

CMU 60TH ANNIVERSARY

CMU RESEARCH & INNOVATION EXPO 2025

“RESEARCH & INNOVATION FOR SUSTAINABILITY”

กำหนดการวันที่ 22 - 23 มกราคม 2568

ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Special Talk: 22 มกราคม 2568 @Main Stage

เวลา 09.00 - 16.30 น. (พื้นที่นิทรรศการเปิดให้เข้าชมตั้งแต่เวลา 09.00 - 17.00 น.)

- 09.00 - 09.40 น. **บรรยายพิเศษ “ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศไทย”**
 โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
 ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- 09.40 - 10.10 น. **บรรยายพิเศษ “บทบาทมหาวิทยาลัยกับการยกระดับคุณภาพชีวิตและสร้างโอกาสทางสังคม”**
 โดย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา
 ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- 10.10 - 10.40 น. **บรรยายพิเศษ “บพข. และมาตรการสนับสนุนเพื่อยกระดับและสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”**
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย สุวรรณสิขณน์
 ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
 ของประเทศ (บพข.)
- 10.40 - 11.20 น. **บรรยายพิเศษ “สกสว. และหน่วยบริหารและจัดการทุน ข้อต่อสำคัญสู่การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์”**
 โดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง
 ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- 11.20 - 12.30 น. ประธาน กสว. ผู้อำนวยการ สกสว. ผู้บริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน และผู้ทรงคุณวุฒิ เยี่ยม
 ชมบูธนิทรรศการและให้คำแนะนำกับนักวิจัย
- 12.30 - 13.30 น. พักร
- 13.30 - 14.30 น. **บรรยายพิเศษ “6 เมกะเทรนด์งานวิจัยเกษตรไทยในปี 2025”**
 โดย ดร.วิชาญ อิงศรีสว่าง
 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)
- 14.30 - 15.00 น. พักร
- 15.00 - 16.30 น. **บรรยายพิเศษ “การแก้ไขปัญหา PM2.5 แบบองค์รวม ด้วยการแปลงวิกฤติเป็นโอกาสอย่างครบวงจร”**
 โดย คุณวิชัย ทองแดง
 ประธานมูลนิธิหนึ่งน้ำใจ

Business Inspiration Talk: 23 มกราคม 2568 @Main stage

เวลา 09.30 - 12.00 น. (พื้นที่นิทรรศการเปิดให้เข้าชมตั้งแต่เวลา 09.00 - 15.00 น.)

- 09.30 - 10.15 น. **บรรยายพิเศษ “สร้างอนาคต Startup ไทย โอกาสและความท้าทายระดับโลก”**
โดย คุณธนวิษณุ ตันกันยา
 ผู้ก่อตั้งและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮอร์แกไนซ์ จำกัด
 นายกสภาคคม Thai Tech Startup
- 10.15 - 11.00 น. **เสวนาพิเศษ “BEARHOUSE Journey: เปลี่ยนความชอบ สู่ธุรกิจที่ใคร ๆ ก็หลงรัก”**
โดย คุณปัทมพร ปรีชาวุฒิเดช และคุณอรุณกร รัตนารมย์
 ผู้ก่อตั้งและกรรมการผู้จัดการ บริษัท 21ชั้นแพสชั่น จำกัด
- 11.00 - 11.20 น. **พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ**
 ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ บริษัท นีโอ แพคทอรี่ จำกัด
- 11.20 - 11.40 น. **พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ**
 ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ Sungkyunkwan University
- 11.40 - 12.00 น. **พิธีการอนุญาตให้ใช้สิทธิเทคโนโลยี (Licensing)**
โดย บริษัทเอกชนที่ขออนุญาตใช้สิทธิ (3 เทคโนโลยี)

Startup Pitching Day: 23 มกราคม 2568 @ห้องประชุมเล็ก

เวลา 09.00 - 16.00 น.

- 09.00 - 11.30 น. **Spin-off Ignited with AKH Pitching: จุดประกายงานวิจัยสู่ธุรกิจนวัตกรรม**
โดย อาจารย์/นักวิจัย (11 เทคโนโลยี)
- 11.30 - 12.00 น. **เสวนาพิเศษ “เรียนให้รู้ ใน Experiential Learning Program”**
โดย นักศึกษาจากโครงการ ELP: Experiential Learning Program
- 12.00 - 13.00 น. พัก
- 13.00 - 15.30 น. **builds: Startup Grand Pitching**
โดย Startup นักศึกษา (12 บริษัท)
- 15.30 - 16.00 น. **Sharing & Networking**
โดย Builds Member และ Alumni Startup

Theme: Research & Innovation for Sustainability Research Showcase

ระหว่างวันที่ 22 - 23 มกราคม 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 - 17.00 น.

นิทรรศการภายในห้องประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	สังกัด
Group 1: Social Science, Human and Art, Tourism & Creative Economy		
1	ลำเหมืองที่หายไป...ว่าด้วยการพลิกฟื้นและจัดการทุนวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นจากสายน้ำ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
2	พลัง “งานรัก” วิวัฒน์เศรษฐกิจวัฒนธรรมในประเพณีและพิธีกรรมพื้นที่จังหวัด เชียงใหม่-ลำพูน	คณะวิจิตรศิลป์
3	เมืองน่านสะอาด: ระบบการจัดการผลพลอยได้จากการเกษตรและขยะเปียกในชุมชน จังหวัดน่าน เพื่อสร้างโอกาสด้านอาชีพการเลี้ยงไก่พื้นเมืองประตูทางดำและหนองแมลง ทหารเสือ	ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
4	ยกระดับการสร้างภาพยนตร์ไทยสู่ตลาดโลกและพัฒนากำลังคนที่เกี่ยวข้องชาญระดับสากล โดยใช้ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมล้านนา	คณะกรรมการสื่อสารมวลชน
5	วิสามัญมรณะ: ปฏิบัติการของระบบกฎหมายและการต่อสู้ของผู้ตกเป็นเหยื่อ	คณะนิติศาสตร์
6	Virtual World in Tourism for Creative Lanna Cultural	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี/ คณะมนุษยศาสตร์
7	มีดี: ระบบนิเวศการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาทักษะงานในยุคดิจิทัลสำหรับผู้สูงวัย	วิทยาลัยการศึกษาดูตลอดชีวิต
8	ตอยอดแสงหลวง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
Group 2: Frontier & Deep Tech		
9	เครือข่ายขั้นแนวหน้าระดับโลกเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งเทคโนโลยีและนวัตกรรมล้ำสมัย ด้านวัสดุศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์
10	ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องเร่งอนุภาค	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์
11	Thai-IceCube	คณะวิทยาศาสตร์
12	Atom-based Quantum Technology and Low-dimensional Quantum Materials	คณะวิทยาศาสตร์
13	การศึกษาหาสาเหตุของความผิดปกติในมนุษย์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาทางการแพทย์แบบมุ่งเป้าและแม่นยำ	คณะทันตแพทยศาสตร์
14	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ	คณะแพทยศาสตร์
15-16	นวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อความยั่งยืนของมนุษยชาติ	คณะวิทยาศาสตร์
Group 3: Climate Crisis & Carbon Neutrality		
17	การประเมินศักยภาพและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายลดก๊าซเรือนกระจกด้วยแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ด้วยวิธีการเปลี่ยนคาร์บอนให้เป็นแร่ในประเทศไทย	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
18	CCS: An Endgame Technology for Net-Zero Emissions and Energy Transition	คณะวิศวกรรมศาสตร์
19	Negative Carbon Parking Areas and Roads	คณะวิศวกรรมศาสตร์
20	ศูนย์บริหารจัดการชีวมวลครบวงจร	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน นครพิงค์

ลำดับ	รายชื่อ	สังกัด
Group 4: Herb, Cosmetics, Supplements, Drugs		
21	Hair Rise: สารออกฤทธิ์และกลุ่มผลิตภัณฑ์ป้องกันผมร่วง และกระตุ้นให้ผมงอกใหม่	คณะเภสัชศาสตร์
22	เดอร์เมสติกัส (Dermesticus)	คณะเภสัชศาสตร์
23	ชุดทดสอบอิมมูโนโครมาโตกราฟิกส์สำหรับตรวจหาอัตโนมัติบอดีต่ออินเตอร์เฟียร์รอนแกมมา	คณะเทคนิคการแพทย์
24	ผลิตภัณฑ์ลดความเสี่ยงและป้องกันภาวะกระดูกพรุนที่มีส่วนประกอบของสารธรรมชาติทางออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาจากงาช้างอ่อน เหมียงและเพชรสังฆาต	คณะเภสัชศาสตร์
Group 5: Agriculture, High Valued Food, Biodiversity		
25	ประโยชน์จากเชื้อฟางขาวที่ผ่านกระบวนการผลิตเชื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ศูนย์วิจัยข้าวลานนา
26	Functional Ingredients for Sustainable Aquaculture	คณะเกษตรศาสตร์
27	Zero Bread Sugar	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
28	Lanna CMU coffee BCG model	คณะเกษตรศาสตร์
29	Connecting and Strengthen Herbal Capabilities in Mekong-Lancang with Green Technology	ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
30	ผลิตภัณฑ์ผึ้งที่มีคุณภาพจากการเลี้ยงผึ้งในภูมิภาคแม่ฮ่องสอน	คณะวิทยาศาสตร์
31	การอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการเพิ่มมูลค่าให้แก่ดอกไม้ปริศนาได้พื้นถิ่นในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำโขง	คณะเกษตรศาสตร์
32	ผลของการใช้แสงสีแดงและฟาร์เรดทดแทนหลอดไฮเพอร์สเปกตรัมโซเดียมในการผลิตทุมมานอกฤดู	คณะเกษตรศาสตร์
Group 6: Digital & AI		
33	การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงในการสนับสนุนให้เกิดการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศและข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชน	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
34	หุ่นยนต์แป้นนอย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
35	เครือข่ายความร่วมมือและเพิ่มการดูแลสุขภาพแบบดิจิทัล	คณะแพทยศาสตร์
36	การพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์มโดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงผสมสำหรับเด็กในกลุ่มอาการออทิสติกในประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	คณะสาธารณสุขศาสตร์
Group 7: Health & Well-being		
37	Wheel-B : แพลตฟอร์มการจัดการโลจิสติกส์ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในโรงพยาบาล	คณะแพทยศาสตร์
38	CMU-Done พอดี อุปกรณ์ต้นปลายจุ่มเฉพาะบุคคลสำหรับผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
39	การพัฒนาาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร	คณะสาธารณสุขศาสตร์
40	วิจัย และพัฒนานักัญชา เพื่อผลิตสารสกัดระดับ Medical Grade เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	สถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์
Group 8: PM2.5		
41 - 43	นวัตกรรมการแก้ปัญหาหมอกพิษ PM2.5 และวิกฤติสภาพภูมิอากาศ	คณะทำงานหมอกควัน
44	DustBoy ระบบเฝ้าระวัง PM2.5 ระดับชุมชน	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รายชื่อ	สังกัด
45	ระบบเฝ้าระวังสุขภาพและสร้างเสริมศักยภาพชุมชนในการสร้างเสริมคุณภาพชีวิตผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นพีเอ็ม2.5	คณะสาธารณสุขศาสตร์
46	ระบบเฝ้าระวังทางสาธารณสุขที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ในเขตภาคเหนือตอนบน	คณะสาธารณสุขศาสตร์
47	มลพิษทางอากาศจากฝุ่นละอองขนาดเล็กพีเอ็ม2.5 กับปัญหาน้ำหนักแรกเกิด	คณะแพทยศาสตร์
48	ไบโอชาร์จากชีวมวลเพื่อฟื้นฟูป่าพื้นที่การเกษตรและแก้ปัญหาหมอกพิษทางอากาศอย่างยั่งยืน	คณะวิศวกรรมศาสตร์

นิทรรศการด้านนอกห้องประชุม

Tech Utilization

ลำดับ	Concept	รายชื่อเทคโนโลยี	นักวิจัย
1	Income (Medical)	ทุนจำลองตรวจกาย และทุนจำลองสำหรับฝึกตัดและเย็บแผลผีเย็บ	คณะพยาบาลศาสตร์
		ห้องปฏิบัติการเสมือนสำหรับพยาบาล	คณะพยาบาลศาสตร์
		"ZyrmerTrain" สำหรับบุคลากรด้านการแพทย์	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
2	Income (Cosmetic)	ผลิตภัณฑ์เซลล์ลิ่ว่านทางจระเข้พร้อมดื่ม	คณะวิทยาศาสตร์
		"Rice Re Boost" เครื่องดื่มผงจากข้าวสำหรับนักกีฬาทนทาน	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
		"Curminpro" ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวเซรัมเคอร์คูมินโพรไบโอติก	คณะเภสัชศาสตร์
		ผลิตภัณฑ์ไฮมอสปาที่มีระบบนาโนนำส่งจากน้ำมันหอมระเหยเปลือกส้ม	คณะเภสัชศาสตร์

Tech Scale Up

ลำดับ	รายชื่อเทคโนโลยี	สังกัด
3	"Lithium-ion battery, Anode materials, Renewable energy"	คณะวิทยาศาสตร์
4	MOF- High-value Metal-organic Framework	คณะวิทยาศาสตร์
5	Iron Q	คณะเทคนิคการแพทย์
6	เครื่องสำอาง	คณะเภสัชศาสตร์
7	เภสัชกรรมสมุนไพรไทย	คณะเภสัชศาสตร์
8	เทคโนโลยีผึ้ง	คณะเกษตรศาสตร์
9	ข้าว GI ต่ำ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
10	เทคโนโลยีแปลงสภาพชีวมวล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
11	อุปกรณ์กายภาพบำบัดสู่การใช้งานจริง	คณะแพทยศาสตร์
12	FoodPrompt/ PurePlas/ CherryKoff	คณะวิศวกรรมศาสตร์

Tech to Community

ลำดับ	รายชื่อเทคโนโลยี	สังกัด
13	คอมบูชาสมพร้อมดื่ม	ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
14	ผลิตภัณฑ์แยมมะนาวผสมขิง	ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
15	กระเทียมดอง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
16	ไซร์ปผลไม้	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ

AKH - Holding Company

ลำดับ	รายชื่อเทคโนโลยี	หน่วยงาน/ บริษัท
17	นักรักษาสภาพร่างกายผู้ใหญ่	บริษัท พีริเซอร์เวชั่น อนาคตมี อินโนเวชั่น จำกัด
18	นวัตกรรมส่งเสริมและยกระดับการเรียนการสอนพยาบาลศาสตร์	บริษัท อินโนเวชั่น อินเนอร์สซิ่ง จำกัด
19	Wi-Fi Tracking สำหรับแวร์เปด	บริษัท เฮลท์เทค โซลูชั่น จำกัด
20	กาแฟแบบผงพร้อมรับประทาน	บริษัท เซค กะ เซค จำกัด
21	ผลิตภัณฑ์แพลนต์เบส	บริษัท อีส อฟ ฟู้ด จำกัด
22	บริการสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากสารสกัดสมุนไพร	บริษัท ซีเอ็ม ไฟโตเทค จำกัด
23	ตัวกลางในการเพิ่มศักยภาพทางการตลาดและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ให้คณะเกษตรศาสตร์	บริษัท เกษตรแก้ว จำกัด
24	ECO-MOF: นวัตกรรมวัสดุอัจฉริยะเพื่อสิ่งแวดล้อม	บริษัท โนวาแมท โซลูชั่น จำกัด
25	Fire-D ระบบพยากรณ์คุณภาพอากาศและอากาศ	บริษัท เอ็นไวรอน อินไซต์ จำกัด
26	ABC Gauge Reader Platform	บริษัท ดีเอทฟลอร์ จำกัด
27	GoGo Board หุ่นยนต์ส่งเสริมการเรียนรู้ (Educational Robotic)	บริษัท ลอจิกซ์เอด จำกัด
28	การจัดแสดงปรากฏการณ์แสง สี เสียง	บริษัท ปรากฏกาล จำกัด
29	บริการแม่บ้านออนไลน์และ ทำความสะอาดครบวงจร	บริษัท บีพีที โฮลดิ้งส์ จำกัด

CMU Services

ลำดับ	รายชื่อเทคโนโลยี	หน่วยงาน/ บริษัท
30 - 32	CMU Service	AKIP Venture
		Technology to Commercialization: Licensing & AKH Holding
		Healthy CMU