



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคม  
และการพัฒนาที่ยั่งยืน

# SDGs

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พ.ศ. 2563 - 2564





# SDGs

## Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยได้กำหนดทิศทางการทำงานหลักในการมุ่งสู่เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) โดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ขององค์กร (Strategic Objectives) ที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ส่งมอบคุณค่าสู่สังคมภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งในระดับประเทศและระดับโลก โดยมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ตรงตามสมรรถนะหลัก และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective: SO) ทั้งหมด 6 เป้าหมาย



## บทนำ

ภายใต้วิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้นำ “เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” (SDGs) ทั้ง 17 ข้อ มาเป็นส่วนสำคัญของการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยภายใต้ยุทธศาสตร์เชิงรุกและกลยุทธ์ตามพันธกิจในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objectives: SO) 6 ด้าน ที่กำหนดไว้ ตามรายละเอียดดังนี้

**SO1** : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุม SDG 7: Affordable and Clean Energy สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา SDG 11 : Sustainable Cities and Communities ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุมปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน และ SDG 13 : Climate Action เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

**SO2** : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านอาหารและสุขภาพ ซึ่งครอบคลุม SDG 2 : Zero Hunger ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย และ SDG 3 : Good Health and Well-being สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย

**SO3** : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านล้านนาสร้างสรรค์ ซึ่งครอบคลุม SDG 1 : No poverty วจิตความยากจน และ SDG 11 : Sustainable Cities and Communities ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน

**SO4** : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการจัดการศึกษา ซึ่งครอบคลุม SDG 4 : Quality Education สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต และ SDG 17 : Partnerships for the Goals เสริมสร้างความแข็งแกร่งของกลไกดำเนินงานและหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลก

**SO5** : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการจัดการนวัตกรรม ตรงกับ SDG 9 : Industry, Innovation and Infrastructure สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและส่งเสริมนวัตกรรม

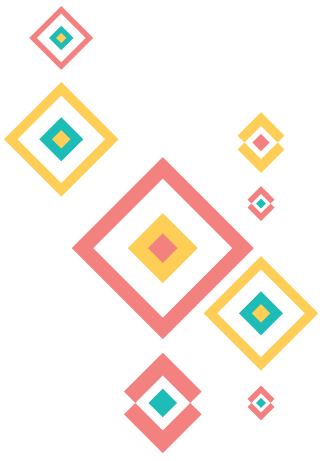
**SO6** : บริหารจัดการองค์กรเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ ซึ่งครอบคลุม SDG 1 : No poverty วจิตความยากจน และ SDG 11 : Sustainable Cities and Communities ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน รวมถึงแนวทางประเมินผลของ EdPEX/TQA





นอกจากยุทธศาสตร์เชิงรุกและยุทธศาสตร์ตามพันธกิจแล้ว มหาวิทยาลัยยังได้ดำเนินกิจกรรมและสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนครบทุก SDGs ไม่ว่าจะเป็น SDG 5 : Gender Equality การบรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรี และเด็กหญิง SDG 6 : Clean Water and Sanitation ให้น้ำใช้ และบริหารจัดการน้ำและสุขาภิบาลอย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน SDG 8 : Decent Work and Economic Growth การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและทั่วถึง และการจ้างงานเต็มอัตรา SDG 10 : Reduced Inequality ลดความไม่เท่าเทียมทั้งภายในและระหว่างประเทศ SDG 14 : Life Below Water อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล และมหาสมุทร อย่างยั่งยืน SDG 15: Life on Land ปกป้อง พื้นฟูและส่งเสริมการใช้ระบบนิเวศน์บนบกอย่างยั่งยืน SDG 16: Peace and Justice Strong Institutions ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขทุกคนเข้าถึงกระบวนการยุติธรรม สร้างสถาบันที่มีความรับผิดชอบ และ SDG 17: Partnerships for the Goals เสริมสร้างความแข็งแกร่งของกลไกดำเนินงานและหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลก ดังจะเห็นได้จากกิจกรรมและการดำเนินงานที่ปรากฏในรายงาน SDGs ฉบับนี้ ที่เป็นเพียงบางส่วนของกิจกรรมหรือผลงานทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่กำหนดไว้





# สารบัญ

SDG 1 : No Poverty	8
SDG 2 : Zero Hunger	11
SDG 3 : Good Health and Well-being	13
SDG 4 : Quality Education	16
SDG 5 : Gender Equality	19
SDG 6 : Clean Water and Sanitation	22
SDG 7 : Affordable and Clean Energy	25
SDG 8 : Decent Work and Economic Growth	28
SDG 9 : Industry, Innovation and Infrastructure	31
SDG 10 : Reduced Inequalities	34
SDG 11 : Sustainable Cities and Communities	37
SDG 12 : Responsible Consumption and Production	41
SDG 13 : Climate Action	44
SDG 14 : Life below Water	48
SDG 15 : Life on Land	51
SDG 16 : Peace, Justice and Strong Institutions	55
SDG 17 : Partnerships for the Goals	57





## เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 เป้าหมาย

- SDG 1 **No Poverty** : กำจัดความยากจน
- SDG 2 **Zero Hunger** : กำจัดความอดอยากสร้างความมั่นคงทางอาหาร
- SDG 3 **Good Health and Well-being** : ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคน
- SDG 4 **Quality Education** : ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้
- SDG 5 **Gender Equality** : สร้างความเท่าเทียมทางเพศสตรีและความเสมอภาคระหว่างเพศ
- SDG 6 **Clean Water and Sanitation** : จัดการน้ำอย่างยั่งยืนและพร้อมใช้สำหรับทุกคน
- SDG 7 **Affordable and Clean Energy** : ให้ทุกคนเข้าถึงพลังงานที่ยั่งยืนได้ตามกำลังของตน
- SDG 8 **Decent Work and Economic Growth** : ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน
- SDG 9 **Industry, Innovation and Infrastructure** : ส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและนวัตกรรม
- SDG 10 **Reduced Inequalities** : ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ
- SDG 11 **Sustainable Cities and Communities** : สร้างเมืองและการตั้งถิ่นฐานที่ปลอดภัย
- SDG 12 **Responsible Consumption and Production** : สร้างรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
- SDG 13 **Climate Action** : การดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาโลกร้อน
- SDG 14 **Life below Water** : อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืน
- SDG 15 **Life on Land** : ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนของระบบนิเวศบนบก
- SDG 16 **Peace, Justice and Strong Institutions** : ส่งเสริมสันติภาพและการเข้าถึงระบบยุติธรรมอย่างเท่าเทียมกัน
- SDG 17 **Partnerships for the Goals** : สร้างความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



1 NO POVERTY



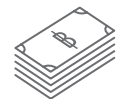
## ขจัดความยากจน



shorturl.asia/JLchS



ช่วยเหลือให้คำปรึกษา และแนวทาง  
การสร้างธุรกิจแก่ชุมชนในท้องถิ่น  
เพื่อขจัดความยากจน และลดภาระ  
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาในสถานการณ  
การแพร่ระบาดของ COVID-19







ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง มาตรการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของนักศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
เพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ  
ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ออกประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง ลดค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าบำรุงหอพัก ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น เนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เห็นชอบมาตรการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของนิสิตนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐและเอกชนของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สำหรับนักศึกษาชาวไทยระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนั้น เพื่อให้มาตรการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความสอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

shorturl.asia/Q6GEy



[https://www.agri.cmu.ac.th/2017/webs/info\\_activity\\_detail/21904](https://www.agri.cmu.ac.th/2017/webs/info_activity_detail/21904)

## การลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของนักศึกษาหลักสูตรปกติและหลักสูตรนานาชาติ

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 เห็นชอบมาตรการการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของนิสิตนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐและเอกชนของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำหรับนักศึกษชาวไทยระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้ออกประกาศฯ เรื่องมาตรการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของนักศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยคำนวณจากค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าธรรมเนียมในการลงทะเบียนวิชาและค่าลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย ดังนี้ 1) ส่วนที่ไม่เกิน 50,000 บาทแรก ให้ลด 50% 2) ส่วนที่เกิน 50,000 บาท แต่ไม่เกิน 100,000 บาท ให้ลด 30% 3) ส่วนที่เกิน 100,000 บาท ให้ลด 10%

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พิจารณาการขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริงของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเปิดรับสมัครนักศึกษาทุกชั้นปีเพื่อขอรับทุนการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับนักศึกษาขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริง ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

## โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตสตรอว์เบอร์รีปลอดภัยภายใต้โรงเรือนอัตโนมัติ”

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ชกส.) จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การผลิตสตรอว์เบอร์รีปลอดภัยภายใต้โรงเรือนอัตโนมัติ” ที่ลดอุณหภูมิด้วยระบบ Evaporative Cooling System เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรสมาชิกของ ชกส.เพิ่มพูนองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการเพาะปลูกสตรอว์เบอร์รีด้วยด้วยเทคโนโลยีโรงเรือนที่ทันสมัยอย่างครบวงจร เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2563 ณ ห้องประชุมนคร ณ ลำปาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



[shorturl.asia/b7aFr](http://shorturl.asia/b7aFr)



[shorturl.asia/seaOU](http://shorturl.asia/seaOU)

## โครงการสร้างผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups)

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการสร้างผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups) ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือผู้นำและกลุ่มชุมชน วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ที่รวมกลุ่มกันเพื่อทำธุรกิจชุมชน ที่มีแนวความคิดและต้องการใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ภายในชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

## คลินิกหมอหนี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ ธนาคารแห่งประเทศไทย จัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาทางการเงินให้กับบุคลากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ในการช่วยเหลือบุคลากรที่ประสบปัญหาด้านการบริหารจัดการการเงินส่วนบุคคลผ่าน “โครงการคลินิกหมอหนี” ซึ่งเป็นการให้คำปรึกษาหารือถึงแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางการเงิน ผ่านผู้เชี่ยวชาญจากธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) กำหนดการให้บริการคำปรึกษาทุกวันศุกร์ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป โดยสามารถขอรับคำปรึกษาปัญหาได้โดยตรงที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

2 ZERO HUNGER



## พจิตความอดอยากสร้างคามมั่นคงทางอาหาร



[shorturl.asia/cQzYo](https://shorturl.asia/cQzYo)



แบ่งปันน้ำใจ  
สร้างความปลอดภัย  
แก่สุขภาพ





**โครงการรับอาหารฟรี**  
สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**โดย**  
ศูนย์ช่วยเหลือนักศึกษาสถานการณ์ฉุกเฉิน  
(สถานการณ์โรคระบาด COVID-19)  
ตั้งแต่วันที่ - 3 พ.ค. 2563

**300**  
กล่อง / 3u

**รายชื่อร้านอาหาร**

- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาศึกษา อาคาร 1
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาศึกษา อาคาร 1
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาศึกษา อาคาร 4
- ร้านครัวกลางส่งเสริมพัฒนาศึกษา อาคาร 4
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง
- ร้านอาหารส่งเสริมพัฒนาฯ หอ 2 หนึ่ง

shorturl.asia/ovRjk

## ตู้ปันสุข - ตู้ปันน้ำใจ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้มีจิตศรัทธาในจังหวัดเชียงใหม่ จัดตั้งตู้ปันสุข- ตู้ปันน้ำใจ เพื่อแบ่งปัน ช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19 อาทิ อาหารแห้ง น้ำดื่ม เครื่องอุปโภค-บริโภค และสิ่งของที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตโดยการนำสิ่งของจำเป็นนำมาใส่ภายในตู้ปันสุข-ตู้ปันน้ำใจ ได้



<https://www.cmu.ac.th/article/41f15d19-37b5-4335-ab42-12b3f31d09ad>

## โครงการรับอาหารฟรี สำหรับนักศึกษา มช.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สโมสรนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาคมนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำโครงการรับอาหารฟรี สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 เพื่อแจกจ่ายอาหารสำหรับนักศึกษา ซึ่งมีร้านอาหารภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าร่วมโครงการจำนวน 12 ร้าน โดยจะแจกจ่ายอาหารฟรีตั้งแต่เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563

โครงการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาหารปลอดภัย ระยะที่ 3  
(Food safety: CMU)

**"สุขภาพดี การกิน"**  
สนับสนุน



shorturl.asia/cQzYo

## Food Safety CMU: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาหารปลอดภัย ระยะที่ 3

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มุ่งเป็นต้นแบบด้านอาหารปลอดภัย ขยายผลสู่ภาคประชาสังคม ยกระดับสถานประกอบการ OTOP และ SME ตามนโยบายรัฐเพื่อยกระดับเมืองเชียงใหม่สู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมอาหารและเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ นวัตกรรม การวิจัยขับเคลื่อนการดูแลสุขภาพและผู้สูงอายุ ซึ่งถือเป็นโมเดลต้นแบบที่เกี่ยวข้องกับ 3 ด้าน คือ การจัดการวัตถุดิบ การปรุงอาหาร และการส่งเสริมการบริโภค โดยตรวจสอบตั้งแต่ผู้ประกอบการร้านค้าไปยังแหล่งวัตถุดิบ รวมทั้งอบรมให้ความรู้แก่ผู้บริโภค เพื่อให้ทุกคนในชุมชนเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความปลอดภัยในอาหาร

นอกจากนั้น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดกิจกรรมการสร้างกลุ่มผู้ผลิตอาหารปลอดภัย เพื่อส่งเสริมกระบวนการผลิต และการจัดการพืชผักปลอดสารเคมีฆ่าแมลงอย่างครบวงจร รวมถึงขยายแหล่งจำหน่าย เพื่อเพิ่มทางเลือกสำหรับผู้บริโภค โดยเกษตรกรจัดจำหน่ายผักปลอดภัย ไร้สารเคมี ด้วยตนเอง ณ ศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกวันอังคารและพฤหัสบดี

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคน



<https://w2.med.cmu.ac.th/sdfoundation/news/sdfoundation-medical-mobility-supported/5625/>



นำนวัตกรรมด้านการแพทย์  
ส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี  
แก่ชุมชน





<https://scfc.cmu.ac.th/>

## ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตามพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้จัดตั้ง “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ” ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสเจริญพระชนมายุ 65 พรรษา โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อดูแลผู้ป่วยยากไร้และครอบครัวที่มีความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะให้เข้าถึงการรักษาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการรักษาพยาบาลและงานวิจัยกับศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อีกทั้งได้รับการสนับสนุนด้านเทคโนโลยี และการดำเนินงานความร่วมมือแบบบูรณาการข้ามศาสตร์สาขาวิชา ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

## หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

มูลนิธิโรงพยาบาลสวนดอก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และหน่วยทันตกรรมพระราชทาน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสอง พร้อมทีมทันตกรรมพยาบาล ผู้ช่วยทันตแพทย์ และอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านในพื้นที่ และจิตอาสา ร่วมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปฏิบัติงานให้บริการรักษาทางการแพทย์แก่พระภิกษุสงฆ์ สามเณร และประชาชน โดยรอบชุมชนโรงเรียนวังพ่อนิทยา พระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ซึ่งครอบคลุมการตรวจสุขภาพ ตรวจหมุ่โลหิต ตรวจหู ฝังเข็มแผนจีน รักษาโรค บริการแว่นสายตา งานทันตกรรมและเภสัชกรรม



<https://w2.med.cmu.ac.th/sdfoundation/news/sdfoundation-medical-mobility-supported/5625/>



<https://greenoffice.oou.cmu.ac.th/activity/9a9e2f0ed47cb686f461f259a0b0734a>

### โครงการขับเคลื่อนเลิกสูบบุหรี่ ลดเชื้อ ป้องกันวิกฤต COVID-19

สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดโครงการ *การรณรงค์ห้ามสูบบุหรี่ โครงการสำนักงานสีเขียว มช (Anti-smoking campaign, Green Office Project, CMU)* ขึ้น เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564 เพื่อรณรงค์ห้ามสูบบุหรี่ การควบคุมมลพิษทางอากาศภายในสำนักงาน โดยมีการรณรงค์ ดังนี้

1. การรณรงค์การไม่สูบบุหรี่
2. การติดสัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่
3. การจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์

นอกจากนั้น ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา คุณาวิฑิตกุล คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประธานสมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดบุหรี่ จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมเปิดงาน “ขับเคลื่อนเลิกสูบบุหรี่ ลดเชื้อ ป้องกันวิกฤต COVID-19 จังหวัดเชียงใหม่” ในวันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม 2563 โดยภายในงานมีพิธีมอบอุปกรณ์และสื่อในการรณรงค์เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก

### บริการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพจิตสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU Mind)

งานพัฒนานักศึกษาสู่สากลและแนะแนว กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เปิดให้บริการรับคำปรึกษาด้านสุขภาพจิตสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านเฟซบุ๊ก CMU Mind โดยเป็นการให้บริการด้านสุขภาพจิต แก่นักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใน 3 รูปแบบ กล่าวคือ 1) เผยแพร่บทความในการเสริมสร้างพลังใจและความรู้ด้านสุขภาพจิต 2) ตรวจสอบสุขภาพจิตผ่านแบบวัดพลังใจและแบบประเมินในระบบ CMU SIS และ 3) นัดหมายเพื่อพูดคุยกับนักจิตวิทยา นักศึกษาสามารถขอรับคำปรึกษาโดยการส่งข้อความผ่านช่องทางเฟซบุ๊กที่ <https://www.facebook.com/CMUMind> เพื่อนัดหมาย หรือโทร 09 7924 8000 ในวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น. โดยไม่มีค่าใช้จ่าย





<https://academicseredu.cmu.ac.th/news/1809-06b4v0nu3hl0o1jvxq3>



เปิดโลกทัศน์การเรียนรู้  
ด้านการศึกษาสู่ชุมชน  
อย่างยั่งยืน







## งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม 2564 และ 27 - 28 สิงหาคม 2564 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในรูปแบบ Online โดยบางกิจกรรมจัดในรูปแบบ Onsite ซึ่งในปี 2564 ได้กำหนดหัวข้อ (Themes) ในการจัดงานมุ่งเน้นวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Science for SDGs, Science for everyone) ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม นิทรรศการเทิดพระเกียรติฯ นิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกิจกรรมจากภาควิชาและศูนย์วิจัยฯ



การจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงทักษะ ความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสาธารณชน เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนได้มีส่วนร่วม และตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนเพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

<https://www.cmu.ac.th/th/article/50c5bb89-eb0a-4d4f-9463-86eb1c1f69e7>

## CMU OPEN HOUSE ONLINE 2020

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดกิจกรรม CMU OPEN HOUSE ONLINE 2020 ในรูปแบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 14 - 15 พฤศจิกายน 2563 ผ่าน 2 ช่องทาง ดังนี้

1. โปรแกรม Zoom : Webinar
2. Facebook Live (<https://www.facebook.com/cmuofficial>)

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลหลักสูตรระดับปริญญาตรี ทั้งหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติ และกระจายโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ครู ผู้ปกครอง และผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลหลักสูตรและข้อมูลทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

**WELCOME TO CMU OPEN HOUSE ONLINE 2020**  
14 - 15 พฤศจิกายน 2563  
เวลา 09:00 - 16:00 น.

14 วันเสาร์	15 วันอาทิตย์
<ul style="list-style-type: none"> <li>• การบรรยายพิเศษ •</li> <li>กำหนดทิศทางวางแผนต่าสู่การเป็นลูกจ้าง มช</li> <li>โดย รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> <li>10:00 - 10:30 น.</li> <li>เสวนาทิศทางรับเข้าศึกษาผ่านระบบ TCAS ปี 2564</li> <li>โดย ผู้อำนวยการสำนักทะเบียน และประธานคณะกรรมการคัดเลือกเข้าเรียน</li> <li>10:30 - 12:00 น.</li> <li>• กิจกรรม •</li> <li>แนะนำคณะและหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> <li>13:00 - 16:00 น.</li> <li>โดย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การบรรยายพิเศษ •</li> <li>CMU Lifelong Education</li> <li>โดย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และอธิการบดีเชียงใหม่</li> <li>09:00 - 09:30 น.</li> <li>• กิจกรรม •</li> <li>แนะนำคณะและหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> <li>09:30 - 12:00 น.</li> <li>โดย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>13:00 - 15:00 น.</li> <li>โดย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>15:00 - 16:30 น.</li> <li>• การบรรยายพิเศษ •</li> <li>สู้รรมช. ระดับบัณฑิตศึกษา</li> <li>โดย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> </ul>

Scan QR Code <https://www.cmu.ac.th>

[shorturl.asia/7NXSC](https://shorturl.asia/7NXSC)



**รับสมัครผู้เข้าอบรม**

**โครงการอบรมหลักสูตรกฎหมายปกครองและวิธีพิจารณาคดี (รุ่นที่ 3)**

อบรมในวันเสาร์และอาทิตย์ เวลา 09.00 - 16.00 น.  
(ในวันเสาร์และวันอาทิตย์ 2564 (เสาร์และอาทิตย์ยกเว้น 8 - 9 เดือน))

**1 สำหรับหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจาก ก.ศป. แล้ว**  
ค่าลงทะเบียน 65,000.- บาท แบ่งจ่ายได้ 3 งวด

**2 สำหรับหลักสูตรวุฒิบัตร**  
ค่าลงทะเบียนอบรม จำนวน 278 ชั่วโมง 50,000.- บาท  
ได้รับวุฒิบัตรผ่านอบรม

พิเศษ WORKSHOP (อบรมเชิงปฏิบัติการเชิงบูรณาการเป็นรูปแบบที่ 2 จำนวน 24 ชั่วโมง) 20,000.- บาท  
และได้รับคำสั่งจ้างของวิมล เชิญชวนเขียนคำพิพากษาที่ได้รับจาก ก.ศป.

**รายละเอียดการรับสมัคร**  
ผู้ปกครองติดต่อสมัคร  
สมัครได้ตั้งแต่วันที่ - 31 กรกฎาคม 2564  
ผู้รับผิดชอบสมัคร  
สมัครได้ตั้งแต่วันที่ - 20 สิงหาคม 2564

ลงทะเบียนออนไลน์

โทร: 053-942938 โทรสาร: 053-942920  
อีเมล: LAWCMU.TRAINING@GMAIL.COM  
FACEBOOK: ศูนย์บริการวิชาการกฎหมาย คณะนิติศาสตร์ มช.

shorturl.asia/tPpKk

## โครงการอบรมหลักสูตรกฎหมายปกครอง และวิธีพิจารณาคดีปกครอง รุ่นที่ 3

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดให้มีโครงการอบรมหลักสูตรกฎหมายปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง รุ่นที่ 3 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมาตรฐานในการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรภาครัฐและบุคคลที่สนใจทั่วไป อีกทั้งสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานในส่วนที่ตนเกี่ยวข้อง ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน โดยจัดการอบรมแบ่งเป็น 2 หลักสูตร คือ 1) สำหรับหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจาก ก.ศป. 2) หลักสูตรวุฒิบัตร โดยเปิดรับสมัครสำหรับผู้ที่มีความรู้ด้านนิติศาสตร์และไม่มีวุฒิดังกล่าว กำหนดเปิดโครงการฯ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 – เมษายน 2565 เรียนทุกวันเสาร์และวันอาทิตย์

## โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาไทยแก่นักเรียน และชุมชนบนพื้นที่สูง ตามแนวพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาไทยแก่นักเรียนและชุมชนบนพื้นที่สูงฯ ลงพื้นที่นี้เทศและติดตามการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยแก่นักเรียนบนพื้นที่สูงประกอบด้วยครู 15 คน จาก 4 โรงเรียน (โรงเรียนบ้านอูตุมม โรงเรียนบ้านยางเปา โรงเรียนฝิปานเหนือ และโรงเรียนบ้านนาเกียน) และจัดกิจกรรมสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 224 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านภาษาไทยแก่นักเรียนบนพื้นที่สูง ผ่านกิจกรรมการผลิตสื่อ การสนทนา และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการภาษา ศิลปะ และชุมชน เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารของผู้เรียนบนพื้นที่สูงต่อไป ณ โรงเรียนบ้านอูตุมม อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ในระหว่างวันที่ 25 - 26 กุมภาพันธ์ 2563



<https://academicser.edu.cmu.ac.th/news/1809-06b4v0nu3h10o1ljvxq3>

5 GENDER EQUALITY



สร้างความเท่าเทียมทางเพศสตรีและความเสมอภาคระหว่างเพศ



Open bag



Women Lifebrary



Online Survey



Women Leading Our Connected World : Season 2

ORDINARY WOMEN



more



<https://www.wow2-cmuspp.com/>

บรรลุความเท่าเทียมกันทางเพศ  
พัฒนาบทบาทสตรีเพื่อเกิดความ  
เสมอภาคอย่างแท้จริง





## โครงการ Women in Engineering

จากข้อมูลปี พ.ศ. 2564 พบว่านักศึกษาผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระดับปริญญาตรีประกอบด้วยนักศึกษาเพศชายต่อนักศึกษาหญิง จำนวนร้อยละ 55:45 ดังนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้เปิดหลักสูตรภายใต้โครงการ Women in Engineering โดยผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนหญิงเท่านั้น เปิดรับสมัครนักเรียนผู้จบการศึกษาสายสามัญ แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์หรือเทียบเท่าและมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 (5 เทอม) ไม่น้อยกว่า 3.50 ผู้สมัครสามารถยื่นแฟ้มสะสมผลงาน พร้อมส่งเรียงความเพื่อแสดงแนวคิดว่ามี ความตั้งใจที่จะปฏิบัติตัวเป็นวิศวกรที่ดีและมีความเป็นผู้นำด้านวิศวกรรม ซึ่งเปิดรับนักศึกษาหญิงจำนวน 10 คนต่อปี

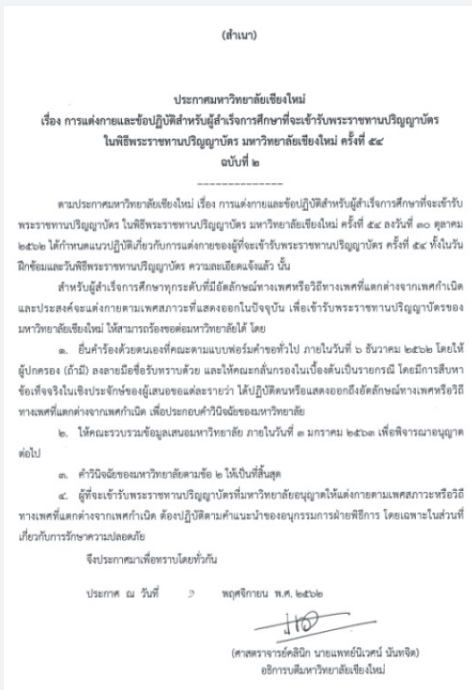
คณะวิศวกรรมศาสตร์/สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (โครงการ Women in Engineering)  
โครงการ TCAS รอบที่ 1 Portfolio คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



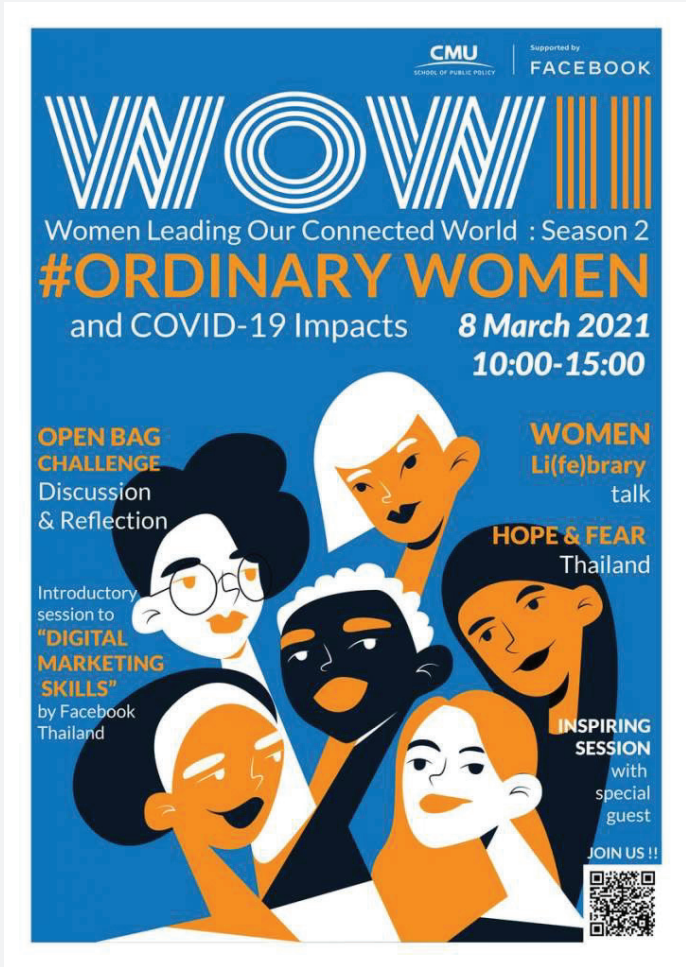
[shorturl.asia/d5MgB](https://shorturl.asia/d5MgB)

## การแต่งกายตามเพศสภาพเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ออกประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การแต่งกายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยอนุญาตให้บัณฑิตแต่งกายตามเพศสภาพเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรในปี พ.ศ. 2563 โดยผู้ที่เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรต้องยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยฯ เพื่อขออนุญาตแต่งกายในพิธีตามเพศสภาพที่แตกต่างจากเพศกำเนิด เนื่องจากเรื่องนี้เป็นเรื่องละเอียดอ่อนและแตกต่างจากแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ถือปฏิบัติมาโดยตลอด



[shorturl.asia/std4U](https://shorturl.asia/std4U)



[shorturl.asia/L4XKj](https://shorturl.asia/L4XKj)

## Women Leading Our Connected World (WOW) Season 2: Ordinary Women

สถาบันนโยบายสาธารณะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรม Online Exhibition เกี่ยวกับการสำรวจแนวคิดของผู้หญิงในหลากหลายวัยสะท้อนผ่านมุมมองด้านความรู้สึกและความเป็นอยู่ของผู้หญิงภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 และการปรับตัว ความกังวลและความคาดหวังของคนไทย ผ่านหัวข้อ Women Li(fe)brary Talk สำรวจผ่านการเก็บข้อมูล Online และการสัมภาษณ์จากสตรีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,003 คน ต่อสถานการณ์โรคระบาดในปี 2564 เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพและการดำรงชีวิตและสะท้อนแนวคิดดังกล่าวไปยังรัฐบาล

6 CLEAN WATER AND SANITATION



จัดการน้ำอย่างยั่งยืนและพร้อมใช้สำหรับทุกคน



สร้างระบบการจัดการ  
การอนุรักษ์ การวางแผนใช้น้ำ  
สู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

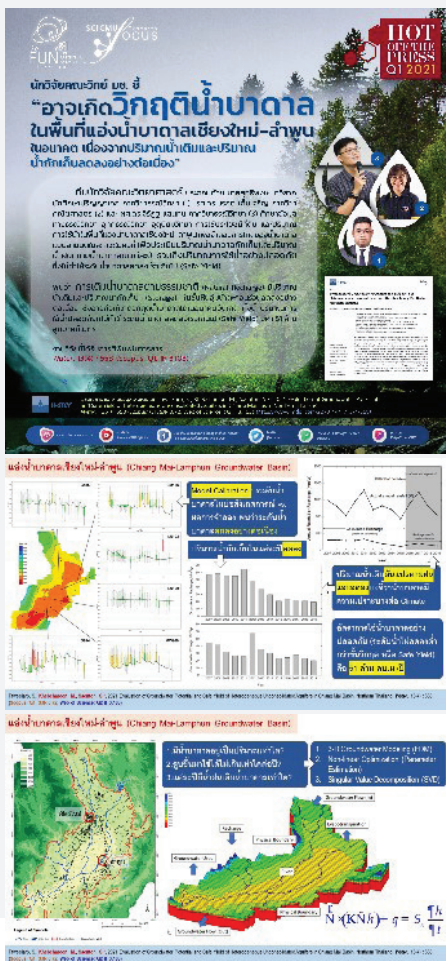




<https://www.uniserv.cmu.ac.th/news/100366/>

## ธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank)

สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินโครงการจัดทำสื่อวีดิทัศน์ออนไลน์ ธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank) โดยได้รับความร่วมมือจาก เทศบาลตำบลเมืองงาย อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ในการสนับสนุนถ่ายทำวีดิทัศน์ ซึ่งวัตถุประสงค์ในการจัดทำสื่อวีดิทัศน์ออนไลน์ ธนาคารน้ำใต้ดินนี้ เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการแก้ปัญหาภัยแล้งในชุมชนผ่านคลังความรู้และเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านสื่อออนไลน์ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายในยุคปัจจุบัน ส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการสร้างธนาคารน้ำใต้ดินที่สามารถสร้างขึ้นได้เองในชุมชนเตรียมพร้อมแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ทางการเกษตรยามที่เกิดภัยแล้ง ก่อให้เกิดผลผลิตตามที่คาดหวังและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนได้อย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563 ณ ตำบลเมืองงาย อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่



[shorturl.asia/e9FQy](http://shorturl.asia/e9FQy)

## แบบจำลองการไหลของน้ำบาดาลใน 3 มิติ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำแบบจำลองการไหลของน้ำบาดาลใน 3 มิติโดยจำลองการไหลของน้ำบาดาลภายใต้สภาวะไม่คงที่ โดยรวบรวมข้อมูลจากพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเชียงใหม่-ลำพูน ซึ่งเป็นเขตชุมชนหนาแน่นและมีปริมาณการใช้น้ำสูงเพื่อประเมินปริมาณน้ำบาดาลกักเก็บ ปริมาณน้ำฝนที่เติมน้ำบาดาลในแต่ละปี โดยศึกษาข้อมูลทางธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา อุตุนิยมิวิทยา การใช้ประโยชน์ที่ดิน และปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเชียงใหม่-ลำพูน อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลให้เกิดภัยแล้ง ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ส่งผลให้น้ำบาดาล ระดับตื้นเกิดลดระดับลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นสัญญาณบ่งชี้ให้เห็นถึงปริมาณการใช้น้ำอย่างไม่สมดุลกับอัตราเติมน้ำโดยธรรมชาติ

จากการศึกษานี้พบว่า ปริมาณการใช้น้ำอย่างปลอดภัยซึ่งไม่ทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลงเร็วเกินไป (Safe Yield) มีค่า 51 ล้านลูกบาศก์เมตร



## มาตรการประหยัดน้ำ สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มช.



[shorturl.asia/6UTQM](http://shorturl.asia/6UTQM)

สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว (Green Office) ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดมาตรการการใช้พลังงานและทรัพยากรของสำนักฯ ประจำปี พ.ศ. 2564 และขอความร่วมมือจากบุคลากรทุกคน ร่วมมือกันประหยัดพลังงาน และทรัพยากร โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน ดังนี้ 1) มาตรการการประหยัดน้ำ คือ การใช้น้ำประปาอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ขณะล้างหน้า แปรงฟัน ฟอกสบู่ล้างมือ ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้น้ำ เป็นต้น 2) มาตรการบำรุงรักษา คือ หมั่นตรวจสอบและซ่อมแซมรอยรั่วต่างๆ ของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ หากพบจุดที่มีการรั่วไหล ให้ซ่อมแซม/แจ้งซ่อมทันที เพื่อลดการสูญเสียน้ำ และควรเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีระบบประหยัดน้ำ

## ระบบสารสนเทศสำหรับเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบปริมาณ และคุณภาพน้ำ



<https://eng.cmu.ac.th/?p=16857>

ทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบปริมาณ และคุณภาพน้ำร่วมกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนประชาชน เพื่อนำเสนอระบบตลอดจนหรือ กำหนดตำแหน่งติดตั้งสถานีวัดปริมาณ และคุณภาพน้ำแบบโทรมาตรในตำแหน่งที่เหมาะสมของแม่น้ำปิง แม่น้ำกวัง และแม่น้ำวัง โดยจะติดตั้งสถานีวัดปริมาณ และคุณภาพน้ำแบบโทรมาตร (Quality and Quantity water station: QQ) จำนวน 20 สถานี ซึ่งแต่ละสถานีประกอบด้วยระบบตรวจวัดย่อย 2 ระบบ ส่งข้อมูลแบบตามเวลาจริง (Real time) ได้แก่ 1) ระบบตรวจวัดระดับน้ำ ตรวจวัดค่าระดับน้ำในลำน้ำ และปริมาณน้ำฝน 2) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen: DO), อุณหภูมิ, ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), และค่าความเป็นกรด-เบสของน้ำ (pH) เป็นต้น

ระบบนี้ จะส่งข้อมูลแบบ Real time เพื่อใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัยและดำเนินการบริหารจัดการน้ำ ทั้งกรณีน้ำเสียและน้ำท่วมได้อย่างทันทั่วทั้งที่ นอกจากนี้ ยังมีระบบสารสนเทศฐานข้อมูลกลางที่เอื้อต่อการวางแผนพัฒนาซึ่งท้องถิ่นสามารถเข้าถึงและใช้ข้อมูลได้เอง ถือเป็นการพัฒนาเครือข่ายการบริหารจัดการพื้นที่ ประชาชนและชุมชนโดยรอบเกิดความตระหนักในการใช้ประโยชน์จากลำน้ำได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งเป็นต้นแบบการพัฒนา และอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชน ตลอดจนการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ส่งเสริมภาพลักษณ์ ให้เป็นเมืองท่องเที่ยวที่น่าอยู่ต่อไป



7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



ให้ทุกคนเข้าถึงพลังงานที่ยั่งยืนได้ตามกำลังของตน



รักษาสิ่งแวดล้อม  
และสร้างพลังงานจากธรรมชาติ  
เพื่อพัฒนาพลังงานสะอาด  
อย่างยั่งยืน





[shorturl.asia/Osk23](http://shorturl.asia/Osk23)

## ศูนย์ผลิตก๊าซ CBG จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ “เชิงพาณิชย์แห่งแรกของ มช.”

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและต้นแบบระบบผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัด CBG (Compressed Biomethane Gas) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง 3 องค์กร ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บริษัท ซีพีพี จำกัด (โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม) อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ ฝ่ายธุรกิจ NGV บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ทดแทนการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับยานยนต์ (NGV) ซึ่งเป็นการผลิตเชิงพาณิชย์แห่งแรกของ มช. ดำเนินงานโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ ภายใต้งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดตั้งเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 โดยผลิตก๊าซ CBG ที่มีกำลังการผลิต 6 ตันต่อวัน และจำหน่ายให้กับทาง บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) มาแล้วไม่น้อยกว่า 100 ตัน

## โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



[shorturl.asia/DtuWM](http://shorturl.asia/DtuWM)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ บริษัท ซีพีพี จำกัด (มหาชน) ลงนามสัญญาความร่วมมือโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าจากซีพีพี ซึ่งเป็นผู้ลงทุน พัฒนา ติดตั้ง และบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา อาคารภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวนกว่า 150 อาคาร รวมถึงระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) รวมกำลังการผลิตติดตั้งขั้นต่ำ 12 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 20 ปี ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งเป้าหมายเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) จากการผลิตและซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดภายในมหาวิทยาลัยด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งนอกจากจะเป็นการนำนวัตกรรมมาเพิ่มมูลค่าให้กับการผลิตติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปบนอาคารต่างๆ แล้ว การที่แต่ละอาคารสามารถซื้อขายไฟฟ้ากันเองภายในมหาวิทยาลัยทั้งหมดโดยไม่มีไฟส่วนเกินหรือเหลือใช้ ไม่กลายเป็นของเสียหรือสูญเปล่า จะทำให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy อันเป็นแนวทางในการพัฒนารุกิจอย่างยั่งยืน

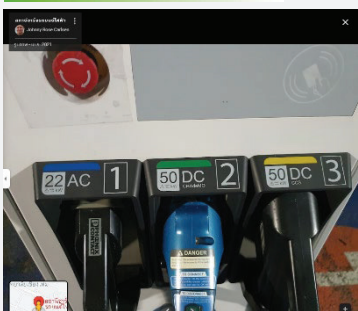


## ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบลดความชื้นอากาศในห้องเก็บเมล็ดกาแฟ

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้คิดค้นระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบลดความชื้นอากาศในห้องเก็บเมล็ดกาแฟให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบดังกล่าว ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหมู่ 9 กาแฟเลอตอไกล อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2564



shorturl.asia/oYCxZ



shorturl.asia/Qt1FN



## สถานีอัดประจุไฟฟ้า มช.(Charging Station)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าพลังงานสะอาด (Charging Station) จากพลังงานโซลาร์เซลล์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสามารถรองรับยานยนต์ได้ทั้งรถแบบ Hybrid ที่มีการใช้ไฟฟ้าร่วมกับเครื่องยนต์สันดาปภายใน Plugin Hybrid (PHEV) และรถไฟฟ้าที่ใช้ไฟฟ้า 100% (All Electric Car) ใช้เวลาในการชาร์จแต่ละครั้งประมาณ 30-40 นาที สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าที่หนึ่งส่วนบุคคลไม่เกิน 5 ที่นั่ง วิ่งได้ระยะทางมากกว่า 150 กิโลเมตรต่อครั้ง โดยทางสถานีฯ ได้เปิดให้บริการฟรี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 จนถึงปัจจุบัน และกำลังจะดำเนินการให้บริการผ่านแอปพลิเคชัน EleXA ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตในวันที่ 1 ตุลาคม 2564 อัตราค่าบริการ 6.50บาท/kWh เพื่อให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่เอื้ออำนวย และช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากถึงร้อยละ 20

สถานีอัดประจุไฟฟ้าพลังงานสะอาด (Charging Station) นับเป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานสีเขียวที่สำคัญ ที่จะช่วยผลักดันให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต่อยอดความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ลดการพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิงและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่ CMU Smart City-Clean Energy มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ พลังงานสะอาด เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



## ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน



ส่งเสริมรายได้และสร้าง  
ความสุขจากการทำงาน  
อย่างยั่งยืน





shorturl.asia/h8csL



## โครงการจ้างงานประชาชน มช.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานจ้าง ของโครงการจ้างงานประชาชน มช. จ้างงานในระยะที่ 2 จำนวน 2,963 อัตรา ระยะปฏิบัติงาน 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2563 ทั้งนี้มีบุคลากรของมหาวิทยาลัย และภาคีเครือข่าย 333 โครงการ ได้นำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาสร้างการเรียนรู้ ฝึกฝนทักษะ และช่วยปรับกระบวนการคิดของผู้รับจ้างงาน เพื่อให้เกิดทักษะใหม่จากการปฏิบัติจริง ได้กระบวนการคิดแบบใหม่ ก่อให้เกิดทำงานหลากหลายลักษณะ เช่น

1. การพัฒนาทักษะต่างๆ ทางด้านวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชน
2. ฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตามแนวทางของงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ของเครือข่าย อพ.สธ.
3. การฝึกทักษะความชำนาญเฉพาะด้านในการประกอบอาชีพ
4. การฝึกฝนเป็นผู้ประกอบการ SME หรือ Start up เป็นต้น



## การอบรมให้ความรู้ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพแบบ Webinar

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเริ่มต้นเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2556 เพื่อสนับสนุนให้พนักงานมหาวิทยาลัยมีการออมในระหว่างปฏิบัติงาน และจะได้มีทุนทรัพย์ไว้สำหรับเลี้ยงชีพในวัยเกษียณ ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ สนับสนุนการออมโดยจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน ทุกเดือน และให้สมาชิกสามารถหักเงินสะสมของตนเองเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 5 - 15 ของเงินเดือน

ในปี 2563 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการโครงการอบรมในรูปแบบ Webinar ให้ความรู้เรื่องกองทุนสำรองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยวิทยากรจากบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กลีกรไทย จำกัด มาให้ความรู้เกี่ยวกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ อัปเดตสถานการณ์เศรษฐกิจและการลงทุน โดยให้ความรู้แก่สมาชิก 4 ด้านดังนี้

1. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพคืออะไร และสิทธิประโยชน์ทางภาษี
2. ข้อบังคับกองทุนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้วงทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว
3. นโยบายการลงทุน
4. การสมัครเข้าเป็นสมาชิก และการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร

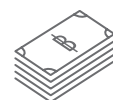


shorturl.asia/Km0XQ





พัฒนางานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์  
อย่างแท้จริง และขับเคลื่อนเศรษฐกิจ  
ระดับพื้นฐานสู่ระดับชาติ และนานาชาติ



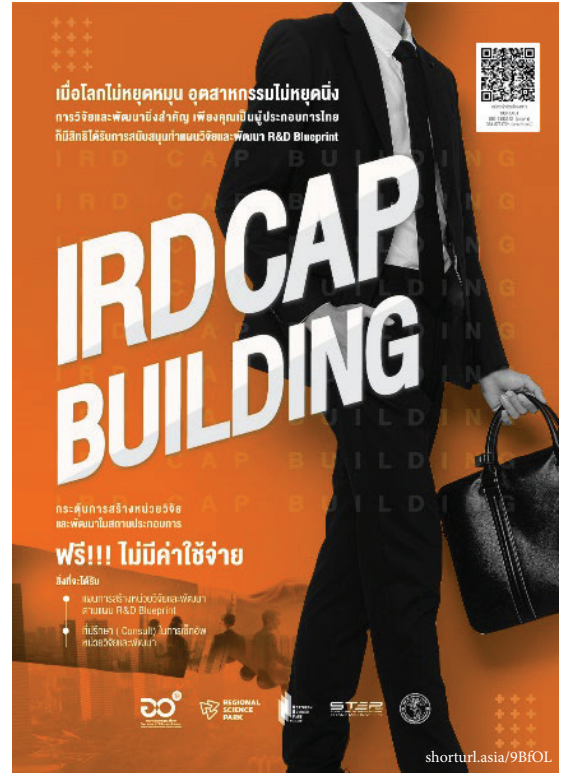


## โครงการกระตุ้นการสร้างหน่วยวิจัยและพัฒนา ในสถานประกอบการที่มีความพร้อม และมีศักยภาพ ในการตั้งหน่วยวิจัยและพัฒนา

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ริเริ่มโครงการ  
การกระตุ้นการสร้างหน่วยวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการ จำนวน 10 กลุ่ม  
ประเภทธุรกิจ ได้แก่

1. กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
2. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
3. กลุ่มอุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
4. กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
5. กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
6. กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม
7. กลุ่มอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
8. กลุ่มอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
9. กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล
10. กลุ่มอุตสาหกรรมกรรมการแพทย์ครบวงจร

โครงการดังกล่าวจะมีผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่ ให้คำปรึกษา พร้อมพัฒนาแผนการพัฒนาหน่วยวิจัยและพัฒนา (R&D Blueprint) และสนับสนุน  
ทุนให้สถานประกอบการที่มีศักยภาพและความพร้อมในการสร้างหน่วยวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการรับการศึกษา  
และการพัฒนาแผน R&D Blueprint



<b>ประเภทสื่อ</b> <b>ธุรกิจ</b>	<b>ประเภท:</b> การตลาดบนเว็บไซต์ <b>วันที่:</b> พฤศจิกายน 19 - ธันวาคม 19 สิงหาคม 2014 <b>ปี:</b> 44 <b>ฉบับ:</b> 5385 <b>หน้า:</b> 20(นอ), 16
<b>Product Code:</b> 0100200	<b>Col. Code:</b> 103.24 <b>Ad Value:</b> 139.374 <b>PR Value (x3):</b> 418.122
<b>Ad Size:</b> 1:150	<b>หัวข้อข่าว:</b> มข.ปั้น 4 ทีมสตาร์ทอัพ 3 พันล้าน

มข.ปั้น 4  
"ทีมสตาร์ทอัพ"  
6 ทีม "อ่วงแก้ว"  
สนับสนุนธุรกิจ 3 พันล้าน

### มข.ปั้น 4 "ทีมสตาร์ทอัพ" สนับสนุนธุรกิจ 3 พันล้าน



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้น 4  
ทีม Deep Tech Startup เริ่ม  
"อ่วงแก้ว โฮลดิ้ง" เป็นระบบ  
Venture Capital หรือ Startup  
ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงต่อมูลค่า  
การลงทุนต่ำกว่า 5,000 ล้านบาท  
ภายใน 3 ปี  
ผ.ศ. สัญญาภาพ อานันตนะ  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ  
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(STAP) กล่าวกับ "ประชาชาติธุรกิจ"  
ว่า ในปี 2564 ตั้งเป้าสนับสนุน  
ให้ Deep Tech Startup ของทางมหาลัย



สัญญาภาพ อานันตนะ

หน้า: 1/2  
shorturl.asia/GKQNr

## การต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์สู่ บริษัท "อ่วงแก้ว โฮลดิ้ง จำกัด"

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่สนับสนุนการนำ 4 บริษัท Deep Tech Startup ได้แก่  
1) บริษัท โนเว็ม อินโนเวชั่น จำกัด นวัตกรรมด้านวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์รากฟันเทียม 2) บริษัท  
สไมล์ ไมเกรน จำกัด เป็นแพลตฟอร์ม AI เพื่อผู้ป่วยไมเกรน 3) บริษัท ลอจิกซ์เอด จำกัด  
ผลิต GoGo Board ชุดหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้สำหรับเยาวชน 4) บริษัท อินโนเอดจ์ โกโก จำกัด  
ผู้ออกแบบแพลตฟอร์มการประเมินความเจ็บปวดในผู้สูงอายุสมองเสื่อม ที่อยู่ภายใต้การบ่มเพาะ  
ของอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้า "อ่วงแก้ว โฮลดิ้ง" เพื่อเปิด  
ระดมทุน Venture Capital หนุน Startup ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงต่อยอดสร้างมูลค่าทางธุรกิจกว่า  
3,200 ล้านบาท ภายใน 3 ปี ก่อให้เกิดการจ้างงานมากกว่า 500 คน ซึ่งนักศึกษาที่จบออกมา  
ในหลาย ๆ สาขาที่เกี่ยวข้องมีโอกาสในการทำงานมากขึ้น เป็นการยกระดับเศรษฐกิจและสังคม  
พื้นที่ในอนาคต และล่าสุดแม่ข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ได้สร้างแพลตฟอร์มในการปั้น  
Deep Tech Startup จากงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา  
ที่ทำงานวิจัยนั้น สามารถถือหุ้นในบริษัทที่ตั้งขึ้นได้ เพื่อเชื่อมโยงกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐาน  
นวัตกรรมเชิงพื้นที่ สอดรับกับภารกิจของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการ  
สร้างผู้ประกอบการ และตอบโจทย์แผนพัฒนาเชียงใหม่เมืองแห่งสตาร์ทอัพ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญ  
ในการยกระดับภูมิภาคและประเทศไทยต่อไป





shorturl.asia/FPa12



shorturl.asia/6gW8o

## เทคโนโลยี UTD RF

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คิดค้นเทคโนโลยีการกำจัดแมลงและไข่แมลงในข้าวสารด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Uniform Thermal Distribution of Radio Frequency Technology: UTD RF) เพื่อให้อาหารสะอาดและปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีไปทดแทนสารเคมี โดยใช้หลักการคลื่นความถี่วิทยุที่เกิดจากไฟฟ้าแรงดันสูง ส่งผ่านไปยังข้าว ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนในระดับโมเลกุล จนเกิดพลังงานสะสมเป็นความร้อนกระจายไปอย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอในระยะเวลาอันสั้น ทำให้สามารถกำจัดแมลงและไข่แมลงในข้าวสารได้ทั้งวงจรชีวิตโดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของข้าว

นอกจากนี้โครงการดังกล่าวเป็นตัวอย่างในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการใช้งานจริงในเชิงอุตสาหกรรม โดยเปิดให้เกษตรกรสามารถนำข้าวสารมาทดลองใช้เทคโนโลยีนี้ได้ฟรี พร้อมประกันคุณภาพผ่านเครื่องหยารับรอง UTD RF และบริการออกแบบบรรจุภัณฑ์นวัตกรรมอย่างครบวงจรจากอุทยานฯ และเป็นที่มาของการพัฒนาเทคโนโลยี UTD RF มาสู่ “เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Bio-Q)” โดยติดตั้งและใช้งานจริงที่โรงสีสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส.

สำหรับ เทคโนโลยี UTD RF เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีทางเลือกที่น่าสนใจสำหรับผู้ประกอบการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งจะเพิ่มมูลค่าให้แก่ตัวผลิตภัณฑ์ และสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์ได้จริง อีกทั้งเป็น “ตราประทับรับรองความปลอดภัยในข้าว” ถือเป็นทางเลือกให้แก่ผู้บริโภค และจะช่วยส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานข้าวไทยอย่างยั่งยืนต่อไป

## โรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจร “ต้นทางแห่งความฝัน” ของ Startup และ SMEs

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU SteP) เป็นแม่ข่าย ดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายในภาคเหนือ สร้างโรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจรเพื่อแก้ไขปัญหาของอุตสาหกรรมอาหารในพื้นที่ และเป็นสะพานเชื่อมโยงการทำงานระหว่างภาครัฐ มหาวิทยาลัย เอกชน และภาคสังคม โดยมีภารกิจคือ ให้บริการและให้คำปรึกษาในการผลิตสินค้าแปรรูป เช่าใช้เครื่องมือเครื่องจักรสำหรับผู้ประกอบการในกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมอาหาร รวมถึงบริการ ส่งต่อตรวจวัดคุณภาพสารอาหาร และการวิเคราะห์ต่าง ๆ จากห้องปฏิบัติการ ภายใต้เครือข่ายอุทยานฯ อีกทั้งช่วยต่อยอดผลงานวิจัยสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารที่มีคุณภาพและมาตรฐานให้เกิดขึ้นจริงผ่านการให้บริการอย่างครบวงจรในปริมาณที่เหมาะสมกับความสามารถของภาคเอกชน โดยเริ่มเปิดให้บริการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2563

การทำงานของโรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจรขณะนี้มีการทำงานร่วมกับ 2 กลุ่มหลัก ๆ คือ SMEs ประมาณ 80 ราย และ Startup 20 ราย ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ โดยจุดเด่นของโรงงานต้นแบบคือการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเป็นนวัตกรรมอาหาร และนำไปสู่การยกระดับอุตสาหกรรมอาหารในพื้นที่ภาคเหนือได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไปในอนาคต

10 REDUCED  
INEQUALITIES



## ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ



shorturl.asia/gCQA1



สร้างโอกาส ลดความเหลื่อมล้ำ  
ด้านการศึกษา สังคม  
เพื่อเข้าถึงการศึกษา  
อย่างเท่าเทียมกัน

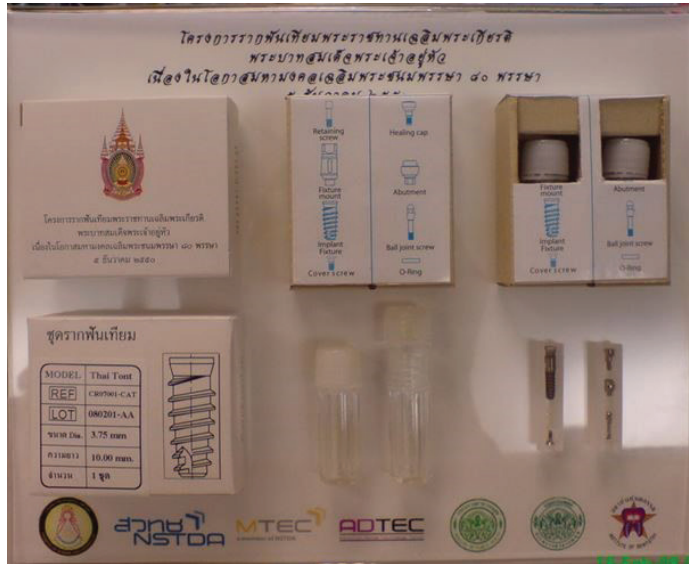




## สืบสาน-ต่อยอดนวัตกรรมเชิงพาณิชย์โครงการ นวัตกรรมรากฟันเทียม Novem

ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มต้นทำการวิจัยเกี่ยวกับรากเทียม จนได้รับการรับรอง ระบบมาตรฐาน ISO13485 และ CE MarkCD จากสหภาพยุโรป และพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ได้พระราชทานชื่อรากเทียมชุดแรกนี้ว่า “ฟันยิ้ม” เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย 10,000 ราย ในโครงการรากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา ใน พ.ศ. 2550 จากนั้นได้ทำวิจัยร่วมกับบริษัท พี ดับบลิว พลัส วิจัยและพัฒนา รากเทียมอีกระบบหนึ่ง ซึ่งนำมาใช้ได้ทุกกรณีการรักษาเพื่อให้ทัดเทียมกับระบบรากเทียมชั้นนำของต่างประเทศ จนสามารถผ่านมาตรฐาน CE Mark เป็นระบบที่ 2 ต่อมาพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรฯ ได้พระราชทานพระราชวโรกาสให้คณะนักวิจัยเข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท และพระราชทานชื่อรากเทียมรุ่นที่ 2 นี้ว่า “ข้าวอร่อย” ให้แก่กระทรวงสาธารณสุขนำไปรักษาผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสที่มีปัญหาในการใส่ฟันปลอม 8,400 ราย ในโครงการรากฟันเทียมและฟันเทียมพระราชทาน 999 ชุด เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554

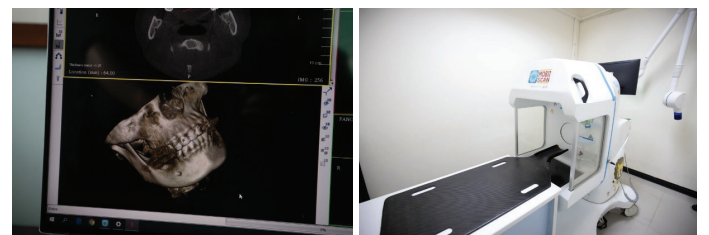
อีกทั้ง ได้รับพระบรมราโชวาทเรื่อง “ค้นคว้า ปฏิบัติ พัฒนา” เพื่อสนองพระราชดำริดังกล่าวนี้ ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม ร่วมกับบริษัท พี ดับบลิว พลัส ในการวิจัยและพัฒนา “รากฟันเทียมขนาดเล็กเพื่อช่วยยึดฟันเทียมแบบถอดได้” ซึ่งรากฟันเทียมนี้สามารถฝังโดยไม่เปิดเหงือก ใช้ยึดได้ทันที ได้รับรางวัลชนะเลิศนวัตกรรมแห่งชาติ ด้านสังคม ประจำปี พ.ศ. 2558 และได้รับรางวัลเหรียญทองและเหรียญเงินกลุ่มนวัตกรรมด้านการแพทย์ จากการประกวดและแสดงนิทรรศการงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในระดับนานาชาติ “The 46<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva”



shorturl.asia/9ZcMy

ท้ายสุด ได้ก้าวสู่อิทธิพลของการนำผลงานวิจัยมาต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ภายใต้การดูแลของอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นนโยบายของมหาวิทยาลัย ในการผลักดันให้นักวิจัยต่อยอดผลงานวิจัยไปสู่การเป็น Startup จึงได้มีการจัดตั้งเป็นบริษัทเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์รากฟันเทียม NOVEM DENTAL IMPLANT ในชื่อ Novem Innovation ซึ่งพัฒนาขึ้นเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบดิจิทัลทางทันตกรรม และระบบรากฟันเทียม Novem นี้ได้ถูกอนุญาตให้ใช้สิทธิเพื่อนำไปใช้ในโครงการบิ๊ก ร็อค (Big Rock) ของรัฐบาล โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

ดังนั้น กล่าวสรุปได้ว่าโครงการนี้สามารถลดความเหลื่อมล้ำในด้านการรักษา เมื่อเทียบกับมาตรฐานการรักษาที่เป็นเลิศ



shorturl.asia/9ZcMy



## โครงการครู(รักษ์)ถิ่น คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

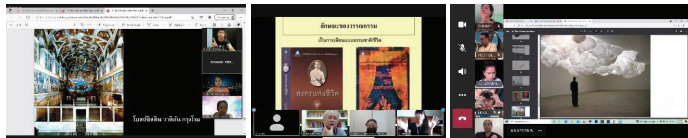


<https://kruraktin.edu.cmu.ac.th/page/about-project>

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการคัดเลือกจาก สำนักงานกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) ให้เป็นสถาบันผลิตและพัฒนาครูภายใต้โครงการครู(รักษ์)ถิ่น ปีที่ 3 ในหลักสูตรสาขาวิชาประถมศึกษา เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษาและผลิตครูรุ่นใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียนในชุมชนในพื้นที่ห่างไกลประมาณ 2,000 แห่ง เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ด้วยการช่วยเหลือโรงเรียนซึ่งประสบปัญหาขาดแคลนครู ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการดูแลให้ดำรงอยู่ต่อไปได้ เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนในท้องถิ่น เนื่องจากครูช้อย่ายบ่ย ส่งผลให้ครูไม่เพียงพอกับชั้นเรียนโดยเฉพาะในระดับประถมศึกษา



[shorturl.asia/gZs3](https://shorturl.asia/gZs3)



[shorturl.asia/gCQA1](https://shorturl.asia/gCQA1)

## โครงการสอนเสริมสำหรับนักศึกษาพิการ

งานบริการสนับสนุนนักศึกษาพิการ กองพัฒนานักศึกษา จัดโครงการสอนเสริมสำหรับนักศึกษาพิการประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 เพื่อให้นักศึกษาพิการทั้ง 59 คน ได้มีโอกาสทบทวนบทเรียนก่อนสอบ ผ่านผู้สอนเสริมที่มีความรู้และมากประสบการณ์ในกระบวนวิชานั้น ๆ ทำให้นักศึกษาพิการเข้าใจเนื้อหาสาระของกระบวนวิชาเรียนเพิ่มมากขึ้น ฝึกฝนวิธีการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ที่นำไปสู่ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และชัดเจนมากขึ้น รวมถึงมีความต่อเนื่องในการพัฒนาทักษะด้านการเรียนรู้และกระบวนการคิด ทำให้นักศึกษาพิการสามารถรักษาระดับผลการเรียนให้ผ่านเกณฑ์เช่นเดียวกับนักศึกษาทั่วไป อีกทั้งยังส่งเสริมให้นักศึกษาผู้พิการมีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ขั้นพื้นฐานของการใช้ชีวิตในสังคมด้วยตนเอง นอกจากนี้การสอนเสริมยังเป็นการเสริมสร้างคุณลักษณะ “จิตอาสา” ให้เกิดกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มาช่วยสอนเสริมให้กับนักศึกษาพิการ อันเป็นการสร้างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ร่วมกันอย่างแท้จริง

นอกจากนี้ ยังมีบริการล่ามภาษามือสำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยินในภาคเรียนที่ 1/2564 ผ่านระบบ Online ให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 และ WFH เพื่อรักษามาตรฐานการเรียนการสอนและมุ่งหวังให้นักศึกษาพิการเข้าถึงเนื้อหาเช่นเดียวกับการเรียนการสอนในห้องเรียน

ผลการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุน TIPP แผน 3 ปี (2563-2565) แบบ Co-Payment  
ร.ร. - พ.ร.ร. สาขาวิชา ปี 2563 และปี 2564 ผลผลิตครู (ปีการศึกษา 2564-2566)

ชื่อหลักสูตร	จำนวนครู รายหลักสูตร	รวมจำนวน ครู	ค่าจ้างรวม บาท	งบอุดหนุน บาท	ค่าจ้างรวม บาท	งบอุดหนุน บาท
Master of Science in Environmental Science	6	6,456,000	1,588,200	55,461	2,088,000	45,561
Master of Science in Veterinary Public Health	2	2,265,000	1,359,000	17,776	956,000	42,211
Master of Science Nursing Science	10	8,377,000	3,597,000	42,931	4,789,000	53,071
Master of Arts Public Policy	6	5,420,100	2,477,700	49,461	2,742,000	50,601
Master of Science in Food Science and Technology	5	3,993,300	1,493,500	38,461	2,396,000	41,551
Master of Arts in Social Science	20	16,054,000	6,494,000	80,461	9,560,000	99,551
รวมทั้งสิ้น 6 หลักสูตร	51	60,165,600	27,422,800	42,932	28,295,000	37,081

**ทุน TIPP - Thailand International Postgraduate Program (ร.ร. 2563-2565)**

TICA

- ทุนการศึกษา
- ค่าเล่าเรียน
- ค่าที่พัก
- ค่าเดินทาง
- ค่าประกันสุขภาพ
- ค่าเบี้ยประกันชีวิต
- ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ
- ค่าเบี้ยประกันสุขภาพ
- ค่าเบี้ยประกันชีวิต
- ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ



[shorturl.asia/Zr75e](https://shorturl.asia/Zr75e)

## ทุน THAILAND INTERNATIONAL POSTGRADUATE PROGRAMME (TIPP)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งเสริมนโยบายด้านการทูตโดยสนับสนุนการให้ทุนการศึกษาภายใต้โครงการ TIPP ซึ่งเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนนโยบายทางการทูตในรูปแบบ Soft Diplomacy ที่รัฐบาลไทยใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันยุทธศาสตร์การต่างประเทศเพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมศักยภาพของหน่วยงาน/สถาบันการศึกษาของไทยในการจัดหลักสูตรนานาชาติให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและเพื่อส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางความร่วมมือเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ระดับภูมิภาคในสาขาที่ไทยมีความพร้อม รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างเครือข่าย ความเชื่อมโยงและความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน (Institutional Linkages) ระหว่างหน่วยงานและสถาบันการศึกษาของไทยกับต่างประเทศ โดยนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการจัดสรรทุนประจำปี 2563-2564 จำนวน 51 ทุน ภายใต้ 6 หลักสูตร ได้แก่ 1) Environmental Science 2) Veterinary Public Health 3) Nursing Science 4) Public Policy 5) Food Science and Technology 6) Social Science and Technology



## สร้างเมืองและการตั้งถิ่นฐานที่ปลอดภัย

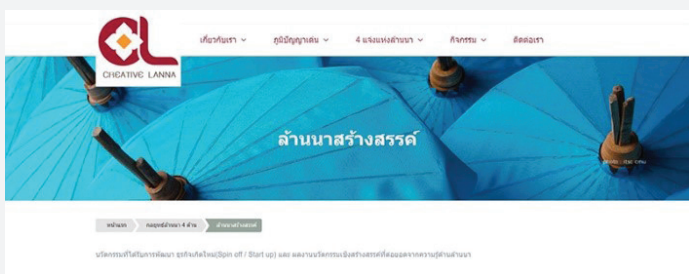
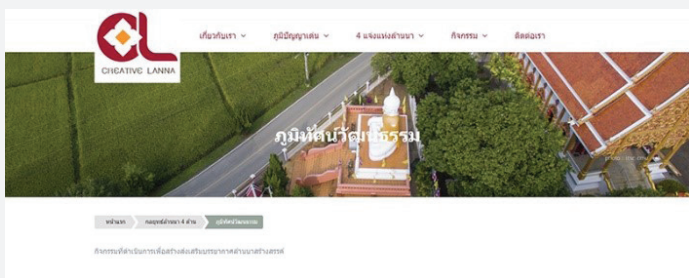
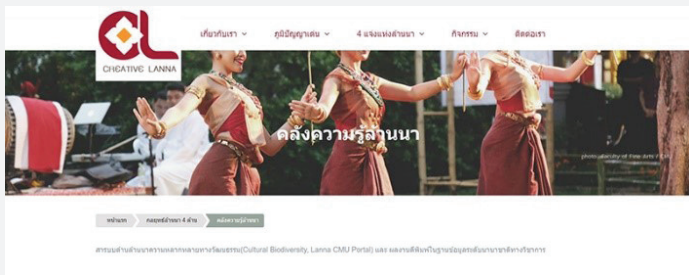
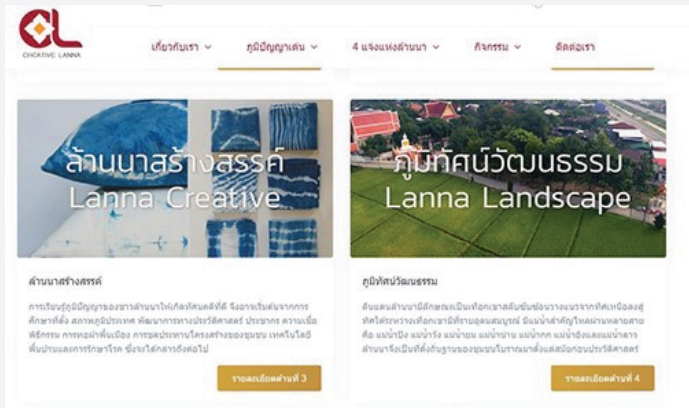


shorturl.asia/3Iqmt



สร้างสรรค์ ส่งเสริม สังคม  
วิถีชีวิตล้านนาสู่ความยั่งยืน  
ของชุมชน





## ยุทธศาสตร์ล้านนาสร้างสรรค์ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในฐานะสถาบันการศึกษาแห่งแรกในภาคเหนือ เป็นที่รวบรวมองค์ความรู้ด้านล้านนาคติศึกษาที่เข้มแข็งที่สุด สืบเนื่องมาจากแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 11 ซึ่งทำให้เกิดยุทธศาสตร์ด้านล้านนา ที่มุ่งเน้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัย ภูมิปัญญาล้านนาในอดีต และหลักสูตรการเรียนการสอนเกี่ยวกับ “ล้านนาคติศึกษา” โดยมีความร่วมมือของ 4 คณะ คือ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะจิตรศิลป์ ก่อให้เกิดกลยุทธ์ “4 แจ่งล้านนา” อันได้แก่ ภูมิปัญญาล้านนา คลังความรู้ล้านนา ล้านนาสร้างสรรค์ และ ภูมิทัศน์วัฒนธรรมล้านนา โดยมุ่งเป้าให้วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิตล้านนาให้อยู่ในวิถีชีวิตของคนในปัจจุบันและทำให้วัฒนธรรมล้านนากลับมามีชีวิตชีวามากขึ้นอีกครั้งหนึ่ง โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดทำพื้นที่แห่งวัฒนธรรมและการสร้างสรรค์ในรูปแบบของภาควัฒนธรรม ณ สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและหอศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนพลังของการสืบสานและสร้างสรรค์อันจะนำมาซึ่งความยั่งยืนในอนาคตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ดังจะเห็นได้ว่า พิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา มช. ได้รับรางวัลพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ดีเด่น ประจำปี 2563 (Museum Thailand Awards 2020) ประเภทพิพิธภัณฑ์ด้านสังคม ศิลปะ และวัฒนธรรมดีเด่น ด้านการอนุรักษ์และสืบสาน (พ.ศ. 2563) เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563 ณ ซี อาเซียน ออดิทอเรียม (C ASEAN Auditorium) อาคารไซเบอร์เวิลด์ กรุงเทพมหานคร



shorturl.asia/6oa9u



## เมือง “อยู่ดีมีสุข” แห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

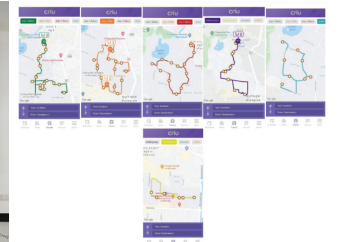
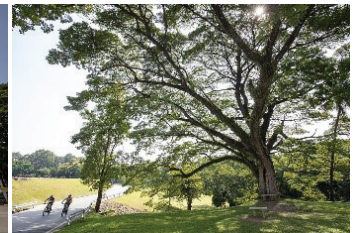
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มโครงการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่: (เมือง) มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ พลังงานสะอาด (CMU Smart City - Clean Energy) โดยได้รับการคัดเลือกจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ให้เป็น 1 ใน 7 องค์กรต้นแบบ ของโครงการสนับสนุนการออกแบบเมืองอัจฉริยะ และได้พัฒนามาเป็น CMU Smart Campus โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้นำจุดเด่นในการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน รวมทั้งให้ความสำคัญต่อการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องยาวนาน มาจัดทำเป็นแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) โดยมียุทธศาสตร์เชิงรุกในด้านนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน นำไปสู่การออกแบบ “แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU Smart City - Clean Energy)” โดยมีหลักเกณฑ์ในการขับเคลื่อน ได้แก่ การพัฒนารูปแบบและโครงสร้างของเมืองที่สอดคล้องกับแนวคิดของเมืองอัจฉริยะ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และข้อมูลมาช่วยในการบริหารจัดการทรัพยากร ใน 4 รูปแบบได้แก่

1. Smart Energy - นำเทคโนโลยีมาใช้ “อนุรักษ์พลังงาน”
2. Smart Environment - การบริหารจัดการ “สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ”
3. Smart Mobility - ระบบสัญจรอัจฉริยะสะดวกและปลอดภัยด้วยเทคโนโลยี
4. Smart Community - ชุมชนอัจฉริยะ

ส่งเสริมให้เกิดความสมดุลระหว่างธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัจฉริยะ และเทคโนโลยีอันก้าวหน้าในฐานะสถาบันการศึกษาแห่งแรกของล้านนาที่ได้ก้าวสู่การเป็นต้นแบบเมืองอัจฉริยะ หรือ CMU Smart Campus



shorturl.asia/3lqmt





## รถไฟฟ้ารุ่นใหม่ ใช้พลังงานสะอาด

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดยุทธศาสตร์ตามพันธกิจเชิงรุก นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน โดยใช้แนวคิดในการบริหารจัดการบนข้อมูลจริง (Data Driven Management) โดยมีการดำเนินการเชิงรุกทั้งด้านกายภาพ การปลูกฝังจิตสำนึกให้นักศึกษา บุคลากร รวมไปถึงการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการปรับปรุงการจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพ มีเป้าหมายเป็นผู้นำในการสร้างการจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมสีเขียวที่ยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบและเป็นฐานในการต่อยอดนำไปใช้พัฒนาเมืองและประเทศ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการเปิดตัวรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนรุ่นใหม่ สำหรับบริการนักศึกษา บุคลากร บอกรถตำแหน่งรถและที่นั่งแบบ Real time ผ่าน CMU Mobile Application มุ่งสู่เมืองต้นแบบอัจฉริยะ พลังงานสะอาด ณ ศูนย์กลางขนส่งมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2564

ในปัจจุบันระบบขนส่งมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้บริการด้วยยานยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าซึ่งถือเป็นพลังงานสะอาดเป็นหลัก จำนวน 40 คัน โดยที่ขนาดและมิติของรถเหมาะสมกับการขับขี่ภายในมหาวิทยาลัย ปรับเปลี่ยนระบบแบตเตอรี่เป็นแบบลิเทียมไอออนฟอสเฟต ที่มีประสิทธิภาพและอายุการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น สามารถใช้งานได้ตลอดทั้งวันต่อการชาร์จ 1 ครั้ง มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ



shorturl.asia/Mq1wY



12 RESPONSIBLE  
CONSUMPTION  
AND PRODUCTION



## สร้างรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน



[shorturl.asia/Sritj](https://shorturl.asia/Sritj)



ปลูกฝังจิตสำนึกในการใช้  
ทรัพยากร และรักษาสິงแวดล้อม  
ผ่านกระบวนการ 3Rs (Reduce,  
Reuse, Recycle) และ Zero Waste





## ศูนย์บริหารจัดการชีวมวลครบวงจร

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการชีวมวลครบวงจร เพื่อบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่แบบครบวงจร ด้วยแนวคิด Zero Waste คือ การลดปริมาณขยะตั้งแต่ต้นทาง เพื่อให้เหลือขยะที่นำไปกำจัดน้อยที่สุดจนกลายเป็นศูนย์ และยังเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานนำกลับมาใช้ต่อไป สร้างจิตสำนึกให้แก่นักศึกษาและบุคลากร รวมทั้งเป็นต้นแบบให้แก่ภาคประชาสังคมว่า การบริหารจัดการขยะและเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานสามารถเกิดขึ้นได้จริง ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ERDI-CMU)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้สร้างความรู้ความเข้าใจแก่นักศึกษาและบุคลากรในการคัดแยกขยะ ด้วยการแบ่งขยะเป็น 6 ประเภท ได้แก่ 1) ขยะทั่วไป / ขยะเปียก (ทิ้งลงในถังขยะสีน้ำเงิน) 2) ขยะรีไซเคิล / ขยะขายได้ / ขยะแห้ง (ทิ้งลงในถังขยะ สีเหลือง) 3) ขยะอินทรีย์ หรือเศษอาหาร กาก ไขมัน น้ำมันทอด (ทิ้งในโรงอาหาร และห้องเตรียมอาหาร) 4) ขยะอันตราย / ขยะติดเชื้อ (ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย ทิ้งลงในถังขยะสีแดง ส่วนขยะติดเชื้อที่เกิดจากการใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ คัดแยกในถังขยะสีแดง รวบรวมโดยพนักงาน ทำความสะอาด) 5) ขยะชีวมวล (หมายถึง เศษหญ้า เศษไม้ - นำส่งโรงชีวมวลฯ) 6) เศษวัสดุก่อสร้าง / โฟม (ส่งให้เทศบาลนำไปกำจัด)

นอกจากนี้ ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพิ่มคุณค่าและมูลค่าของขยะ ได้แก่ เทคโนโลยีการคัดแยกขยะ เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับหมักย่อยร่วม และเทคโนโลยีการผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) เพื่อให้เกิดกระบวนการจัดการขยะแบบครบวงจร โดยขยะทั่วไปจะถูกนำไปหมักย่อย เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถตู้สาธารณะ ขสม. เพื่อวิ่งรับ - ส่งนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัย อีกทั้ง ยังมีการนำขยะพลาสติกมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ในรูปของส่วนผสมในการผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน บล็อกปูพื้น และยางมะตอยชนิดผสมเสร็จซึ่งนับว่าเป็นพลังงานทดแทนที่มาจากขยะที่เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมและเห็นผล และถือเป็นการบริหารจัดการขยะอย่างยั่งยืน และเป็นต้นแบบที่ทำได้จริงเพื่อให้หน่วยงานต่างเข้ามาศึกษา



shorturl.asia/84hMz



shorturl.asia/DUOCL



## คนไทยไร้ E-Waste

สืบเนื่องจากโครงการ CMU Smart City Clean Energy มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือภายใต้โครงการ “คนไทยไร้ E-Waste” กับ บริษัท แอดวานซ์ ไร้เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด เพื่อขยายจุดรับทิ้ง E-Waste ที่มหาวิทยาลัย 18 จุด เพื่อช่วยสร้างการตระหนักรู้ให้นักศึกษาและบุคลากร มช. เห็นถึงอันตรายของขยะอิเล็กทรอนิกส์ สร้างเครือข่ายในการดูแลสิ่งแวดล้อม รวบรวมขยะและกำจัดอย่างถูกวิธี ช่วยลดปริมาณและช่วยลดมลพิษและสารปนเปื้อนของสารอันตรายจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์เชิงรุกของมหาวิทยาลัยด้านนวัตกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยขยะ E-Waste ทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมและนำไปกำจัดแบบถูกวิธีด้วยกระบวนการ Zero Landfilled



shorturl.asia/8KVVA



shorturl.asia/Sritj

**CMU SH&E ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ พร้อมเป็นสถาบันแม่ข่ายภาคเหนือ**

<https://cmu.sh&e/>

CMU SH&E  
CMU CCARC

## ศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU SH&E)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักและแสดงความรับผิดชอบในความปลอดภัยของบุคลากรที่ทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัย และตระหนักการรักษาสิ่งแวดล้อมในสังคมท้องถิ่น จึงได้จัดตั้งศูนย์ CMU SH&E ขึ้น เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการดูแลรับผิดชอบครอบคลุมมาตรฐานความปลอดภัย 3 ด้าน คือ ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพ และความปลอดภัยทางรังสี รวมถึงสนับสนุนความรู้ทางเทคนิค มีการอบรมให้กับนักศึกษา อาจารย์ บุคลากรและนักวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นนโยบายจัดการแนวทางที่ชัดเจนให้มีมาตรฐานเดียวกัน

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ หรือ วช. ให้เป็นสถาบันแม่ข่ายดำเนิน “โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ” เพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในภาคเหนือตอนบน และ “โครงการเครือข่ายวิจัยภูมิภาคด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ภาคเหนือ)” เพื่อเป็นต้นแบบมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้แก่สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาคภาคเหนือ มหาวิทยาลัยลูกข่ายและหน่วยงานที่สนใจ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการให้มีความก้าวหน้า มีการพัฒนาที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ สามารถขับเคลื่อนและเป็นแรงผลักดันให้เกิดการดำเนินงานระยะยาวอย่างยั่งยืน ตลอดจนทำให้บุคลากรทั้งมหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงการทำงานที่ปลอดภัยและมีสุขภาพดี

13 CLIMATE ACTION



ดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาโลกร้อน



<https://acair.emu.ac.th/?p=4119>



รับมือกับการเปลี่ยนแปลง  
ด้วยนวัตกรรม  
พัฒนาคุณภาพชีวิต





## 5 นวัตกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตรับวิกฤต PM 2.5 สำหรับชาว มช.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตระหนักถึงความสำคัญ และพร้อมเป็นกำลังสำคัญในการร่วมมือกันแก้ไขปัญหาหมอกควันและ PM 2.5 ตลอดจนเดินทางพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อรับมือวิกฤตฝุ่นอย่างสร้างสรรค์ แบบครบทุกมิติ จึงได้จัดตั้งคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ ซึ่งเป็นการรวมตัวของคณาจารย์ผู้ชำนาญในหลายสาขาวิชา ผ่านเครื่องมือ 5 นวัตกรรมติดตามคุณภาพอากาศดังนี้

1. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล (Fire Management Decision Support System) หรือ FireD (ไฟดี)
2. ระบบการพยากรณ์คุณภาพอากาศประเทศไทย “Thai Air Quality”

3. NTAQHI (Northern Thailand Air Quality Health Index หรือ ดัชนีคุณภาพอากาศเพื่อสุขภาพชาวเหนือ)
4. DUSTBOY เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศด้วยระบบเซนเซอร์การตรวจวัดคุณภาพอากาศและการเตือนภัยมลพิษทางอากาศ
5. เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับตรวจจับความร้อน (Thermal Imaging UAV)

โดยนวัตกรรมดังกล่าวถือเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลที่ต้องการ ดำเนินงานศึกษาวิจัย เสนอแนวทาง และถ่ายทอดนวัตกรรมรวมถึงนำมาซึ่งการพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยหน่วยงานและประชาชนสามารถติดตามคุณภาพอากาศเพื่อการรับมือและเฝ้าระวัง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศและการเตือนภัยมลพิษทางอากาศ (DUSTBOY)  
เพื่อวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ (DUSTBOY) โดย CMU ครอบคลุม 9% ของความถี่แบบ Real Time ทั่วโลกภายใต้ชื่อโครงการวิจัยแบบออนไลน์ "CMU Aobaia" Application

เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับตรวจจับความร้อน (Thermal Imaging UAV)  
ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการปล่อยควันจากโรงไฟฟ้าชีวมวลแบบออนไลน์ (Web GIS Application) มีลักษณะเฉพาะเฉพาะ (ข้อมูลอากาศของเมือง PM2.5) และข้อมูลภาพถ่าย

ดัชนีคุณภาพอากาศเพื่อสุขภาพชาวเหนือ NTAQHI  
(Northern Thailand Air Quality Health Index)  
ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนปริมาณมลพิษทางอากาศของภูมิภาคเหนือภาคเหนือสุขภาพ แลตเตอไลน์ที่มีทั้งหมด บนเครือข่ายมือถือและแท็บเล็ต 24 ชั่วโมงทุกวัน และมีการแจ้งเตือนล่วงหน้า เพื่อลดความเสี่ยงจากผลกระทบของมลพิษทางอากาศ

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล Fire Management Decision Support System หรือ FireD (ไฟดี) ไทย FireD/ไฟดี  
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลแบบออนไลน์ (Web GIS Application) มีลักษณะเฉพาะเฉพาะ (ข้อมูลอากาศของเมือง PM2.5) และข้อมูลภาพถ่าย

ระบบการพยากรณ์คุณภาพอากาศประเทศไทย "Thai Air Quality"  
ระบบการพยากรณ์คุณภาพอากาศประเทศไทย (Thai Air Quality) โดย CMU ครอบคลุม 9% ของความถี่แบบ Real Time ทั่วโลกภายใต้ชื่อโครงการวิจัยแบบออนไลน์ "CMU Aobaia" Application

5 นวัตกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตรับวิกฤต PM 2.5 สำหรับชาว มช.  
"CMU PM 2.5 Innovation"

<https://www.cmu.ac.th/article/2dec8006-607f-4838-ad7b-3f6cd7062477>



## CMU Model: คิดและทำใหม่หยุดปัญหาไฟป่าภาคเหนืออย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ ซึ่งเป็นการรวมตัวของคณาจารย์ในหลายสาขาวิชา ที่จะมาให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ควบคู่ไปกับการดำเนินงานศึกษาวิจัย เสนอแนวทาง และถ่ายทอดนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหา รวมถึงเริ่มขับเคลื่อน “CMU Model” ให้เป็นโมเดลต้นแบบการแก้ปัญหาหมอกควันอย่างเป็นรูปธรรม มีการทำงานแบบบูรณาการทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม โดยมีคณะทำงานลงพื้นที่ปฏิบัติงานจริงเพื่อทำความเข้าใจต้นเหตุของปัญหาและความต้องการที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ โดยแนวคิดของ CMU Model เน้นการแก้ปัญหา 3 ด้านหลัก คือ

1. การรับมือและป้องกัน เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เริ่มจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีการพัฒนา CMU mobile application เพื่อรายงานสถานการณ์ PM 2.5 และระบุตำแหน่งห้องปลอดฝุ่นที่มีเครื่องฟอกอากาศแบบ HEPA Filter PM2.5 เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรสามารถเข้าไปใช้บริการ

2. การเฝ้าระวังการเกิดไฟ เพื่อลดปริมาณการเกิดหมอกควัน โดยติดตั้งเครื่องตรวจติดตามข้อมูลฝุ่นละอองขนาดเล็กและไฟป่าด้วยระบบเซ็นเซอร์แบบต้นทุนต่ำ และเครื่องตรวจจับความร้อนหรือการเกิดไฟโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Thermal Imaging UAVs)
3. การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตแบบองค์รวม เพื่อให้ชาวบ้านอยู่กับป่าได้ โดยมุ่งพัฒนาทั้งด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค และเสริมสร้างความรู้ให้ตระหนักถึงปัญหาหมอกควันและวางแนวทางแก้ไข

โดยบัณฑิตสามชั้น ที่จะก้าวไปสู่ทางออกของการแก้ปัญหาไฟป่าและหมอกควันในภาคเหนืออย่างยั่งยืนนี้ ได้นำไปปรับใช้แล้วที่พื้นที่นำร่องการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตแบบองค์รวม บ้านป่าดิงงาม ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนา





shorturl.asia/Bw5Me

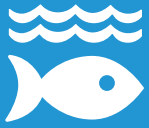
## โครงการสำนักงานสีเขียว มช.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนดวิสัยทัศน์ด้านการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน มียุทธศาสตร์เชิงรุกด้านนวัตกรรม สิ่งแวดล้อมและพลังงาน มุ่งพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นเมืองอัจฉริยะ ส่งเสริมพลังงานสะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความตระหนักในด้าน สิ่งแวดล้อมและพลังงาน เพื่อให้การดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) เกิดสัมฤทธิ์ผลตามเกณฑ์การตรวจประเมิน สำนักงานสีเขียวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตาม 6 ตัวชี้วัดดังนี้

1. นโยบายการดำเนินการและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
2. การสื่อสารและการสร้างจิตสำนึก
3. การใช้ทรัพยากรและพลังงาน
4. การจัดการของเสีย

5. สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย
  6. การจัดซื้อและจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- โดยกำหนดนโยบายและวางแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการสำนักงานสีเขียวให้สำนักงานมหาวิทยาลัยเป็นองค์กรที่ใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และเข้าสู่การประเมินตัวชี้วัดของโครงการส่งเสริมสำนักงานสีเขียว (Green Office) โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการรับรองสำนักงานสีเขียว (Green Office) ระดับดีเยี่ยม (ทอง) ปี 2564 สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างผู้บริหาร บุคลากรในสำนักงานและผู้เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในสำนักงานให้น่าอยู่อาศัย เอื้อต่อการทำงานให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 12 (2560 - 2564)

14 LIFE  
BELOW WATER



อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืน



[shorturl.asia/PRhsJ](https://shorturl.asia/PRhsJ)



เสริมสร้างนวัตกรรม  
อนุรักษ์ความหลากหลายทาง  
ชีวภาพเพื่อความอุดมสมบูรณ์  
ทางทะเล



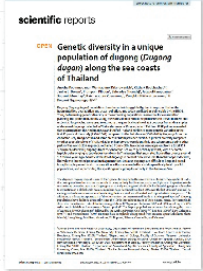






# นักวิจัยพบ พะยูนไทย พันธุกรรมไม่เหมือนที่ใดในโลก

เมื่อไม่นานมานี้ นักวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่งานวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์ Nature โดยระบุว่า พะยูนไทยมีพันธุกรรมที่แตกต่างจากพะยูนชนิดอื่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีความคล้ายคลึงกับพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนมากกว่า โดยรวมแล้ว พะยูนไทยมีอายุประมาณ 200,000 หรือ 300,000 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักฐานทางพันธุกรรมที่ระบุว่า พะยูนไทยมีต้นกำเนิดมาจากพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนที่อพยพเข้ามาในภูมิภาคนี้เมื่อประมาณ 2 ล้านปีก่อน อย่างไรก็ตาม การค้นพบนี้ยังชี้ให้เห็นว่า พะยูนไทยมีความหลากหลายทางพันธุกรรมที่ต่ำกว่าพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียน



ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ศท.อ.อันดามัน) กล่าวว่า การค้นพบนี้แสดงให้เห็นว่า พะยูนไทยมีพันธุกรรมที่แตกต่างจากพะยูนชนิดอื่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีความคล้ายคลึงกับพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนมากกว่า โดยรวมแล้ว พะยูนไทยมีอายุประมาณ 200,000 หรือ 300,000 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักฐานทางพันธุกรรมที่ระบุว่า พะยูนไทยมีต้นกำเนิดมาจากพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนที่อพยพเข้ามาในภูมิภาคนี้เมื่อประมาณ 2 ล้านปีก่อน

shorturl.asia/PRhsj



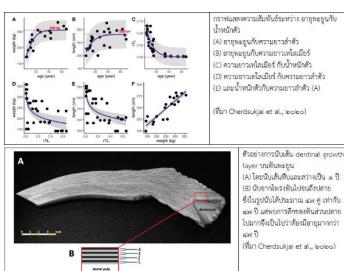
## การอนุรักษ์พะยูนไทยพันธุ์กรรมใหม่ของโลก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ค้นพบ “ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพะยูนในประเทศไทยและทั่วโลก” พบว่ามีพะยูนกลุ่มหนึ่งที่อาศัยในทะเลอันดามันของประเทศไทยมีลักษณะประชากรที่จำเพาะไม่เหมือนพะยูนที่อื่นในโลก โดยใช้ตัวอย่างจากเนื้อเยื่อพะยูนจำนวน 118 ตัว ที่เก็บมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2562 แบ่งเป็นพะยูนจากทะเลอันดามัน 110 ตัว และทะเลอ่าวไทย 8 ตัว เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบลักษณะทางพันธุกรรมกับพะยูนที่อาศัยจากส่วนอื่นในโลกพบว่า ในประเทศไทยมีประชากรพะยูน 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มแรกเป็นกลุ่มที่มีความจำเพาะ
2. กลุ่มเป็นประชากรที่เหมือนพะยูนอาศัยในบริเวณทะเลจีนใต้แถบประเทศ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น และออสเตรเลีย

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงลำดับพันธุกรรมพบว่า ประชากรกลุ่มที่มีความจำเพาะของประเทศไทยนี้เป็นประชากรที่แยกมาจากอีกกลุ่มหนึ่งเมื่อประมาณ 1.2 ล้านปีที่แล้ว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ตระหนักถึงความสำคัญและคุณค่าของพะยูน ซึ่งเป็นสัตว์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์และมีจำนวนประชากรไม่มากแล้ว โดยผลการวิจัยการค้นพบลักษณะเฉพาะทางพันธุกรรมของพะยูนในประเทศไทยครั้งนี้ จะสามารถใช้เป็นแนวทางการจัดการ สนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ นำไปสู่การอนุรักษ์พะยูน และสร้างสมดุลทางทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังประสบความสำเร็จในการประเมินอายุของพะยูน โดยได้ใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาวัดความยาวของเทโลเมียร์ซึ่งเป็นดีเอ็นเอส่วนปลายทั้งสองด้านของแท่งโครโมโซม และสกัดสารพันธุกรรมจากพะยูนเมื่อนำมาวิเคราะห์จะได้อายุของพยุจนโดยประมาณ



**นวัตกรรม งานวิจัย ประเมินอายุ : พะยูนได้ผลแล้ว!**

ผลงานวิจัยล่าสุดของศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ศท.อ.อันดามัน) ได้เผยแพร่งานวิจัยที่ประสบความสำเร็จในการประเมินอายุของพะยูนไทย โดยใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาวัดความยาวของเทโลเมียร์ ซึ่งเป็นดีเอ็นเอส่วนปลายทั้งสองด้านของแท่งโครโมโซม และสกัดสารพันธุกรรมจากพะยูนเมื่อนำมาวิเคราะห์จะได้อายุของพยุจนโดยประมาณ

ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ศท.อ.อันดามัน) กล่าวว่า การค้นพบนี้แสดงให้เห็นว่า พะยูนไทยมีพันธุกรรมที่แตกต่างจากพะยูนชนิดอื่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีความคล้ายคลึงกับพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนมากกว่า โดยรวมแล้ว พะยูนไทยมีอายุประมาณ 200,000 หรือ 300,000 ปี ซึ่งสอดคล้องกับหลักฐานทางพันธุกรรมที่ระบุว่า พะยูนไทยมีต้นกำเนิดมาจากพะยูนในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนที่อพยพเข้ามาในภูมิภาคนี้เมื่อประมาณ 2 ล้านปีก่อน

shorturl.asia/6IK15

15 LIFE ON LAND



ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนของระบบนิเวศบนบก



shorturl.asa/hN7gz



เรียนรู้ร่วมกันกับชุมชน  
เพื่อพัฒนาพื้นที่และอนุรักษ์  
พันธุ์พืชไทย





## CMU Model สร้างชุมชนต้นแบบ เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช พัฒนา CMU Model เป็นต้นแบบชุดองค์ความรู้ในการขยายผลไปยังพื้นที่และชุมชนอื่นๆ โดยเน้นแนวทางการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน ซึ่งใช้พื้นที่บ้านป่าตึงงาม ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพื้นที่นำร่องและเป็นโมเดลต้นแบบ โดยจัดกิจกรรมปลูกไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าและสร้างฝายชะลอน้ำ ตลอดจนสร้างหลักสูตรฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ คนในชุมชน และชุมชนอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาภายใต้กรอบแนวทางในการบริหารจัดการพื้นที่ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

CMU Model มุ่งเน้นการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ดินน้ำป่าแบบมีส่วนร่วม ส่งเสริมการเกษตร และต่อยอดผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น สร้างอาชีพเพิ่มรายได้ ลดการเผา ยกกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน ร่วมแก้ปัญหาหมอกควันไฟป่าอย่างยั่งยืน เพื่อการอนุรักษ์และดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติให้คงความอุดมสมบูรณ์ และสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อมแก่ชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนที่อยู่กับป่าให้สามารถดำรงชีพตามวิถีชีวิตดั้งเดิมและร่วมมือในการดูแลรักษาป่าไปพร้อมกัน



<https://www.cmu.ac.th/th/article/f376f442-e9b5-4856-9d03-ae6d9962ab1d>



## ส่งเสริมชุมชนในการปลูกเหมี้ยง หรือ ชาอัสสัมหมัก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยพหุวิทยาการเกี่ยวกับเหมี้ยง เพื่ออนุรักษ์และยกระดับภูมิปัญญาพื้นบ้านของเหมี้ยงสู่ความเป็นสากล รวมถึงการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) ผ่านโครงการ “คน-ป่า-เหมี้ยง ล้านนา” ซึ่งเป็นการวิจัยแบบพหุวิทยาการเชิงบูรณาการที่รวบรวมนักวิชาการ ในคณะวิชาที่แตกต่างกัน มาทำงานวิจัยร่วมกัน ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิจิตรศิลป์ และอีกหลายคณะ รวมทั้งสถาบันวิจัยในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีแนวคิดหลักร่วมกัน คือ “คน-ป่า-เหมี้ยง” ซึ่งต้องพึ่งพาอาศัยกัน จึงจะเกิดความยั่งยืนขึ้นได้โดยนำองค์ความรู้ในแต่ละศาสตร์ที่แตกต่างกันมาเชื่อมโยงให้เกิดประโยชน์ โดยมี “เหมี้ยง” เป็นศูนย์กลาง และพื้นที่หลักในการศึกษาของโครงการ ได้แก่ อำเภอแม่แตง อำเภอดอยสะเก็ด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน และอำเภอเมือง



จังหวัดแพร่ โดยตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะทำงานเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงที่เป็นธรรมชาติและองค์ความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาของเหมี้ยง เพื่อให้เหมี้ยงเป็นที่รู้จักไปทั่วโลก

นอกจากนี้ ศูนย์วิจัยพหุวิทยาการเกี่ยวกับเหมี้ยง ได้เกิดแนวคิดในการแปรรูปเหมี้ยงให้เป็นผลิตภัณฑ์ร่วมสมัย อาทิ เครื่องดื่มเบเกอรี่ ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม เป็นต้น อีกทั้ง “ป่าเหมี้ยง” ถือเป็นกำแพงกรองฝุ่น PM2.5 และนับได้ว่าความหลากหลายของสมุนไพรในพื้นที่ป่าเหมี้ยง และต้นเหมี้ยงเองเป็นตัวชี้วัดทางธรรมชาติในเรื่องของความอุดมสมบูรณ์

ดังนั้น จึงนับได้ว่า “เหมี้ยง” เป็นนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาอันล้ำค่า สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงสุขภาพ และการศึกษา สร้างรายได้ และยกระดับความเป็นอยู่ของชุมชน และทำให้ “คน-ป่า-เหมี้ยง” ได้พึ่งพาอาศัยและอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนโดยแท้จริง



shorturl.asia/hN7qz



## เรือนเพาะชำกล้าไม้ท้องถิ่น

ศูนย์ธรรมชาติวิทยาอoyสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้สร้าง “เรือนเพาะชำกล้าไม้ท้องถิ่น” เพื่อเป็นอาคารศูนย์การเรียนรู้ และเรือนเพาะชำ ประกอบด้วย

1. ห้องนิทรรศการ
2. ห้องเก็บตัวอย่างเมล็ด
3. ห้องเก็บอุปกรณ์
4. พื้นที่เตรียมและเพาะเมล็ด
5. พื้นที่อนุบาลกล้าไม้

โดยเรือนเพาะชำดังกล่าวถือเป็นแหล่งการเรียนรู้ และเป็นแหล่งรวบรวมเมล็ดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภาคเหนือที่หายาก โดยตั้งเป้าเป็นแหล่งวิจัยและผลิตกล้าไม้ ฟื้นฟูป่าอoyสุเทพของภาคเหนือ



shorturl.asia/yAipS



## มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ค้นพบกระดังงา 5 ชนิดใหม่ของโลก

คณะนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนักวิจัยอิสระได้ค้นพบ และตีพิมพ์พืชชนิดใหม่ของโลก วงศ์กระดังงา (Annonaceae) จำนวน 5 ชนิด คือ

1. ต่างหุคลองเงิน (*Orophea sichaikhani* Damth., Aongyong & Chaowasku) พบที่จังหวัดระนอง
2. กระเช้าเขาสก (*Pseuduvaria kaosokensis* Yoosukkee & Chaowasku) พบที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. แสดทักซิดา (*Winitia thailandana* Chaowasku & Aongyong) พบที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
4. บุหร่งฮาลาบาลา (*Dasymaschalon halabalanum* Jongsook & Chaowasku) พบที่จังหวัดนราธิวาส
5. การเวกกลีบเรียว (*Artabotrys angustipetalus* Photikwan & Chaowasku) พบที่จังหวัดกาญจนบุรี

โดยพืชทั้ง 5 ชนิดถือเป็นพืชหายากและใกล้สูญพันธุ์ และมีความจำเป็นต้องอนุรักษ์อย่างเร่งด่วน อีกทั้งยังสามารถต่อยอดเพื่อศึกษาเป็นพืชสมุนไพร และพัฒนาเป็นไม้ดอกไม้ประดับ



shorturl.asia/tVRfI

16 PEACE, JUSTICE  
AND STRONG  
INSTITUTIONS



ส่งเสริมสันติภาพและการเข้าถึงระบบยุติธรรมอย่างเท่าเทียมกัน



ให้คำปรึกษา แนะนำ แนวทาง  
สร้างสันติภาพสู่ชุมชน





shorturl.asia/SdNeX

## โครงการวิจัยศักยภาพและความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมการค้าดำเนินงานศูนย์ยุติธรรมชุมชน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับกระทรวงยุติธรรมจัดทำโครงการวิจัยศักยภาพและความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมการค้าดำเนินงานศูนย์ยุติธรรมชุมชน การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาศักยภาพและความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานของศูนย์ยุติธรรมชุมชนหรือในส่วนของเกี่ยวข้องกับศูนย์ยุติธรรมชุมชน เพื่อสามารถตอบสนองความต้องการหรือสอดคล้องกับบริบทของชุมชนด้านการลดความเหลื่อมล้ำและการเข้าถึงความยุติธรรมอย่างยั่งยืน

## การต่อต้านการทุจริตและการคอร์รัปชัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้การดูแลของศูนย์สื่อสารองค์กร ได้ประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน 3 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านการจัดการศึกษา 2) ด้านการวิจัย และ 3) ด้านการบริการวิชาการ/บริการสุขภาพ เพื่อส่งเสริมความเป็นมหาวิทยาลัยที่บริหารจัดการด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในคุณธรรม และจริยธรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มหาวิทยาลัยคุณธรรม) เพื่อยกระดับจิตสำนึกให้กับบุคลากรและนักศึกษาที่มีความรับผิดชอบต่องานและหน้าที่ในการต่อต้านการทุจริต เพื่อพัฒนากลไกและมาตรการ สร้างมาตรฐานการต่อต้านทุจริต และให้บุคคลภายนอกมีความมั่นใจและมีส่วนร่วมในการต่อต้านการทุจริต โดยมีเป้าหมายหลักคือ มหาวิทยาลัยปราศจากการทุจริตตามมติคณะรัฐมนตรีที่เห็นชอบให้หน่วยงานภาครัฐเข้าร่วมการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) และกำหนดให้เป็นกลยุทธ์ที่สำคัญในการป้องกันการทุจริตเชิงรุก

**ศูนย์ให้คำปรึกษาทางกฎหมาย คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**การติดต่อขอรับคำปรึกษาทางกฎหมาย ในช่วง COVID-19**

จันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 - 16.00 น.  
ยกเว้นวันหยุดราชการ

ติดต่อผ่านอีเมล [cmulawclinic@gmail.com](mailto:cmulawclinic@gmail.com)

ติดต่อผ่าน Inbox Facebook Page ศูนย์บริการวิชาการทางกฎหมาย <http://m.me/lawcmuserservices/>

shorturl.asia/9dAqE

## ศูนย์ให้คำปรึกษาทางกฎหมาย

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งโครงการให้บริการทางกฎหมายแก่ประชาชน หรือคลินิกกฎหมาย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจัดตั้งขึ้น ในปี พ.ศ. 2537 และได้เปลี่ยนชื่อเป็น ศูนย์ให้คำปรึกษาทางกฎหมาย ในปี พ.ศ. 2552 เพื่อให้การศึกษาและปลูกฝังจริยธรรมของผู้ประกอบวิชาชีพทางกฎหมายแก่นักศึกษา เรื่องการให้บริการแก่ประชาชนที่ไม่มีความสามารถในการจ่ายค่าตอบแทน และเพื่อเป็นการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนตามภารกิจพื้นฐานของสถาบันการศึกษา ทั้งนี้ได้ขยายขอบเขตการทำงานโดยได้รับความช่วยเหลือทางเทคนิคและทุนสนับสนุนจากองค์กรระหว่างประเทศที่ไม่แสวงหาผลกำไรจาก Bridges Across Borders โดยเพิ่มการให้บริการด้านการสอนกฎหมายแก่ชุมชน และเป็นสถานที่ฝึกงานให้กับนักศึกษานิติศาสตร์ตามเงื่อนไขของหลักสูตร ทางโครงการได้ให้ความสำคัญกับการให้บริการแก่กลุ่มคนหรือชุมชนผู้ด้อยโอกาสในสังคม ทั้งในส่วนของกรให้คำปรึกษาและการสอนกฎหมาย โดยมีนักศึกษอาสาสมัครและนักศึกษาฝึกงานเป็นผู้ให้บริการ ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดตามหลักวิชาของคณาจารย์ โดยให้บริการ ดังนี้

1. ให้คำปรึกษาทางกฎหมายโดยไม่คิดค่าตอบแทน
2. เผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน





17 PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS



สร้างความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



shorturl.asia/0kLSC



สร้างความร่วมมือ ทั้งระดับชาติและ  
ระดับนานาชาติ เพื่อการพัฒนา  
ในทุกด้าน อย่างยั่งยืน





## The 5<sup>th</sup> EnvironmentAsia

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สออสท) จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ The 5<sup>th</sup> EnvironmentAsia International Conference on “Transboundary Environmental Nexus: From Local to Regional Perspectives” หรือ The 5<sup>th</sup> EnvironmentAsia ระหว่างวันที่ 13 - 15 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ การประชุมนานาชาติ EnvironmentAsia จัดขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2552 และจัดต่อเนื่องเป็นประจำทุก ๆ สองปี

การประชุม EnvironmentAsia ครั้งนี้ ประกอบด้วยคณาจารย์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ รวมถึงนิสิต นักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมงานกว่า 300 คน นำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยและการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และนานาชาติต่อไป



shorturl.asia/wp3Bx

## เสวนานานาชาติ “SDGs and the Role of Universities”

เนื่องในโอกาสครบรอบ 55 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดเสวนาวิชาการนานาชาติ เรื่อง “SDGs and the Role of Universities” ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญระดับประเทศและนานาชาติ ร่วมเสนอแนะ แลกเปลี่ยนความเห็น ภายในงานมีการจัดแสดงนิทรรศการและบทความวิชาการ รับผิดชอบจากหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ หน่วยงานสนับสนุนวิชาการรับใช้สังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ศูนย์เฝ้าระวังสุขภาพหนึ่งเดียว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PODD Centre) ศูนย์วิชาการหมอกควันภาคเหนือ, Chiang Mai: City of Craft and Folk Arts และ เชียงใหม่ เมืองมรดกโลก, ศูนย์แก้ไขความพิการบริเวณใบหน้า และศรีษะ, โครงการ “ยุทธศาสตร์และความสำเร็จในการต่อสู้ภัยสุขภาพจากแมงกะพรุนที่ทำให้ตายได้ในประเทศไทย เส้นทางต่อสู้ ปี พ.ศ. 2551 ถึง 2562”, ศูนย์วิจัยพหุวิทยาการเกี่ยวกับเหมือง, โครงการ “ตุ๊กตาวีเศษเครื่องมือประกอบการสอบถามผู้เกี่ยวข้องในคดีทารุณกรรมทางเพศ”, โครงการ “การปฏิรูปการศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ในเขตพื้นที่สูงทั้งระบบเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนด้วยพหุวิทยาการ”, โครงการ “ปลูกป่าเศรษฐกิจพืชิตหมอกควันที่ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่,” ศูนย์วิจัยชุมชนกาแฟมก๋อย, โครงการ “Young Smart Farmer”

ความร่วมมือดังกล่าวนำไปสู่เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs - Sustainable Development Goals)



shorturl.asia/SovXN



shorturl.asia/SPN9F

## โครงการ Forest, Climate Change Mitigation and Adaptation : Higher Education Cooperation in Mekong Region (FRAME)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโปรแกรมอิราสมุสของสหภาพยุโรปภายใต้โครงการ Forests, Climate Change, Mitigation, and Adaptation: Higher Education Cooperation in Mekong Region (FRAME) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยทั้งหมด 6 แห่ง ดังนี้ จากทวีปยุโรป (University of Helsinki และ Czech University of Life Science Prague) จากภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Souphanouvong University และ Savannakhet University ประเทศลาว Kasetsart University และ Chiang Mai University) โดยโครงการนี้เป็นการเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศพัฒนาแล้วกับประเทศกำลังพัฒนา (สหภาพยุโรป และประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) และระหว่างประเทศที่กำลังพัฒนาด้วยกันเอง (ประเทศลาว และประเทศไทย)

โครงการนี้เป็นการเสริมสร้างความสามารถสำหรับการจัดการป่า และการฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืนในประเทศลาว และประเทศไทยด้วยการสร้างความเข้มแข็งของการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านป่าไม้ รวมทั้งพัฒนาเครื่องมือต่าง ๆ ด้านการเรียน และการสอน (รวมทั้งการสอนแบบออนไลน์) โดยเน้นเป้าหมายเพื่อเพิ่มโอกาสการได้ทำงานของบัณฑิตและการพัฒนาหลักสูตรให้เข้ากับความต้องการของประเทศ เพื่อตอบโจทย์เป้าหมายสูงสุดในการสร้าง บัณฑิตให้เป็นผู้ผู้นำในการมีส่วนร่วมของประเทศและมีความคิดริเริ่มต่าง ๆ สู่ระดับโลก



shorturl.asia/0kLSC

## จิตอาสา มช.-มว. ร่วมพัฒนาชนบท

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยขอนแก่นสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ด้านอาสาสมัครระหว่างนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ภายใต้โครงการค่ายอาสาพัฒนาชนบท มช.-มช. ซึ่งเป็นกิจกรรมด้านอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์ โดยสลับสับเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพทุก ๆ ปี มุ่งเน้นการสร้างนักศึกษาให้มีอัตลักษณ์ มุ่งผลเพื่อรับใช้สังคม ตามค่านิยมของมหาวิทยาลัย ทำให้นักศึกษามีโอกาสนำความรู้ความสามารถไปช่วยเหลือสังคมโดยไม่หวังผลตอบแทน และเรียนรู้ที่จะทำงานร่วมกับชุมชน องค์กร หน่วยงานแบบบูรณาการ ซึ่งในปีนี้มีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวน 80 คน ร่วมกันสร้างอาคารอเนกประสงค์ พัฒนาพื้นที่วัด และร่วมเป็นเจ้าภาพถวายผ้าป่า แด่วัดป่าวิสุทธารามมงคล สาขาวัดป่าดาราภิรมย์ พระอารามหลวง ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2563



## มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคม  
และการพัฒนาที่ยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

<https://www.cmu.ac.th>

