โรงแรม อาคารสุรสัมมนาคาร
6 : อาคารสุรพัฒน์ 2
7 : เมืองจราจรจำลอง
8 : อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มทส.
9 : อาคารขนส่ง
10 : อาคารวิชาการ 1
11 : อาคารวิชาการ 2
12 : กลุ่มอาคารศูนย์เครื่องมือ 1-6
13 : อาคารบรรณสาร
14 : อาคารเรียนรวม 1
15 : อาคารเรียนรวม 2
16 : ฟาร์มมหาวิทยาลัย
17 : กลุ่มอาคารกิจการนักศึกษา
18 : อาคารกีฬาสุรเริงไชย

จัดทำโดย

**เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

อาคารสุรพัฒน์ 1 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทร 0-4422-4813 โทรสาร 0-4422-4814

http://technopolis.sut.ac.th

ISBN : 978-974-533-735-0