

“ สดุดีคุณงามความดีคุณธรรม
มีจิตเมตตาธิราชคุณดีเลิศระดัมประเทศ
เป็นที่ยอมรับของสังคม ”



ISSN : 2392-5892
ISSN Online : 2561-2335

แก้วขวัญ Kaewpanya

ปีที่ 7
ฉบับที่ 1
มกราคม 2563 - เมษายน 2563



www.kaewpanya.com

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและผลงานวิจัย และงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการเข้าถึงองค์ความรู้ของภาคประชาชน

กองบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร	ธารพรศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐชัย	ผัสสิ
อาจารย์วิสุทธิ	บัวเจริญ
อาจารย์สุวีรวรรณ	ราชสม
นายนิริศ	กำแพงแก้ว
นายพิษณุ	พรมพราย
นายจักร์รินทร์	ชื่นสมบัติ
นางสาวรัตนภรณ์	สารภี
นายเชษฐา	สุภาพรเหมินทร์
นางสาวสุอาสินี	ผู้อยู่สุข
นางสาววราภรณ์	คันไส
นายวีรวิทย์	ณ วรรณมา

จัดทำโดย

กลุ่มงานสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด

จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทร.053 - 266516-8

ข้อเขียนหรือบทความใดๆ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารแก้วปัญญาฉบับนี้ เป็นความคิดเห็นเฉพาะตัวของผู้เขียน คณะผู้จัดทำไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยและไม่จำเป็นต้องผูกพันกับคณะผู้จัดทำและสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาแต่อย่างใด

บทบรรณาธิการ

ในช่วงต้นปีทั่วโลกก็ได้ประสบกับสถานการณ์ของการระบาด "*ไวรัสโคโรนา*" หรือ "*โควิด-19*" ทำให้ใครหลายคนเป็นกังวล และคอยติดตามข่าวสารกันอยู่ตลอดถึงจำนวนผู้ติดเชื้อ อัตราการเสียชีวิต รวมไปถึงการป้องกันตัวเองให้รอดพ้นจากการติดเชื้ออันตรายนี้ สำหรับวารสารแก้วปัญญา มทร.ล้านนา ปี 7 (ฉบับที่ 1 ปี 2563) เล่มนี้ ก็ยังคงมีเนื้อหาให้แก่ผู้อ่านได้รับทราบ ได้ความรู้ อย่างมากมายเช่นเคยครับ

โดยในวารสารแก้วปัญญาฉบับนี้ ทางกองบรรณาธิการอยากขอแนะนำเสนอให้ท่านผู้อ่านได้เห็นแนวทางการป้องกันกับสถานการณ์ของการระบาด "*ไวรัสโคโรนา*" หรือ "*โควิด-19*" ฉบับนี้ จึงเป็นโอกาสดีอันที่ทางกองบรรณาธิการจึงนำข้อมูลที่เป็นสาระ ให้กับทุกภาคส่วนในแนวทางการป้องกัน กับสถานการณ์ของการระบาด "*ไวรัสโคโรนา*" หรือ "*โควิด-19*" มาแนะนำเสนอให้ผู้อ่านได้รับสาระประโยชน์ และความรู้พร้อมทั้งร่วมประทับใจไปด้วยกันถึง 7 ชุมชน มาแนะนำเสนอให้ผู้อ่านและนอกจากนี้ ยังมีบทความอื่นๆ ที่น่าสนใจให้ท่านผู้อ่านได้ติดตามอีกเช่นเคย ไม่ว่าจะเป็นบทความในคอลัมน์เปิดมุมมอง ที่ท่านจะได้พบกับท่านอาจารย์เกรียงไกร ธารพรศรี ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน คนปัจจุบัน ของ มทร.ล้านนา ที่จะมาให้แนวคิดมุมมอง เกี่ยวกับแนวทางการบริหารงานให้กับสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ของ มทร.ล้านนา "*หลอมรวม พัฒนา สร้างจุดแข็งที่แตกต่างของพื้นที่ บนเอกภาพเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย*" และบทความในคอลัมน์นักวิจัย :The Researcher ที่จะพบสาระความรู้ ว่าด้วยเรื่องนวัตกรรม การผลิตและผลิตภัณฑ์อาหารและมุมมองต่างๆของนักวิจัย โดย อ.ดร.สุวีรวรรณ ราชสม และ อ.ดร.จรรยวรรธ ทัศนทร์เจริญ วุฒิจันทร์

สุดท้ายนี้กองบรรณาธิการวารสารแก้วปัญญาหวังว่าวารสารฉบับนี้ จะเป็นแหล่งหนึ่งที่สร้างชุมชนปัญญาด้านงานบริการวิชาการแก่ท่านผู้อ่านไม่มากนักน้อย เพื่อการพัฒนาบริการวิชาการจากภาคการศึกษาสู่ภาคชุมชน สังคม ให้เกิดความยั่งยืนต่อไปครับ...แล้วพบกันใหม่ในโอกาสต่อไปครับ

กองบรรณาธิการ

รอบรั้ว มทร.ล้านนา19,21,25,38,39

เปิดมุมมอง4

"หลอมรวม พัฒนา สร้างจุดแข็งที่แตกต่าง ของพื้นที่
บนเอกภาพ เดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย"

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร อารพศรี
ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง 14

พัฒนาผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองหมักแห้งตามความต้องการ
ของชุมชน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ (Development
of fermented dried soybean product for SMEs
in Praow Chiang Mai)

The Research 17,18

อ.ดร.สุวีรวรรณ ราชสม
อ.ดร.จรรยาวัธร์ ศันท์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์

เรื่องเล่าชาวล้านนา.....20

อาจารย์ มทร.ล้านนา ผุคโอเคีย สร้าง face shield และ
กล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย (Aerosol Boxes) ป้องกันไวรัส
โควิด-19 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์จริง

Knowledge Management.....22

องค์กรผ่านวิกฤต COVID-19 สู่ชีวิตปกติแบบใหม่ด้วยการ
จัดการความรู้

ชุมชนเดินทาง.....26

กินกะกร "น่านและผ้าฝ้าย"

บริการวิชาการ28

คาราวานบริการวิชาการ "องค์ความรู้ดี ๆ มีไว้ทำกิน"

ของมันต้องโชว์32

อาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จ.เชียงใหม่ ผุคโอเคียสร้างเครื่องคเคเจลดแอลกอฮอล์แบบ
เหยียบเท้า ลดเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโควิด-19



ชะปะะ สเปซ34,36

แอปพลิเคชัน LandsMaps
ทีปคี่ๆ ที่จะช่วยท่านในการส่งไฟล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
โดยการลดขนาดไฟล์นำเสนองาน (PowerPiont) ได้ใน 6
คลิก



“ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา
สร้างจุดแข็งที่แตกต่าง
รอบพื้นที่ บนเอกภาพ
เดียวกันกับมหาวิทยาลัย”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร ธารพรศรี
ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ด้วยประสบการณ์จากการบริหารจัดการ การบริการวิชาการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเวลากว่า 20 ปี ได้รู้จักคำว่าบริการ รู้จักคำว่าเครือข่าย รู้จักวิธีการบริหารจัดการ เกี่ยวกับการทำงานเป็นทีม การรวบรวมองค์ความรู้ และ บูรณาการศาสตร์ต่างๆ เพื่อนำมาสร้างงาน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ และก้าวต่อไปใน 4 ปีข้างหน้า ที่ได้รับโอกาสจากมหาวิทยาลัย ได้รับตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันแห่งนี้ต้องได้รับการพัฒนาองค์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เป็น สถาบันชั้นนำในการบริการวิชาการ และจะเป็นสถาบันที่สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการ พัฒนาประเทศเป็นที่ยอมรับของสังคม มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในภายนอก ในการขับเคลื่อนองค์กรต้องดำเนินกิจกรรมบริการวิชาการภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดีเพื่อนำพาไปสู่เป้าหมาย สูงสุดและยั่งยืน

จากแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2562 - 2565 ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2562 ตามประกาศนั้นเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ บรรลุเป้าหมายและเป็นกลไกในการกำกับติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. พัฒนาระบบการจัดการศึกษานักปฏิบัติ (Hands-On) เพื่อให้กระบวนการจัดการศึกษาของหลักสูตรผลิตบัณฑิตวิชาชีพหนักปฏิบัติที่เน้นการมีผลผลิตการเรียนรู้และสมรรถนะวิชาชีพ
2. พัฒนาอาจารย์ให้สามารถจัดการเรียนรู้ที่เน้นผลผลิตการเรียนรู้เพื่อให้อาจารย์ของมหาวิทยาลัย
3. สร้างบัณฑิตให้มีทักษะที่พึงประสงค์ที่มีลักษณะเหมาะสมในการใช้ชีวิตและการทำงานในศตวรรษที่ 21



การเชื่อมโยงตามมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 กับประเด็นยุทธศาสตร์กลยุทธ์และตัวชี้วัดของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กับสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนในการเชื่อมโยงมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 ในมาตรฐานที่ 3 คือด้านการบริการวิชาการ และประเด็นยุทธศาสตร์จัดอยู่ในยุทธศาสตร์ ที่ 2 เรื่องการพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อการเติบโตร่วมกับการพัฒนาประเทศ จากการพัฒนาผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการ นวัตกรรม และกำลังคนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

โดยการใช้กลยุทธ์ และตัวชี้วัดก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ บรรลุเป้าหมายและเป็นกลไกในการกำกับติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ตามกลยุทธ์ และตัวชี้วัดในกลยุทธ์ที่ 2.1 คือ บูรณาการ งานวิจัย บริการวิชาการและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ส่งผลกระทบต่อผู้เรียน สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ตัวชี้วัดอยู่ที่ 4 เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพตามหลักสูตรก่อให้เกิดผลงานวิจัย การบริการวิชาการ และนวัตกรรมที่สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน



ช่วงที่ 3 การขับเคลื่อน
องค์กรให้ไปสู่เป้าหมาย โดยการปรับปรุงการทำงานใหม่ แนวคิดใหม่เพื่อให้สถาบันเป็นสถาบันชั้นนำด้านการนำผลงานวิชาการ งานบริการวิชาการ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และบุคลากรมีจิตอาสาบริการบริการ ให้คำปรึกษาการบริการวิชาการ งานรับใช้สังคม และการสร้างเครือข่ายบริการวิชาการทุกระดับ ทั้งภายในภายนอกให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน โดยใช้มีทักษะเหมาะสมในการใช้ชีวิตและการทำงานในศตวรรษ

จากแนวทางการพัฒนา และการบริหารงานทั้ง 3 ช่วง คือการนำไปสู่เป้าหมายสูงสุดที่กำหนดไว้ ที่เป็น **"สถาบันชั้นนำด้านการบริการวิชาการ สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม มุ่งเน้นการปฏิบัติเพื่อนำพาสู่การพัฒนาประเทศ มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มีจิตอาสาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน"**

**สถาบันชั้นนำด้านการบริการวิชาการ
สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม มุ่งเน้นการปฏิบัติ
เพื่อนำพาสู่การพัฒนาประเทศ
มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
มีจิตอาสาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน**



เป้าหมายการบริหารและการพัฒนา สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน



แนวทางการบริหารและการพัฒนา สทช. และการเชื่อมโยงแพลตฟอร์ม อววน.



หลักการ CSR ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร

การใช้กระบวนการบริหารจัดการด้วย Corporate social responsibility (CSR) คือ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร โดยการดำเนินกิจกรรมภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี โดยรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อนำสู่เป้าหมายสูงสุด คือ การพัฒนาที่ยั่งยืน



- ระดับ 1 ข้อกำหนดตามกฎหมาย คือ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องขององค์กร เช่นระเบียบข้อบังคับต่างๆ และการดูแลพนักงานอย่างเอาใจใส่
- ระดับ 2 ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ คือ การคำนึงถึงการอยู่รอดและให้ผลตอบแทน ไม่เพียงแต่เงินสังคม เช่นดูแลสวัสดิการต่างๆของพนักงาน
- ระดับ 3 จรรยาบรรณของการบริการ คือ เพิ่มมูลค่าทางกิจกรรมเพื่อสังคม
- ระดับ 4 ความสมัครใจ คือ บุคลากรมีจิตอาสาการบริการให้คำปรึกษาการบริการวิชาการงานรับใช้สังคม และการสร้างเครือข่ายบริการวิชาการทุกระดับทั้งภายในภายนอกให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไปจากนโยบาย

การขับเคลื่อน CSR (Corporate Social Responsibility)

CSR ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน จะเป็นแนวทางหนึ่งในการบริหารจัดการองค์กรให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนที่ไม่แสวงหากำไร และมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกลุ่มต่าง ๆ ด้วยการจัดการโครงการกิจกรรมการเรียนรู้ โดยเน้นการเป็นนักปฏิบัติของบุคลากรและนักศึกษาของ มทร.ล้านนา เพื่อนำไปสู่โครงการสร้างงานกิจการเพื่อสังคม Social Enterprise เป็นการวางเป้าหมายที่จะแก้ปัญหาและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ขับเคลื่อนโดยใช้หลักธรรมาภิบาล มีการบริหารจัดการองค์กรที่ดี มีจริยธรรม กล่าวคือ พยายามบรรลุ ให้เกิดความยั่งยืนทางสังคมและวัดความสำเร็จขององค์กรด้วยการประเมินจาก **"ผลลัพธ์ทางสังคม"** ที่ตกไปถึงกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริงว่าเกิดขึ้นหรือไม่ เพียงใดการขับเคลื่อน CSR (Corporate Social Responsibility) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

- ขับเคลื่อนจากภายใน สู่ภายนอก Inner CSR
- ปลุกฝังค่านิยมให้พนักงานในองค์กร เพื่อสร้างคนให้มีจิตบริการ
- สร้างทีมงาน CSR ประกอบด้วยบุคลากรจากหลายฝ่ายช่วยกัน
- เขียนแผนงานพร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบโดยตรง สามารถช่วยติดตามประเมินผลได้

- วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสขององค์กร เพื่อหาประเด็นทำ CSR
- สร้างกิจกรรม CSR กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆขององค์กร
- ระบุเป้าหมาย Target และกำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน
- ทำกิจกรรม CSR ขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และในเชิงรุก
- เข้าหา Opinion Leader ให้ชุมชนมีส่วนร่วมจัดทำแผน CSR
- มีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างองค์กรกับชุมชน

การออกแบบและสร้างโมบายล์แอปพร้อมใช้ ภายใต้แบรนด์ มทร.ล้านนา หรือ แบนด์ สกช.



เป้าหมายการบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ ศูนย์เรียนต้นแบบและศูนย์ฝึกอาชีพ สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มทร.ล้านนา ต้องเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ค้นแบบและศูนย์ฝึกอาชีพเพื่อชุมชน ซึ่งเป็นเป้าหมายในการดำเนินงานของสถาบัน โดยการดำรงอยู่ของความยั่งยืนของชุมชน เปิดให้ชุมชน



แนวทางการเชื่อมโยงเผยแพร่องค์ความรู้พร้อมใช้ประโยชน์สู่สังคมและชุมชน

ด้านวิศวกรรม

ตัวอย่าง เช่น
ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าพื้นฐาน,
ช่างซ่อมคอมพิวเตอร์
(การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์),
ช่างซ่อมโทรศัพท์มือถือซ่อม, วิทยุ-
โทรทัศน์,ช่างติดตั้งงานรับสัญญาณ
ดาวเทียมและกล่องวงจรปิด,
ช่างไฟฟ้า, ช่างเชื่อมโลหะ,
ช่างซ่อมมอเตอร์ไซค์,
ช่างซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า,
ช่างซ่อมแอร์บ้าน,
ช่างซ่อมแอร์รถยนต์,ช่างเหล็กดัด
ประตู-หน้าต่าง,ช่างก่ออิฐ-ฉาบปูน
หรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

ด้านศิลปกรรม

ตัวอย่าง เช่น ศิลปะประดิษฐ์
(ปั้นดอกไม้จากดินไทย),
สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้,แกะสลัก
ผักและผลไม้, ร้อยลูกปัด, ผ้าบาติก,
ผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา,
ดอกไม้จากดินไทย,
การออกแบบเครื่องประดับสตรี,
กรอบรูปวิทยาศาสตร์,
บรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์กระดาษ
หรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การเกษตร

ตัวอย่าง เช่น การแปรรูปการเกษตร,
อาหารว่าง,เบเกอรี่,
แปรรูปอาหารและสมุนไพร,ตัดผมบุรุษ
และสตรี , ตัดเย็บเสื้อผ้า,
ช่างทำรองเท้าและกระเป๋าสตรี,
เสริมสวย,เพ้นท์เล็บ, นวดแผนโบราณ,
นวดฝ่าเท้า, หรือวิชาอื่น ๆ
ที่ทางผู้เรียนต้องการ

ด้านศิลปกรรม

ตัวอย่าง เช่น การทำบัญชีพื้นฐาน,
การทำแผนธุรกิจ, การตลาด,
การทำธุรกิจหรือวิชาอื่น ๆ
ที่ทางผู้เรียนต้องการ

กระเช้าอาชีพเพื่อการเรียนรู้กิจกรรมเพื่อสังคม



1. ศูนย์เรียนรู้รูปแบบ

- ศูนย์เรียนรู้สร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาและตอบโจทย์ของสังคม
- ศูนย์เรียนรู้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเกษตรกรอินทรีย์
- ศูนย์เรียนรู้โรงงานผลิตน้ำดื่ม
- ศูนย์เรียนรู้โรงงานเซรามิก
- ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง

2. ศูนย์ฝึกอาชีพ

รายวิชาที่เปิดสอนหลักสูตร

• ด้านวิศวกรรม ตัวอย่าง เช่น ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าพื้นฐาน, ช่างซ่อมคอมพิวเตอร์ (การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์), ช่างซ่อมโทรศัพท์มือถือซ่อม, วิทยุ-โทรทัศน์, ช่างติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมและกล่องวงจรปิด, ช่างไฟฟ้า, ช่างเชื่อมโลหะ, ช่างซ่อมมอเตอร์ไซค์, ช่างซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า, ช่างซ่อมแอร์บ้าน, ช่างซ่อมแอร์รถยนต์, ช่างเหล็กดัดประตู-หน้าต่าง, ช่างก่ออิฐ-ฉาบปูน หรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

• ด้านศิลปกรรม ตัวอย่าง เช่น ศิลปะประดิษฐ์ (ปั้นดอกไม้จากดินไทย), สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้, แกะสลักผักและผลไม้, ร้อยลูกปัด, ผ้าบาติก, ผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา, ดอกไม้จากดินไทย, การออกแบบเครื่องประดับสตรี, กรอบรูปวิทยาศาสตร์, บรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

• ด้านบริหารธุรกิจ ตัวอย่าง เช่น การทำบัญชีพื้นฐาน, การทำแผนธุรกิจ, การตลาด, การทำธุรกิจหรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

• ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตัวอย่าง เช่น การแปรรูปการเกษตร, อาหารว่าง,เบเกอรี่, แปรรูปอาหารและสมุนไพร,ตัดผมบุรุษและสตรี , ตัดเย็บเสื้อผ้า, ช่างทำรองเท้าและกระเป๋าสตรี, เสริมสวย,เพ้นท์เล็บ, นวดแผนโบราณ, นวดฝ่าเท้า, หรือวิชาอื่น ๆ ที่ทางผู้เรียนต้องการ

3. โครงการแหล่งองค์ความรู้เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต



- โครงการธนาคารหน่วยกิต เพื่อเปิดโอกาสในการพัฒนาการเรียนรู้ของบุคคลในวัยทำงาน
- โครงการกระเช้าอาชีพ เพื่อยกระดับและสร้างทักษะทางการประกอบอาชีพ
- โครงการสร้างองค์ความรู้ เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้พร้อมใช้สู่สังคมและชุมชน

ข้าพเจ้าจึงได้นำหลักการนั้นมาเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบและวิธีการปฏิบัติงานของสถาบันให้มีความเหมาะสมในการบริหารจัดการโดยพิจารณาองค์ประกอบต่าง ๆ แล้วนำมาจัดทำวิสัยทัศน์ นโยบาย และแนวทางการพัฒนาสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศในอนาคตรวมถึงนโยบายและ

ยุทธศาสตร์ของภาครัฐและการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาการวิเคราะห์สถานการณ์จากอดีตถึงปัจจุบันของสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนด้านวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ เพื่อให้เกิดการพัฒนา และทันต่อสถานการณ์ของการเปลี่ยนแปลงของสังคมเพื่อใช้เป็นแนวทางการบริหารงานสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนต่อไป.





“ หลอมรวม พัฒนา
สร้างจุดแข็งที่แตกต่าง
ของพื้นที่ บนเอกภาพ
เดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย ”

เชียงใหม่-เชียงราย-น่าน-ลำปาง-พิษณุโลก-ตาก





พัฒนาผลิตภัณฑ์ ถั่วเน่าเหลืองหมักแห้ง

ตามความต้องการของชุมชน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
(Development of fermented dried soybean product for SMEs in Praow Chiang Mai)



เรียบเรียง :
อาจารย์สุรวิวรรณ ราชสม

งานวิจัยนี้ได้โจทย์วิจัยมาจากชุมชนบ้านหนองอ้อ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ได้ทำอาชีพเกษตรกรรม เป็นอาชีพหลัก และช่วงฤดูที่รอการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร ชาวบ้านจะหารายได้เสริมโดยผลิตและ จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองหมักหรือถั่วเน่าในชุมชน ซึ่งได้เข้ามาขอคำแนะนำว่าทางหมู่บ้านมีผลิตภัณฑ์ถั่วเน่า ควรจะแปรรูปเป็นอะไรดีเพื่อให้คู่ทันสมัย เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค ในตอนแรกครุ่นคิด ซึ่งเป็นครู กคน. ที่นั่น เป็นคนคิดต่อมา พร้อมกับบอกว่าอยากทำ เป็นผงปรุงรส หรือก้อนปรุงรสทาง อาจารย์สุรวิวรรณ ราชสม และผู้ร่วมวิจัย อาจารย์จรรยาบรรณ์ ศักดิ์เจริญรัตน์วุฒิจำนงค์ ก็ได้เสนอแนวคิดที่น่าจะเป็นผงโรยข้าวแบบญี่ปุ่นหรือที่เรียกว่า Furikake เพราะสามารถเอาไปทานได้กับข้าวสวยร้อนๆ และประเทศไทยเองก็เป็นประเทศที่รับประทานข้าว อยู่แล้ว และด้วยคุณสมบัติของถั่วเน่ามันสามารถเอามาลดความชื้นเพิ่ม แล้วเอามาเป็นวัตถุดิบพื้นฐานในการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ได้



งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประเภททุนวิจัย hands on research งบประมาณปี 2559 เรื่อง พัฒนาผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองหมักแห้งตามความต้องการของชุมชน อำเภอพร้าวจังหวัดเชียงใหม่ (Development of fermented dried soybean product for SMEs in Praow Chiang Mai) โดยได้พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าว 2 รสชาติ ได้แก่ ผงโรยข้าวรสสาหร่ายและรสเผ็ดจากถั่วเหลืองหมักหรือถั่วเน่าแบบแผ่นอบแห้ง โดยขั้นแรกต้องนำเอาถั่วเน่าแผ่นที่เป็นผลิตภัณฑ์ของชาวบ้านมาทำการลดความชื้นด้วยการอบแห้งให้ได้คุณภาพใกล้เคียงกับการจี่เนื่องจากการจี่ทำให้ได้กลิ่นรสที่ดีกว่าการอบ แต่การจี่นั้นเป็นวิธีที่ควบคุมความสม่ำเสมอของคุณภาพได้ยากไม่เหมาะกับการผลิตในเชิงการค้าหรือเชิงอุตสาหกรรม อีกทั้งเครื่องมืออุปกรณ์การจี่นั้นไม่ตรงตามข้อกำหนดของมาตรฐานการผลิตในอุตสาหกรรมอาหาร ดังนั้น เราจะต้องศึกษาวิธีการอบอย่างไรให้ได้คุณลักษณะเหมือนกับการจี่ที่สุด โดยศึกษาอุณหภูมิในการอบแห้งถั่วเหลืองหมักแบบแผ่น 3 ระดับ จากนั้นนำถั่วเหลืองหมักแบบแผ่นอบแห้งไปวิเคราะห์ความชื้น ปริมาณน้ำอิสระ ค่าสี และทดสอบความชอบทางประสาทสัมผัส โดยเปรียบเทียบกับถั่วเหลืองหมักแบบแผ่นที่ผ่านการจี่โดยภูมิปัญญาพื้นบ้านของชุมชนอำเภอพร้าวจังหวัดเชียงใหม่ จนได้สภาวะการลดความชื้นที่ดีที่สุดที่มีคุณสมบัติได้แก่ค่าสี ความชื้นร้อยละ(มาตรฐานเปียก) เท่ากับ และปริมาณน้ำอิสระ ใกล้เคียงกับตัวอย่างอ้างอิงมากที่สุดเพื่อเป็นการเตรียมถั่วเน่าแผ่นก่อนนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าว และทดสอบชิมโดยมีความชอบทางประสาทสัมผัสโดยรวมอยู่ในระดับปานกลางเป็นระดับที่ยอมรับได้ จากนั้นจึงนำถั่วเน่าที่ลดความชื้น

แล้วมาทำให้เป็นผงเพื่อนำมาเป็นส่วนผสมหลักในการผลิตผงโรยข้าว 2 รสชาติ ได้แก่ รสสาหร่ายและรสเผ็ด ทำการศึกษาโดยใช้ผงเน่าแผ่นอบแห้งในอัตราส่วนที่ต่างกัน 3 สูตร โดยอ้างอิงสูตรจากงานวิจัยอื่น ๆ และจากการคัดแปลงมาจากผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวของประเทศญี่ปุ่น จากนั้นนำไปทดสอบความชอบทางประสาทสัมผัส คำนวณ กลิ่น รสชาติ และความชอบโดยรวม จนได้สูตรที่ดีที่สุดของ 2 รสชาติ ได้รับคะแนนความชอบรวมสูงที่สุดทั้ง 2 รสชาติ โดยมีระดับคะแนนความชอบเท่ากับ 7.46 และ 7.44 คะแนน สำหรับผงโรยข้าวรสสาหร่ายและรสเผ็ดตามลำดับ และงานวิจัยได้ทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เพื่อเทียบกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มผช. ได้แก่ การวิเคราะห์ปริมาณความชื้นและปริมาณน้ำอิสระพบว่าผงโรยข้าวทั้ง 2 รสชาติมีปริมาณความชื้น (มาตรฐานเปียก) ต่ำกว่าร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก และปริมาณน้ำอิสระต่ำกว่า 0.6 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานถั่วเหลืองหมักแห้งผงของชุมชน (มผช.) งานวิจัยนี้ได้ตีพิมพ์ลงใน International Journal of Food Engineering (Rajchasom, S. and Vuthijamnonk, J., Nattavipa Seelum, and Suttida Takonkwea., 2019, "The Study of Drying Condition for Local Dried Fermented Soy Bean (Thua Nao)" International Journal of Food Engineering. Vol. 5, No. 2, June 2019. pp. 116-120.) ทั้งนี้สามารถสั่งซื้อ ผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ที่เฟซบุ๊กแฟนเพจ **ร้านค้าชุมชนบ้านหนองอ้อ Ban Nong O Shop** : www.facebook.com/pages/category/Local-Business/ร้านค้าชุมชนบ้านหนองอ้อ-Ban-Nong-O-Shop-411867669383994





อ.ดร.สุวีรณ ราชสม

อาจารย์ประจำหลักสูตรการผลิตและนวัตกรรมอาหาร วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ สำเร็จการศึกษาด้าน Food and Bio Process Engineering จาก Massey University ประเทศนิวซีแลนด์

ทำงานวิจัยทางด้าน

การพัฒนากระบวนการแปรรูปอาหาร นวัตกรรมการผลิต และผลิตภัณฑ์อาหาร

แรงบันดาลใจในการทำงานวิจัย

จากการได้มีโอกาสไปศึกษาต่อที่ต่างประเทศทำให้ได้เปิดโลก และมุมมองจึงมีความรู้สึก ว่า ต่างประเทศนั้นมีสินค้าหลากหลายที่มีความน่าสนใจ ที่ประเทศไทยไม่มี เช่น เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย และเป็นเทคโนโลยีระดับสูงเยอะมาก ตอนนั้นคิดว่าจะเก็บเกี่ยวประสบการณ์และสิ่งที่ได้เรียนรู้จากที่นั่นให้ได้มากที่สุดเพื่อที่จะกลับมาช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและงานวิจัยที่บ้านเรา

หลังจากกลับมาทำงานที่ประเทศไทย พบว่างานวิจัยที่ได้รับมาส่วนใหญ่เป็นงานด้านชุมชน งาน OTOP งานเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้า และผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่น ที่ผู้ประกอบการคิดต่อเข้ามาให้เราช่วยพัฒนาคุณภาพ และปรับปรุงกระบวนการผลิตของสินค้าให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพที่สม่ำเสมอ หรือแม้กระทั่งการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมการผลิตใหม่ให้เป็นสินค้าที่ทันสมัยทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความต้องการของผู้บริโภคในปัจจุบัน สามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้

ซึ่งตรงกับความตั้งใจของเรา เพราะเราอยากช่วยพัฒนาและผลักดันสินค้าชุมชนเหล่านี้ให้เป็นสินค้าที่มีคุณภาพและมีศักยภาพที่ทัดเทียมกับสินค้าจากต่างประเทศหรือแม้แต่สินค้าในประเทศเองที่ผลิตจากอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งทางผู้ประกอบการได้นำงานวิจัยไปต่อยอดเพื่อผลิตและจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ซึ่งตรงนี้ถือว่าเป็นแรงบันดาลใจและกำลังใจที่สำคัญในการทำงานวิจัย ที่เราได้เห็นผู้ประกอบการมีสินค้า มีรายได้ มีรอยยิ้ม มูลค่าที่กลับคืนเรามาขึ้นเปี่ยมไปด้วยคุณค่ามากกว่าสิ่งอื่นใด

“สุดท้ายสิ่งที่อยากจะส่งผ่านถึงนักวิจัยรุ่นใหม่ทุกท่าน คือ การทำงานวิจัย แม้ว่าสิ่งที่เรากำลังทำไม่ได้เป็นงานวิจัยขั้นสูงหรือยิ่งใหญ่ระดับการเปลี่ยนแปลงโลกในวันนี้ แต่การเปลี่ยนแปลงนั้นเริ่มจากพื้นที่เล็ก ๆ เช่น การช่วยเหลือสังคมที่เป็นส่วนสำคัญหนึ่งในการพัฒนาประเทศชาติของเราซึ่งยังมีคนกลุ่มที่ต้องการความรู้ความสามารถของเรายู่อีกเยอะมาก เมื่อสังคมแข็งแรงและได้รับการพัฒนา ประเทศไทยย่อมได้รับผลของการเปลี่ยนแปลงนี้และขับเคลื่อนพัฒนาประเทศไปบนทิศทางที่เหมาะสม กัดเทียมนานาประเทศอย่างมั่นคง”



อ.ดร.จรรยาธรรม ต้นท์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์

อาจารย์ประจำหลักสูตรการผลิตและนวัตกรรมอาหาร
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ สำเร็จการศึกษา
ด้าน Nutrition Science จาก Massey University ประเทศ
นิวซีแลนด์

ทำงานวิจัยทางด้าน

หลัก ๆ ทำเกี่ยวกับอาหาร ไม่ว่าจะเป็น
เป็นสารสำคัญในอาหาร ความปลอดภัย
ของอาหาร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
สำหรับผู้บริโภคเฉพาะกลุ่มและการเพิ่ม
มูลค่าอาหาร

ผลงาน/ชิ้นงานที่ภาคภูมิใจ

งานวิจัยเกี่ยวกับสารสำคัญ
ในบลูเบอร์รี่เพื่อยับยั้งหรือชะลอการเกิด
มะเร็งเต้านมในสัตว์ทดลอง เป็นงานวิจัย
ที่เป็นพื้นฐานเพื่อการศึกษาในมนุษย์ต่อไป
เมื่อกลับมาทำงานที่ มทร.ล้านนา ก็ได้
ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก
กากมะพร้าวมาผลิตเพื่อใช้ในการทำขนมอบ
ทำให้ได้ขนมอบที่มีคุณค่าทางอาหาร
เพิ่มมากขึ้น เหมาะสำหรับผู้รักสุขภาพ
รวมถึงช่วยเพิ่มมูลค่าของกากมะพร้าว
ได้อีกด้วย

แรงบันดาลใจในการทำวิจัย

แรงบันดาลใจหลัก ๆ มาจากการเป็นคนชอบอาหารและเชื่อว่า

"You are what you eat"

เชื่อว่าคนไม่จำเป็นต้องทานวิตามินหรือสารสกัดราคา
แพงๆเพื่อที่จะมีสุขภาพดี แต่การรับประทานให้หลากหลายและเลือก
กินอย่างเหมาะสมจะทำให้มีสุขภาพแข็งแรงได้ ซึ่งจากงานวิจัยที่ผ่านมา
ก็ได้พิสูจน์แล้วว่า การรับประทานอาหารให้เหมาะสมส่งผลดี
ต่อสุขภาพ และอยากส่งต่อแนวความคิดนี้ไปในวงที่กว้างขึ้นเนื่องจาก
ในปัจจุบันยังมีคนส่วนใหญ่ที่เข้าใจผิดเกี่ยวกับการรับประทานสารสกัด
ราคาแพง ๆ ต่าง ๆ เช่น คอลลาเจน คอลโรฟิลล์ ซึ่งในบางกรณีไม่ส่งผลดีต่อ
สุขภาพแต่ยังส่งผลเสียอีกด้วย

ข้อแนะนำสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่

นักวิจัยรุ่นใหม่ที่จะเริ่มทำงานอาจจะพบปัญหาหรืออุปสรรค
หลาย ๆ อย่าง เช่น เครื่องมืออุปกรณ์ในการทดลองที่ไม่เพียงพอ
นักวิจัยต้องรู้จักสร้างเครือข่าย เปิดตัวเอง เรียนรู้ที่จะทำงานร่วมกับ
คนอื่น เป็นการเสริมเติมต่อความรู้และงานของเราให้ก้าวไกลออกไป
อย่างลื่นไหลที่จะต้องบูรณาการการทำงานข้ามศาสตร์ และควรมีความใฝ่รู้
อยู่เสมอ

รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



ผอ.สถาบันถ่ายทอดฯ นำบุคลากรจัดการรวมนบริการวิชาการ และจัดกิจกรรม Show&Share ภายในงานฤดูหนาวและงาน OTOP ของเชียงใหม่ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาชนให้สามารถนำไปต่อยอดในการประกอบอาชีพ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย ภายในครัวเรือน ระหว่างวันที่ 31 ธันวาคม 2562 - 11 มกราคม 2563 ณ ลานเอนกประสงค์ด้านหลังศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งภายในบูธนิทรรศการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้นำผลงานการวิจัยของคณาจารย์ บุคลากร ไปจัดแสดงให้ผู้เข้าร่วมงานได้ชม และกิจกรรมมอบหมวกให้ความรู้และสาธิตองค์ความรู้ดี ๆ มีไว้ทำกินเพื่อให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังและสามารถนำไปต่อยอดเป็นอาชีพเสริมได้

28 ธ.ค. 62 บุคลากรสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ร่วมเป็นตัวแทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาถนนคันยางนา (เชียงใหม่-ลำพูน) เนื่องในวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ซึ่งจัดโดยศูนย์อำนวยการจิตอาสาพระราชทาน จังหวัดเชียงใหม่ ณ โรงเรียนวัดคอกทองทราย ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสарภี จังหวัดเชียงใหม่



วันที่ 9 มกราคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกบุกและแปรรูปบุก เกษตรอินทรีย์ บ้านทุ่งแพม "จัดพิธีปลูกกัญชาต้นแรก" ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา گیษษาทางการแพทย์ บ้านทุ่งแพม อ.แม่ยวม อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน เพื่อเป็นการเริ่มต้นการบวกรการผลิตกัญษาทางการแพทย์อย่างเป็นทางการ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจในกระบวนการขั้นตอนต่างๆ ของการปลูกกัญษาให้แก่ผู้สนใจได้รับทราบ โดยได้รับเกียรติจาก ร้อยเอก นายแพทย์ภูริวรรธน์ โชคเกิด สาธารณสุขนิเทศก์ เขต 1 ผู้แทนนายอนุทิน ชาญวีรกูล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานการปลูกกัญษาต้นแรก วัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กัญษา และ กัญษาเพื่อใช้ทางการแพทย์ และจัดส่งผลผลิตให้กับกรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกในการปรุงเป็นยาไทย 16 คำรับ แจกจ่ายให้ผู้ป่วยในโรงพยาบาลในเครือข่ายทั่วประเทศ และเป็นแห่งแรกของไทยที่มีดำเนินการและบริหารจัดการร่วมกับวิสาหกิจชุมชนอย่างเต็มรูปแบบ

: เรื่องเล่าชาวลำานนา



อาจารย์ มทร.ลำานนา พุดไอเดีย

สร้าง face shield และกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย (Aerosol Boxes) ป้องกันไวรัสโควิด-19 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์จริง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร อารพศรี ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำานนา พร้อมด้วยคณาจารย์จากจิตอาสา 904 หลักสูตรพื้นฐาน รุ่นที่ 1/62 กลุ่มที่ 9 ศอ.จอส.พระราชทานภาค 3 /เชียงใหม่ มอบ face shield และกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย (Aerosol Boxes) ให้กับ นายแพทย์ทวิช แก้วประเสริฐ รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ และบุคลากรจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ณ อาคาร C3 มทร.ลำานนา คอยสะเก็ด ในการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลประจำอำเภอทั้ง 25 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ของจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อลดความเสี่ยงของบุคลากรทางการแพทย์จากการติดเชื้อจากผู้ป่วย โดยเป็นตัวช่วยในการปฏิบัติการ

ใส่ท่อช่วยหายใจให้กับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 ที่ระบบหายใจล้มเหลว และแยกอากาศระหว่างผู้ป่วยกับบุคลากรทางการแพทย์ ป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อ เพิ่มความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจขณะปฏิบัติงาน

ซึ่งกล่องกันเชื้อฟุ้งกระจาย (Aerosol Boxes) เป็นกล่องอะคริลิกใส ทรงสี่เหลี่ยมครอบคลุมบริเวณศีรษะผู้ป่วย มีช่องสำหรับแพทย์ พยาบาล สามารถทำการหัดถาดใส่ท่อช่วยหายใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้ผู้ป่วยได้ ทำการออกแบบและผลิตโดยคณาจารย์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ และบุคลากรสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และมหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การสนับสนุนจากคณะวิทยากรจิตอาสา 904 หลักสูตรพื้นฐาน รุ่นที่ 1/62 กลุ่มที่ 9 ศอ.จอส.พระราชทานภาค 3 /เชียงใหม่ และคณะผู้บริหาร คณาจารย์ ศิษย์เก่า มทร.ล้านนา ตลอดจนประชาชนทั่วไปบริจาคทุนทรัพย์ในการจัดหาอุปกรณ์การผลิต



รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



7-9 กุมภาพันธ์ 2563 ชมรมครูอาสา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำโครงการ "ราชมงคลล้านนา พิษณุโลก อาสาพัฒนาโรงเรียนน้อง" โดยมีกิจกรรม ซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น การซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ สนามเด็กเล่น และสถานที่ภายในโรงเรียน จัดหาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และอุปกรณ์กีฬาที่ใช้ภายในโรงเรียน บำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ในชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสถานศึกษากับชุมชน และสิ่งสำคัญ เพื่อเพิ่มทักษะชีวิตในการเป็นผู้นำ เสริมสร้างทักษะจรรยาบรรณในวิชาชีพครู ให้กับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก.

องค์กรผ่านวิกฤต COVID-19

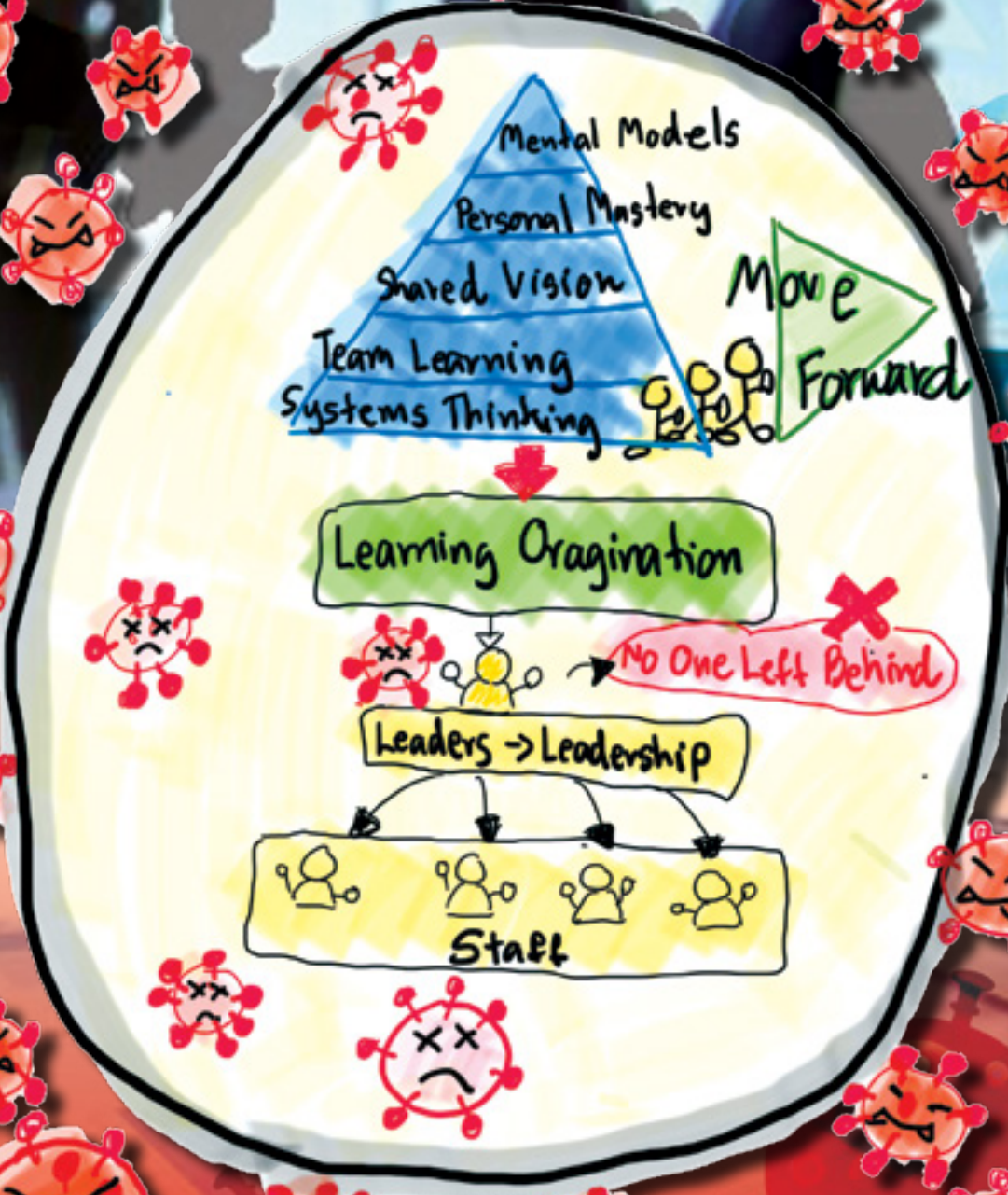
สู่ชีวิตปกติแบบใหม่ด้วยการจัดการความรู้

ดร.ไพรัตน์ อนเลิศโสภิต

driipaipan@gmail.com



จากวิกฤต COVID-19 ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ทำให้หลายองค์กรได้พิสูจน์ความร่วมมือร่วมใจ และภาวะผู้นำในการพององค์กรผ่านวิกฤตโรคอุบัติใหม่ครั้งนี้ ประเด็นการจัดการความรู้ในบทความฉบับนี้จะ มุ่งเน้นที่การใช้ผู้นำสมัยใหม่ที่จะเป็นผู้ผลักดันองค์กรให้ผ่านวิกฤตนี้ ทักษะการเป็นผู้นำกระบวนการเรียนรู้ (Facilitator: FA) ซึ่งลักษณะการเป็นผู้นำจะเป็นผู้นำที่สามารถเป็นผู้ได้บังคับบัญชาให้เห็นเป้าหมายใหญ่ (Purpose) ขององค์กร วิธีการได้แก่ การใช้การยิงคำถามที่บางครั้งสอดตรง ๆ ไม่ได้ แต่ต้องใช้วิธีการสอน โดยไม่ถูกสอน เหมือนภาวะวิกฤตจะทำให้คนในองค์กรได้พูดคุยกันมากขึ้น แม้ว่าต้องใช้การรักษาระยะห่าง (Social Distancing) แต่หัวใจกลับสามารถผูกพันและช่วยเหลือกันในองค์กร เพื่อให้ทุกคนยังมีงาน มีเงินในการเลี้ยงครอบครัว ตัวอย่างหนึ่งที่เป็นเครื่องมือในการฝ่าฟันวิกฤตของไวรัส Covid-19 ของจีนคือการ การใช้หลักการ FA ในการกำจัดความคิดที่ฝังลึกในตัวตน (Mental Model) ออกแล้วใช้หลักการปลูกระดมมวลชนหรือประชากรในประเทศให้เรียนรู้ร่วมกันช่วยกันทำวิจัยทุกมิติอย่างเร่งด่วน ในเป้าหมายเดียวกัน คือต้องชนะไวรัส Covid-19 ให้ได้ ทั้งมิติของสังคม เศรษฐกิจและสุขภาพเป็นที่รู้กันดีว่า จากเหตุการณ์ วิกฤตดังกล่าวนี้ ทุกคนได้รับผลกระทบเป็นเหตุการณ์ที่สะกิดให้คนตื่นตระหนกแต่ตื่นรู้ในทางการจัดการ ความรู้คือ คนถูกกระตุ้นด้วยสิ่งเร้าที่รุนแรง ทำให้สมองถูก กระตุกให้คิดและปรับตัว(Mental Model) การปรับตัวในช่วงภาวะวิกฤตทำให้คนเริ่มทบทวนและค้นหาความเชี่ยวชาญของตนเอง (Personal Mastery) ในช่วงนี้ ผู้บริหารที่เก่งฉลาดจะต้องไม่ทิ้งลูกน้อง แต่ใช้ภาวะวิกฤติเป็นการกระตุกลูกน้อง เข้าสู่โหมด การวางวิสัยทัศน์ร่วมกันเพื่อให้องค์กรอยู่รอด (Share Vision) ในจังหวะนี้เองการเรียนรู้ ร่วมกันจะเกิดขึ้น การเข้าสู่โหมดความเป็นทีมจะปรากฏ (Team Learning) ความอยากอยู่รอด



ของแต่ละคน ถูกผลักดันให้แสดงความเก่งความสามารถของตนเองออกมาหลอมรวมกันเป็นเป้าหมายเดียว แล้วรวมตัวกันขับเคลื่อนองค์กรที่อยู่ภายใต้สถานการณ์ที่มีอาจคาดเดาว่าสงครามโรคอุบัติใหม่นี้จะสิ้นสุดเมื่อใด สุดท้ายคือหลายองค์กรเกิดการเอื้อถึงวินัยประการที่ 5 (The fifth Discipline) คือการเกิดความคิดหลาย ระบบ (Systems Thinking) ที่ประกอบรวมกันแล้วสามารถขับเคลื่อนให้องค์กรฝ่าฟันอุปสรรคในครั้งนี้ด้วยกัน ในประเทศไทยองค์กรหลายแห่งสามารถคิดวิธีการใหม่ในการจำหน่ายสินค้า คิดสินค้าใหม่หรือผลิตสินค้าประเภทใหม่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์นี้เพื่อให้องค์กรเกิดสภาพคล่อง มีรายได้ให้พอกับค่าใช้จ่ายที่สำคัญคือ ทุกคนต้องมีเงินในการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน เช่น ตัวอย่างร้านขายซู퍼มาร์เก็ตในห้างสรรพสินค้า เดิมเคยมีหลายสาขา รายได้หลักล้านต่อวัน แต่วันหนึ่งต้องหยุดดำเนินการทันที เพราะห้างสรรพสินค้าถูกปิด เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรค อีกทั้งลักษณะของกิจการเป็นแบบซู퍼มาร์เก็ต ซึ่งยิ่งทำให้เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของไวรัส เหตุการณ์นี้ผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของกิจการได้ร่วมกันคิดกับพนักงานว่า ทำอย่างไรให้อยู่รอด วิธีการหนึ่งคือ การเปิดขายอาหารออนไลน์ โดยสื่อสารให้ลูกค้าผ่านทางโซเชียลต่าง ๆ และจัดชุดสินค้าให้เหมาะสมกับการขนส่ง แล้วให้ส่วนหนึ่งพนักงานเป็นผู้ส่งอาหารให้ลูกค้าเอง และส่วนหนึ่งเปิดขายสินค้าผ่านแพลตฟอร์มขนส่งอาหารออนไลน์ เช่น grab food หรือ food panda เป็นต้น จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากที่กิจการไม่เคยมองช่องทางการขายสินค้าออนไลน์ เพราะลักษณะของกิจการไม่เอื้ออำนวย แต่สามารถขายอาหารได้คืออยู่แล้วในห้างสรรพสินค้า แต่วันนี้ วันที่ทุกคนต้อง



“ ทุกวิกฤต ทำให้เกิดโอกาส องค์กรจะไม่พลาด ถ้าผู้นำฉลาด ไม่ขาดการ จัดการความรู้ ”



ร่วมกันฝ่าฟันวิกฤต เจ้าของกิจการที่ไม่ปลดพนักงานคือผู้นำที่เป็นสุขของผู้มา แล้วผู้นำที่จะพาให้ทุกคนรอดจากเหตุการณ์ครั้งนี้ คือผู้นำที่นำเอาวิธีการจัดการความรู้มาใช้ในองค์กร ใครเก่งอะไร เอาความเก่งมาช่วยกัน มาแลกเปลี่ยนความคิดร่วมกัน มีเป้าหมายเดียวกันคือการอยู่รอด ทำงานร่วมกันเป็นทีม วิกฤตครั้งนี้ เปิดโอกาส เปิดความคิด เปิดมุมมองใหม่ เพื่อให้ทุกคนสามารถอยู่ต่อไปในชีวิตใหม่แบบปกติ (New Normal) บนฐานการใช้การจัดการความรู้ร่วมกัน (Knowledge Management) **“ทุกวิกฤตทำให้เกิดโอกาส องค์กรจะไม่พลาด ถ้าผู้นำฉลาด ไม่ขาดการจัดการความรู้”**

รอบรู้

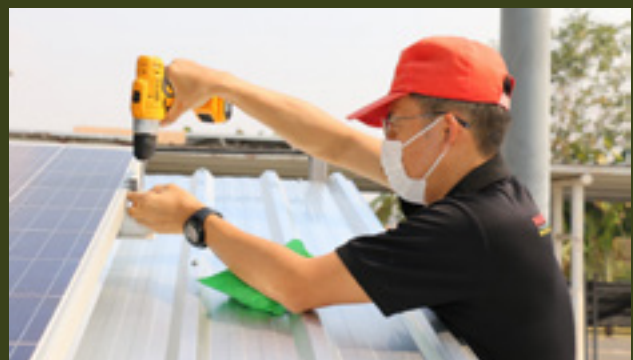
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



14 กุมภาพันธ์ 2563
รศ.ศีลศิริ สง่าจิตร ผู้ปฏิบัติ
หน้าที่อธิการบดี มทร.ล้านนา
เป็นตัวแทนมอบน้ำดื่มราชมงคล
จำนวน 3,600 ขวด โดยมี
อาจารย์บุญญฤทธิ์ สโมสร
เป็นตัวแทนรับมอบและนำถวาย
แด่หลวงพ่อลงกต ติกขปัญญา
วัดพระบาทน้ำพุ จ.ลพบุรี ต่อไป

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ศูนย์วิจัยระบบพลังงานสะอาด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล(มทร.)ล้านนา ร่วมกับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) หรือ สคช.จัดโครงการ "สร้างการรับรู้ Open House สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน" ณ อาคาร C3 ห้อง 305 มทร.ล้านนา คอยสะเก็ด เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะที่เกี่ยวกับวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ให้แก่คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา มทร.ล้านนา ตลอดจนผู้ที่มีอาชีพด้านการติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 100 คน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในเข้าสู่ประเมินสมรรถนะของบุคลากรตามมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน

สำหรับผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการเข้ารับการประเมินมาตรฐานวิชาชีพสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์วิจัยระบบพลังงานสะอาด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่(คอยสะเก็ด) : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอกอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220 ติดต่อได้ที่ โทรศัพท์ : 0864697010





กับกะกร

และ

นางนพ้าฝ้าย



นายธนากร นามืองรักษ์

“น่านผ้าฝ้าย”

29 หมู่ 13 ต.บ่อสวก อ.เมือง จ.น่าน 55000 แหล่งการเรียนรู้และชุมชนทอผ้าฝ้ายล้ำค่าเมืองน่าน สานศิลปะ สร้างคุณค่าให้ชุมชน รายการกินกะกร ได้มีโอกาส เข้าถ่ายทำ เพื่อถ่ายทอดตำนานผ้าฝ้ายเมืองน่าน ให้เห็นมาจนถึงปัจจุบัน ทำให้รู้ถึงคุณค่าความสวยงามและเรื่องราววิถีชีวิตของบรรพบุรุษ ที่ยาวนาน ศิลปะผ้าฝ้ายที่ทอด้วยความละเอียดทางใจ สู่ลายผ้า ที่ปราณีตบรรจง ล้วนแต่ทรงคุณค่าแก่การสืบทอดและเผยแพร่ ที่สำคัญผู้ที่สืบทอดเป็นคนรุ่นใหม่ที่ยังคงรักษาเรื่องราว และความสวยงามนี้ไว้อย่างยอดเยี่ยมเลิศครับ





นอกจากกินกะกร จะได้ชื่นชมผ้าฝ้ายที่สวยงามมากมายแล้วนั้น ยังได้ทราบถึงประวัติความเป็นมาของลายผ้าที่นอกจากจะสืบทอดมาจากบรรพบุรุษแล้ว ยังได้มีการแกะลายผ้าจากลายโอบราณของชาวน่าน บอกได้เลยว่าน่าทึ่งมาก ๆ ครับ และยังสามารถนำมาทอเป็นเสื้อเป็นปกหนังสือ ผ้าพันคอ ได้อย่างสวยงาม สร้างคุณค่าให้กับชุมชนครับ ช่วงเย็น ๆ กินกะกรได้มีโอกาสไปท่องเที่ยวถนนคนเดินของชาวจังหวัดน่าน และแน่นอนครับ ไม่พลาดที่จะได้สัมผัสสภาพที่โด่งดัง **"กระซิบรัก"** ภายในวัดภูมินทร์ที่ตั้งอยู่ใจกลางเมืองน่านครับ อ้อ...แล้วอีกอย่างเมืองน่านมีวัดที่งดงาม และมากมายเลยครับ ทั้งประทับใจ และถ่ายภาพเก็บไว้เป็นที่ระลึกได้อย่างยอดเยี่ยมครับ กลับมาที่ถนนคนเดินครับ ถ้าจำไม่ผิด น่าจะมีทุกวันเสาร์ อาทิตย์ เริ่มตั้งแต่ช่วงห้าโมงเป็นต้นไปครับ ด้วยความที่เราชอบกินอยู่แล้ว มีอาหารให้เลือกกิน สินค้าให้เลือกซื้อมากมายครับ จัดได้ว่าเป็นของฝากที่คนรับต้องชื่นชอบอย่างแน่นอนครับ และเมื่อเลือกซื้ออาหารอย่างพอใจแล้ว ไม่ต้องกลัวว่าจะไม่มีพื้นที่ในการรับประทานที่นั่นเขามีช่วงวัฒนธรรมหน้าวัดภูมินทร์ ที่ให้บริการประชาชน และนักท่องเที่ยวมานั่งทานได้ เขามีขันโตกให้ด้วยนะครับ น่ารักมากๆเลยครับ ทานไปคู่ช่างฟ้อนไป ชิวมาก ๆ ครับผม รายการกินกะกร ถึงแม้ว่า

จะเป็นรายการที่ถ่ายทอดเรื่องราวของอาหารแล้วนั้น เรายังสนใจที่จะถ่ายทอดเรื่องราวของวิถีชีวิตและคุณค่าของชุมชนด้วยเช่นกัน ผมเชื่อว่าหากท่านได้ติดตามเทปนี้แล้ว ท่านจะประทับใจเรื่องราวของตำนานผ้าทอที่สวยงาม เทปพิเศษนี้ ถ่ายทอดผ้าทอที่งดงามมากๆครับ มาร่วมกันสืบสานภูมิปัญญา เอกลักษณ์ การแต่งกายที่หาได้เฉพาะเมืองน่าน ขอขอบพระคุณ คุณบาส คุณหอม และชาวชุมชน บ้านป่าฝางสามัคคี ต.ป่อสัก อ.เมือง จ.น่าน ทุกท่านน่ารักครับ อย่าลืมหุ้ขอบคุณคุณเป็นล้านนาค่ะด้วยนะครับ ติดตามได้ที่เพจ **"ร้านน่านผ้าฝ้าย ผ้าทอกระซิบรัก ผลิตและจำหน่ายผ้าขึ้นพิเศษ ผ้าลายน้ำไหลน่าน"** และชมเรื่องราวได้ที่ EP.พิเศษ. กินกะกร น่านผ้าฝ้าย @ จ.น่าน แล้วอย่าลืมห้ติดตาม EP อื่นๆ ด้วยนะครับ


ช่วน่านผ้าฝ้าย
 30 หมู่ 13 ต.ป่อสัก อ.เมือง จ.น่าน 55000
 0955716413 NANPARFAI

คาราวานบริการวิชาการ

"องค์ความรู้ ๑ มีไว้ทำกิน"

สร้างอาชีพ ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และเยาวชน



นายพิชญ์ พรหมพราย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีพื้นที่ครอบคลุม 6 จังหวัด ในเขตภาคเหนือ คือ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก พิษณุโลก และน่าน เป็นมหาวิทยาลัยที่มีพันธกิจในการมุ่งเน้นการเข้าไปช่วยเหลือ แก้ปัญหาแก่ชุมชน สังคม ด้วยงานบริการวิชาการ ภายใต้การใช้ศาสตร์และองค์ความรู้ที่มีในมหาวิทยาลัย

สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่มีภารกิจในการสนับสนุนส่งเสริมงานบริการวิชาการ สู่ภาคประชาชน สังคม ด้วยกลไกเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อการขับเคลื่อนความรู้ควบคู่กับการพัฒนายกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน สังคม ท้องถิ่น ดังนั้นการขับเคลื่อนงานบริการวิชาการให้เกิดการเข้าถึงความรู้แก่ชุมชน สังคม เชิงรุก ด้วยการ **"คาราวานความรู้เคลื่อนที่ สู่ภาคประชาชน สังคม"** จึงเป็นวิถีและแนวทางที่สำคัญที่จะสามารถช่วยเหลือชุมชน สังคม ได้เกิดความรู้ อย่างเท่าถึงและเท่าเทียมกัน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้นักวิชาการ อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เกิดความใกล้ชิดกับชุมชน ผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยงานวิชาการอย่างแท้จริง

ดังนั้น สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน จึงเห็นควรให้มีโครงการ **"คาราวานบริการวิชาการ"** เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การปฏิบัติให้แก่ภาคประชาชน ตรงตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย อันจะส่งผล

ต่อการพัฒนาชุมชน สังคม และมหาวิทยาลัย ด้วยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างองค์ความรู้ไปพร้อม ๆ กัน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักแก่ประชาสังคม ด้วยงานบริการวิชาการ ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับการเป็นมหาวิทยาลัย **"นวัตกรรมเพื่อชุมชน"** อย่างแท้จริง ได้มีการดำเนินงาน **"กิจกรรมคาราวานบริการวิชาการ ภายในงานฤดูหนาว และงาน OTOP ของเชียงใหม่ ประจำปี 2563 จังหวัดเชียงใหม่"** โดยมีหลักสูตรการอบรม และกิจกรรมเสวนา (Show & Share) ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2562 - 11 มกราคม พ.ศ. 2563 ณ บูธนิทรรศการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อเผยแพร่ผลงาน ถ่ายทอดความรู้ บริการองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีบริการให้คำปรึกษาแก้ปัญหาทางวิชาการ แก่ประชาชนในพื้นที่ และให้มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการบริการวิชาการ และแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับประชาชน โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. จัดนิทรรศการ **"เกี่ยวกับงานวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ในรูปแบบบริการวิชาการ"**
2. ฝึกอบรมกระเช้าอาชีพ **"องค์ความรู้ ๑ มีไว้ทำกิน"**
3. เสวนา Show & Share **"เกี่ยวกับ สร้างอาชีพ ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม เยาวชน"**



จัดนิทรรศการ “เกี่ยวกับงานวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในรูปแบบบริการวิชาการ”

มีการจัดนิทรรศการ เกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมา ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์ ด้านการบริหารของพื้นที่ และหลักสูตร การศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ผลงานบริการ วิชาการของคณาจารย์ โดยการนำงานวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ได้แก่เรื่อง

1. ผักเชียงดาจากผักพื้นบ้านสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีคุณค่า
2. พีชมะเขือขี้ผึ้งผลไม้พื้นบ้านล้านนา **"ผลไม้ลูกเล็กประโยชน์ มากมาย"**
3. มหัศจรรย์หัวบุกพืชอาหารสารพัดประโยชน์เพื่อสุขภาพที่ดี
4. การทำผลิตภัณฑ์ดินเพาะคางซ์เลี้ยง
5. ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกไม้ผลปลอดภัย เพื่อเศรษฐกิจ ชุมชนคามาปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงชุมชนบ้านแม่จู้มูก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
6. โครงการพัฒนา **"ผ้าม่อนล้าน"** บนสถานีพัฒนาการเกษตร ตามพระราชดำริ คอยม่อนล้าน บ้านขอนแก่น ค.ป่าใหม่ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ภายใต้โครงการออมสินชิวพัฒนารักษ์ถิ่น และมหาวิทยาลัยประชาชน
7. เครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ รุ่น EDM Serie
8. งานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใต้การขับเคลื่อนของสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน



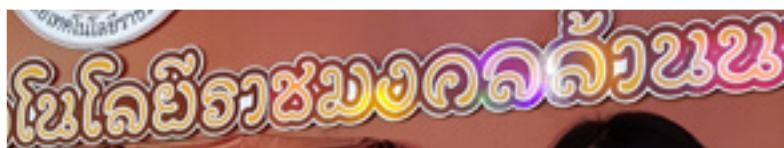
กิจกรรมฝึกอบรมกระเช้าอาชีพ

“องค์ความรู้ดี ๆ มีไว้ทำกิน”

ภายในงานฤดูหนาวและงาน OTOP ของเชียงใหม่ ประจำปี 2563 จังหวัดเชียงใหม่ ได้จัดกิจกรรมคาราวานบริการวิชาการ การฝึกอบรมกระเช้าอาชีพ ในหัวข้อ “องค์ความรู้ดี ๆ มีไว้ทำกิน” และเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Show & Share) โดยมีกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมการฝึกอบรมกระเช้าอาชีพ ในหัวข้อ “องค์ความรู้ดี ๆ มีไว้ทำกิน”

1. หลักสูตรอบรม เรื่อง **“การพันธ์ุสัตว์กวางเซรามิก”** โดย นางสาวสุธิสา ชัยยา, นางสาวยิ่งลักษณ์ เล็งขำ จากสถานประกอบการ ลักษณะดิน เซรามิก อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
2. หลักสูตรอบรม เรื่อง **“การทำใบชาผักเชียงคา”** โดย ผศ.ปริญญาวดี ศรีคนทิพย์, ผศ.นภา ชันสุภา, อาจารย์พิทักษ์ พุทธารชัย จากสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา ลำปาง
3. หลักสูตรอบรม เรื่อง **“การสกัดน้ำมันคั่วม”** โดย ผศ.ญานิตา โกมลศิริโชค, ผศ.ไพโรจน์ วรพจน์พรชัย จากคณะศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา
4. หลักสูตรอบรม เรื่อง **“การสกัดการทำครีมทาผิว”** โดย ผศ.ดร.ชินานาฏ วิทยาประการ, นางสาวสุพัตรา แฉมเงิน จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา
5. หลักสูตรอบรม เรื่อง **“การสกัดการทำสบู่ก้อนกลิ่นเซอริน”** โดย ผศ.ดร.ชินานาฏ วิทยาประการ, นางสาวณัฐธรมญ ดิศชัย จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา





กิจกรรมเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Show & Share) ในหัวข้อ “เกี่ยวกับ สร้างอาชีพ ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม เยาวชน”

1. เสวนา Show & Share เรื่อง **“เชรามิกกับโลกปัจจุบัน เพื่อความอยู่รอดของธุรกิจ”** โดย นายอนุพงษ์ สิงห์ทอง จากสถานประกอบการ Pra-arthid Pottery อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ และ นางสาวยิ่งลักษณ์ เล็งท่า จากสถานประกอบการ ลักษณะดิน เชรามิก อ.แมริม จ.เชียงใหม่
2. เสวนา Show & Share เรื่อง **“ภูมิปัญญาล้านนากับการสืบสานสู่คนรุ่นใหม่”** โดย นายอนิตพงศ์ พุททอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจกรรมนักศึกษา จากคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา และนายเสถียรณ วงศ์รักษ์ (ครูอู๋ก แสนช่างต๋อง) จากปราชญ์ชาวบ้าน (สล่าแห่งดินแดนล้านนา)
3. เสวนา Show & Share เรื่อง **“การปลูกพืชไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ (Hydroponics) แบบต้นทุนต่ำ”** โดย รศ.ดร.ชิตี ศรีรัตนพิทย์ จากสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา ลำปาง
4. เสวนา Show & Share เรื่อง **“ปลูกผักเชิงคาวอย่างไรให้ประสบความสำเร็จและได้กำไร”** โดย กลุ่มตัวแทนเกษตรกร **“ฮักน้ำจาง”** ตำบลบ้านกิว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
5. เสวนา Show & Share เรื่อง **“เด็กไทยในยุค 4.0”** และ **“สุขภาพจิตสำหรับวัยรุ่น 4.0. กับการรับมือโรคเครียด โรคซึมเศร้า”** โดย อาจารย์ ยุธธ จินา จากคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มทร.ล้านนา และนางสาวนิลุบล สุขวณิช นักจิตวิทยา กองพัฒนานักศึกษา มทร.ล้านนา



กิจกรรมฝึกอบ สำหรับเด็ก ๆ ในเนื่องงานวันเด็กแห่งชาติ เรื่อง “การเพิ่มกัสติ๊กตาเชรามิก” โดยสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มทร. ลำานา



กิจกรรมเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Show & Share) พิเศษ เรื่อง “การเพาะถั่วงอกจากชีลื้อย” โดย ดร.ประเสริฐ ลือโฮง ผู้อำนวยการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ลำานา



สรุปผลการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ดำเนินงานโครงการ **“คาราวานบริการวิชาการ”** โดยให้สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เป็นผู้ดูแลโครงการนั้น มีการสนับสนุน ส่งเสริมงานบริการวิชาการ สู่ภาคประชาชน สังคม ด้วยกลไก เครื่องมือต่าง ๆ ในการขับเคลื่อนงานบริการวิชาการให้เกิดการเข้าถึงความรู้อันชุมชน สังคม เชิงรุก ด้วยการ “คาราวานความรู้เคลื่อนที่สู่ภาคประชาชน สังคม” มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างองค์ความรู้ไปพร้อม ๆ กัน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จัก โดยนำองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย มาเผยแพร่ในงานคาราวานบริการวิชาการ ให้เป็นที่รู้จัก ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้



ผุดไอเดีย สร้างเครื่องกดเจลแอลกอฮอล์ ไม่ต้องใช้มือ ลดเสี่ยงโควิด 19 พร้อมแฮนด์นวัตกรรมสู่ทุกชุมชน



อาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา จ.เชียงใหม่ ผุดไอเดียสร้างเครื่องกดเจลแอลกอฮอล์แบบเหยียบเท้า ลดเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้ อุปกรณ์หาง่ายราคาถูก ทำง่าย ใช้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก พร้อมแชร์ความรู้สู่ชุมชนร่วมฝ่าวิกฤต โรคระบาด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระบิณ ปาลี อาจารย์สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา สาธิตการใช้งานเครื่องกดเจลแอลกอฮอล์แบบเหยียบเท้า ที่ร่วมกับทีมเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ออกแบบและสร้างขึ้น จากแนวคิดที่ต้องการลดการสัมผัสของบุคคลกับขวดเจลแอลกอฮอล์สาธารณะ ทั้ง ตามหน่วยงานราชการ เอกชน และ ตามร้านค้าต่าง ๆ ที่อาจเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโควิด 19ที่กำลังแพร่ระบาดอยู่ในขณะนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระบิณ อาจารย์ผู้ออกแบบ กล่าวว่า อุปกรณ์ชิ้นนี้ ใช้หลักการทำงานคือมีแกนเหล็กยึดกับแป้นเหยียบและปั๊มกด เมื่อใช้เท้าเหยียบที่แป้น แกนเหล็กจะทำหน้าที่แทนมือในการกดปั๊มขวดเจลเพื่อจ่ายเจลออกมา โดยที่มือของเราจะไม่สัมผัสกับขวดเจลเลย ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้นในชีวิตประจำวัน อุปกรณ์ที่สร้างขึ้นก็เป็นวัสดุหาง่าย เป็นเหล็กกล่อง สปริง แผ่นเหล็กที่หาซื้อได้ตามร้านจำหน่ายวัสดุทั่วไป ที่สำคัญคือมีราคาไม่แพง หากเทียบกับเครื่องที่ใช้ระบบเซ็นเซอร์ โดยทั้งชุดไม่ก่อรบกวน และ นอกจากต้นทุนต่ำยังสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานตามสถานที่ที่ต้องการได้อย่างสะดวก ไม่ต้องเสียบปลั๊กไฟ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระบิน ปาลี อาจารย์ผู้ออกแบบ บอกว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา ได้ส่งมอบเครื่องนี้ให้กับเทศบาลตำบลเหมืองง่า จังหวัดลำพูน ซึ่งเป็นผู้ที่ให้แนวคิดและโจทย์การใช้งาน ไปแล้ว 2 เครื่อง เพื่อนำไปให้บริการประชาชนผู้มาติดต่อราชการ ในเทศบาล และ อยู่ระหว่างการผลิตอีก 10 เครื่อง ตามความต้องการของเทศบาลตำบลเหมืองง่า ที่จะนำไปแจกจ่ายให้กับทุกชุมชนในตำบลนำไปใช้งานและกิจกรรมที่มีผู้คนรวมตัวกันจำนวนมากส่วนหน่วยงานหรือประชาชนทั่วไปที่ที่ต้องการสร้างอุปกรณ์ขึ้นนี้ไปใช้งานสามารถสอบถามข้อมูลการผลิตได้ทุกชั้นตอนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา และ เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนทางมหาวิทยาลัยยังเตรียมเปิดสอนทำผ่านระบบออนไลน์อีกด้วย



รู้หรือไม่? | DID YOU KNOW?

... แค่มีข้อมูล "จังหวัด" "อำเภอ" "เลขที่โฉนดที่ดิน" ก็สามารถดูแปลงที่ดินออนไลน์ได้ง่ายๆ ผ่านมือถือ

cttc tech talk

คุยเรื่อง...เรื่องเทคโนโลยีกับ สทช.

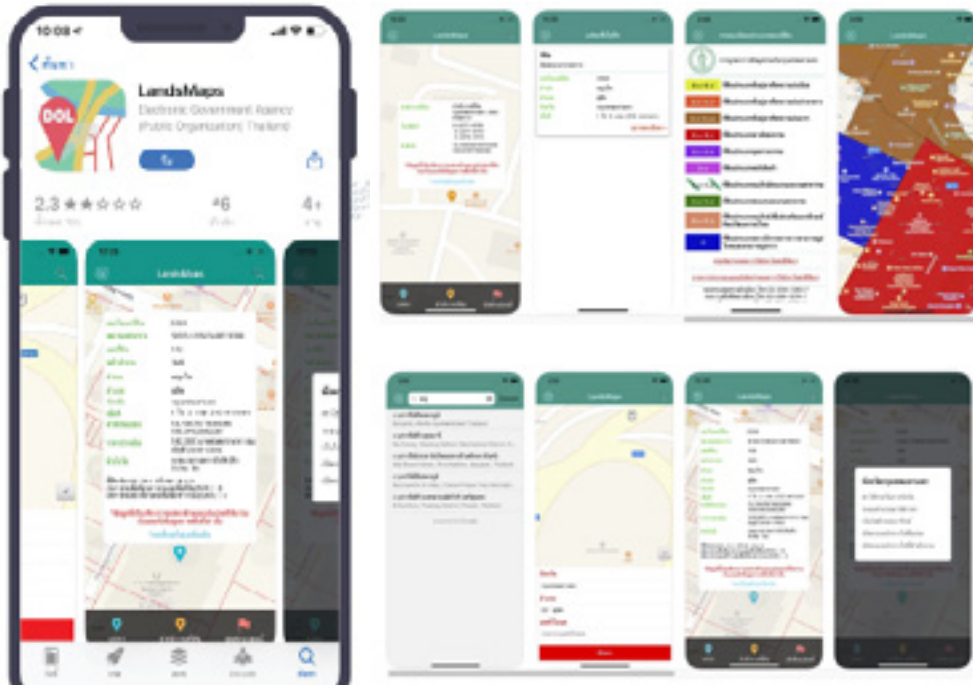


สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มทส. ลำปาง



LandsMaps Application

ที่มา : กรมที่ดินร่วมกับสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Government Application Center)



แอปพลิเคชัน LandsMaps แลนด์แมปส์ เป็นแอปพลิเคชันอำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถตรวจสอบตำแหน่ง และภาพแปลงที่ดิน โดยระบุเลขที่โฉนด นอกจากนี้ประชาชนยังสามารถตรวจสอบเส้นทางเพื่อเดินทางไปยังแปลงที่ดินดังกล่าว รวมถึงตรวจสอบสถานที่ตั้งสำนักงานเขตที่ดินที่เกี่ยวข้องได้อีกด้วย

แอปพลิเคชัน LandsMaps จะมีการแสดงข้อมูลสำคัญต่างๆ ดังนี้ หมายเลขระวาง เลขที่ดิน เลขโฉนดที่ดิน หน้าสำรวจ ตำบล/อำเภอ/จังหวัด เนื้อที่ สำนักงานที่ดิน ค่าพิกัดสำนักงาน ราคาประเมินรายแปลงกรมธนารักษ์ ค่าพิกัดแปลง ค่าใช้จ่ายในการรังวัด ค่าธรรมเนียมภาษีอากร คิวรังวัด พื้นที่ใช้ประโยชน์ และข้อมูลผังเมืองรวมของกรุงเทพมหานคร

แอปพลิเคชัน LandsMaps นี้จัดทำขึ้นโดยกรมที่ดิน ร่วมกับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของนายกรัฐมนตรี สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี ภายใต้โครงการศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ (Government Application Center) อันมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการต่างๆ ของรัฐผ่านโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์พกพาได้

LandsMaps แลนด์แมปส์ ใช้งาน ได้ง่ายใน 3 ขั้นตอน

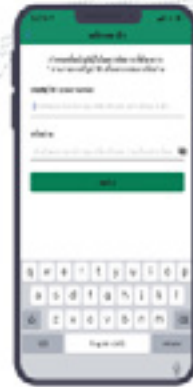
1. เข้าดาวน์โหลด Application ผ่านรหัส QR Code ตามระบบปฏิบัติการโทรศัพท์ของผู้ใช้งาน
2. สมัครสมาชิก โดยกรอกข้อมูลผู้ใช้ (Username) รหัสผ่าน (Password) และอีเมลล์ (E-mail)
3. ค้นหา ด้วยข้อมูล จังหวัด อำเภอ และเลขที่โฉนด



LandsMaps Application



1. ดาวน์โหลด Application



2. สมัครสมาชิก



3. ค้นหาข้อมูล



แสดงผลรายการละเอียดข้อมูลระหว่างที่ดิน

ผลลัพธ์การค้นหา LandsMaps แลนด์แมปส์ จะแสดงตำแหน่งที่ตั้งแปลงที่ดินพร้อมแสดงรายละเอียดแปลงที่ดินโดย **"กคค้ำงตำแหน่งที่ต้องการ"**

หากผู้ใช้อยากไปดูที่ดินที่กำลังค้นหา ก็ใช้ **"กคค้ำงหมุ่คสิท้ำ"** เพื่อขอเส้นทางจากตำแหน่งที่คุณอยู่ ระบบก็จะคำนวณเส้นทาง พร้อมประเมินเวลาที่ใช้ในการเดินทางให้โหลด คุณน้อยลง

LandsMaps เป็นอีกแอปพลิเคชันหนึ่งที่เป็นประโยชน์มากสำหรับประชาชนที่ต้องการดูแปลงที่ดินออนไลน์ ได้ทุกที่ ทุกเวลา ประหยัดเวลาได้อย่างดี และแผนที่สามารถแสดงตำแหน่งได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมการใช้งาน 54 จังหวัด รวม 24 ล้านแปลง ซึ่งบริการนี้ยังไม่ครอบคลุมทุกจังหวัด และจะมีการอัปเดตข้อมูลเป็นระยะในลำดับต่อไป



LandsMap Application

สรุปแล้ว... นับว่าเป็นอีกหนึ่งแอปพลิเคชัน ที่เป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับประชาชนที่ต้องการดูแปลงที่ดินออนไลน์ ได้ทุกที่ ทุกเวลา ประหยัดเวลาได้อย่างดี และแผนที่สามารถแสดงตำแหน่งได้อย่างถูกต้อง แต่กระนั้น แอปพลิเคชันนี้ ยังอยู่ในขั้นตอนพัฒนา โดยครอบคลุมการใช้งานได้ **54 จังหวัด รวม 24 ล้านแปลง**

กรุงเทพมหานคร กทม.นนทบุรี กำแพงเพชร รอนแก่น จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ชัยนาท ชัยภูมิ เชียงใหม่ ตาก นครนายก นครปฐม นครพนม นครราชสีมา นครศรีธรรมราช นครสวรรค์ น่าน นีการพ บุรีรัมย์ ปทุมธานี พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์ ปราจีนบุรี มหาสารคาม มุกดาหาร แม่ฮ่องสอน ยโสธร ร้อยเอ็ด ระยอง สทบุรี ลำปาง ลำพูน เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุราษฎร์ธานี สุพรรณบุรี สุโขทัย สุราษฎร์ธานี สุรินทร์ พะเยา พนมเปญ พนมเปญ อุบลราชธานี อุบลราชธานี

หมายเหตุ : จังหวัดที่มีนามและชื่อการบริการที่ไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด

54
จังหวัด

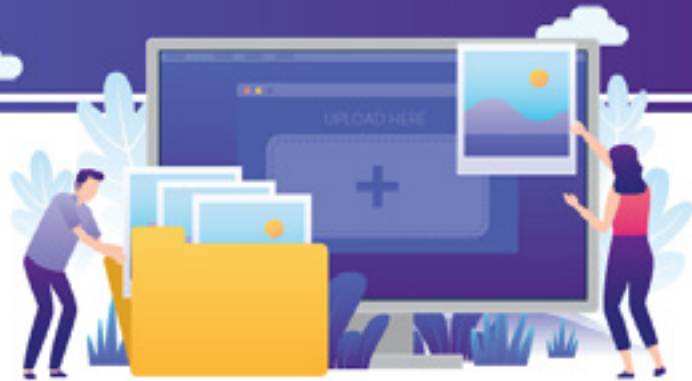
รู้หรือไม่? | DID YOU KNOW?



CTTC Tech Talk : ดูเรื่อง...เรื่องเทคโนโลยีกับ สทศ.



... เทคนิค ลดขนาดไฟล์ PowerPoint ที่มีขนาดใหญ่ ให้ถึงมือผู้รับ ได้ใน 6 คลิก



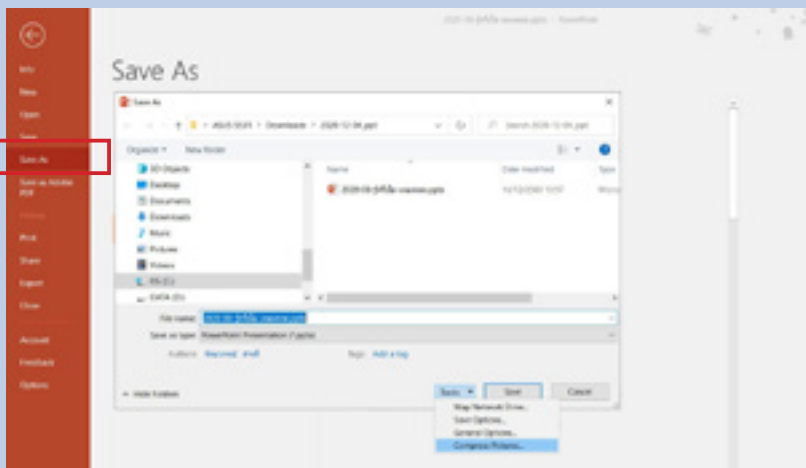
วันนี้ช่อง #TechTalk มีเทคนิค หรือ ทิปดีๆ ที่จะช่วยท่านในการส่งไฟล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการลดขนาดไฟล์นำเสนองาน (PowerPoint) ได้ใน 6 คลิก

ไฟล์งานนำเสนอที่มีขนาดใหญ่ นั้นเกิดจากในการงานนำเสนอที่มีการใช้รูปภาพเป็นหลัก จึงทำให้ไฟล์มีขนาดใหญ่ หลายคนก็อาจจะลดขนาดด้วยการย่อรูปภาพ แต่ก็อาจจะเสียเวลาหากต้องไปแก้ไขรูปภาพ **ทุกรูป**

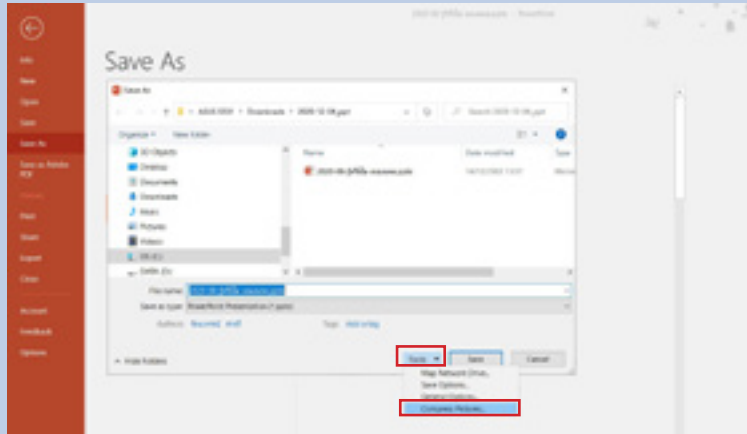
ในงานนำเสนอหรือ Save PowerPoint มีเทคนิคดีๆ ที่สามารถลดขนาดไฟล์ได้ด้วยการการบีบอัดภาพ (compress pictures) ขนาดเล็กลง และภาพยังคงมีความคมชัดใกล้เคียงกับไฟล์ต้นฉบับ ได้ใน 6 คลิก ดังนี้

เปิดไฟล์นำเสนองาน (.pptx) เสร็จแล้ว ตามปกติ

1. คลิกเมนู File
2. เลือกเมนู Save as

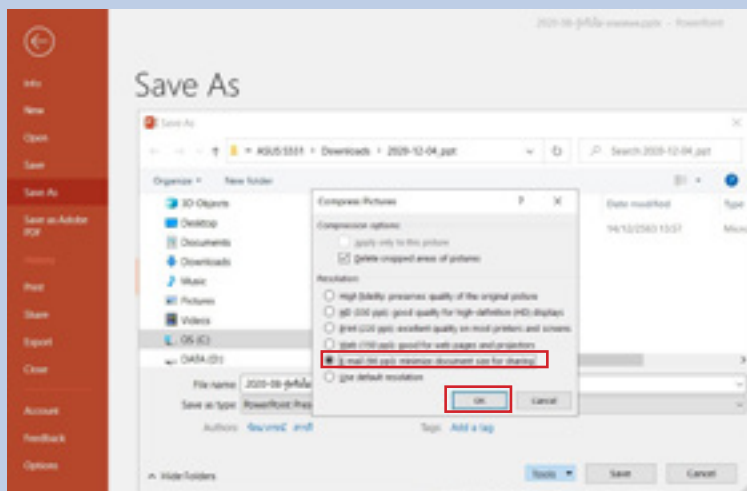


3. คลิกปุ่ม **Tools** เลือกเมนู **Compress Picture...**

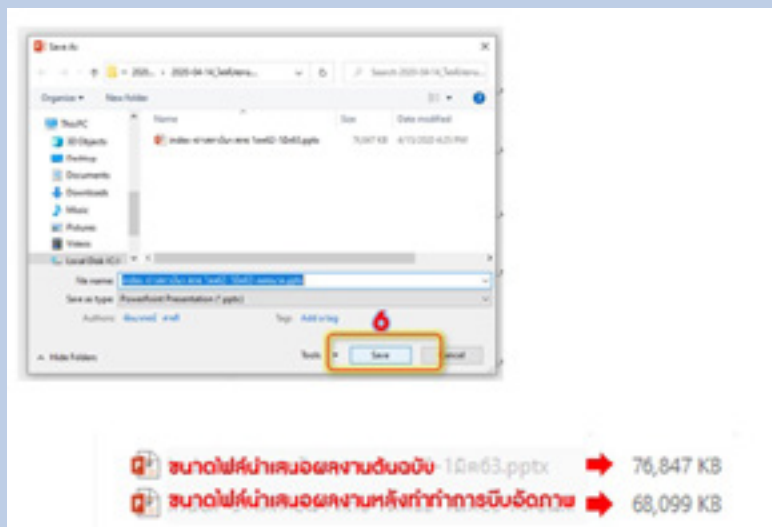


4. เลือก E-mail (96 ppi): minimize document size for sharing ที่ target output

5. คลิกปุ่ม OK



6. คลิกปุ่ม Save



Compress Picture คือการบีบอัดรูปภาพ ลดขนาดไฟล์ PowerPoint ให้เล็กลงได้ในครั้งเดียว โดยภาพยังมีความคมชัดใกล้เคียงกับไฟล์ต้นฉบับ ด้วยหลักการของการลดขนาดไฟล์ภาพนี้ เหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ช่วยประหยัดเวลาในการทำงานได้มากยิ่งขึ้น

รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

20 -22 กุมภาพันธ์ 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับภาคีเครือข่ายจัดงานปอยข้าวสาธิตล้านนา ณ ศูนย์วิจัยข้าวสะเมิง จ.เชียงใหม่ แปลงเกษตรกร อ.ปาย และศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน โดยได้รับเกียรติจากคุณนนทิชา วรรณสว่าง รองอธิบดีกรมการข้าว เป็นประธานเปิดงาน ภายในงานมีการจัดนิทรรศการด้านพันธุ์ และแปลงแสดงเชื้อพันธุกรรมข้าวสาธิต ข้าวบาร์เลย์ ทริคิเคลี่ มากกว่า 700 พันธุ์ นิทรรศการสาธิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวสาธิต กิจกรรมและ แชร์ เช็กอิน ณ ทุ่งข้าวสาธิต และถ่ายรูประหว่างวิถีกิจกรรมฟังเพลงโฟล์คซอง ท่ามกลางทุ่งข้าวสาธิต กิจกรรมชุมชนพบปะกันระหว่างนักวิจัย ผู้ผลิตและผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์ข้าวสาธิต



เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2563 สโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้จัดกิจกรรม วิ่งการกุศล 13 ปี วิชวะคืนรอย ภายใต้โครงการวิ่งด้วยกันป็นใจให้น้อง "เทคโนคืนรอย ENGINEER RUN 2020" ครั้งที่ 1 ในวันอาทิตย์ที่ 1 มีนาคม 2563 ระหว่างเวลา 5.00 น. - 10.00 น. ณ ลานเนินนุ่ม กองพันสัตว์ต่าง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ซึ่งแบ่งประเภทการวิ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ วิ่งประเภทมินิมาราธอน ระยะทาง 10.5 กิโลเมตร และวิ่งประเภทเพื่อสุขภาพ (FUN RUN) ระยะทาง 5 กิโลเมตร ซึ่งมีจำนวนนักวิ่งกลุ่มเป้าหมายประมาณ 1,000 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหารายได้เป็นทุนการศึกษา เพื่อสนับสนุนค่ากิจกรรมชมรมวิชาการ ชมรมอาสาพัฒนาแก่นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ





12- 13 มีนาคม 2563 อาจารย์วัชรวิทย์ เทพโยธิน และอาจารย์สุพัฒน์ ใต้เวชศาสตร์ อาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารและสาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง เป็นวิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำน้ำผลไม้ และไอศกรีมผลไม้ ให้แก่พนักงานบริษัท อินสยามกรุ๊ป จำกัด อำเภอขางคลาด จ.กาฬสินธุ์ การถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าวเป็นหนึ่งในพันธกิจ ด้านการบริการวิชาการสู่ชุมชน โดยการนำองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยถ่ายทอดสู่ชุมชน และผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการจัดอบรมในครั้งนี้เป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการทำน้ำผลไม้ การคำนวณน้ำตาล (O Brix) การหา % Citric acid เทคนิคการฆ่าเชื้อ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำผลไม้ สำหรับใช้ในธุรกิจอาหารสุขภาพ



วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2563 สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ร่วมกับ กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา จัดกิจกรรมฝึกอบรมทำเจลล้างมือกลิ่นผลไม้ แก่นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัย ประชาชนและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 40 คน ณ บริเวณหน้าห้องสำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารวิจัยและพัฒนา ภูมิปัญญา ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (คอยสะเก็ด) ได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจริญไกร อารพศรี ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน กล่าวให้การต้อนรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ และเปิดงาน โดยมี นางสาวหยุก สุวดี ศึกษานิเทศก์ สังกัดกองพัฒนานักศึกษา เป็นผู้อำนวยการกิจกรรม ซึ่งได้รับการสนับสนุนกิจกรรมจากคุณ นครินทร์ จิตตธร กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็น เอ อาร์ เอ็นจีเนียร์ จำกัด เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทำเจลล้างมือ

