THE YEAR IN REVIEW 2023

60th Anniversary SCI CMU

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

THE ROAD TO THE 60TH ANNIVERSARY CELEBRATION

รายงานประจำปี 2566

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Message from The Dean

ส่งท้ายปีเก่า พ.ศ. 2566 กันแล้วนะครับ ดูพวกเราจะปลอดจากปัญหาโรคอุบัติใหม่กันในปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม เพื่อตามยุควิถีใหม่ให้ทัน พวกเราก็คงต้องมีความพร้อมอยู่เสมอในการปรับรูปแบบการเรียนการสอน และการทำงานให้เป็นแบบผสมผสานออนไลน์นะครับ

ในปี พ.ศ. 2566 ถึงแม้ว่าจะเป็นช่วงหลังการแพร่ระบาดของโควิด 19 คณะของเราก็ยังมีจำนวนนักศึกษาเข้ามาเลือกเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีต่าง ๆ ได้ตามเป้าหมาย ในแง่การได้งานทำ และการเป็นผู้ประกอบการของบัณฑิตในหลักสูตรต่าง ๆ ส่วนใหญ่ก็ยังมีอัตราดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพึงพอใจ การรักษาหรือยกระดับอัตราการได้งานทำ และการเป็นผู้ประกอบการของบัณฑิตในสถานการณ์เช่นนี้ อาจจะยากขึ้นเรื่อย ๆ และต้องการการเสริมทักษะที่เรียนรู้จากประสบการณ์ชีวิต (Soft Skill) ให้กับตัวผู้เรียน ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่พวกเราต้องหาทางช่วยกันส่งเสริมอย่างจริงจังต่อเนื่อง เพื่อความสำเร็จในการประกอบสัมมาชีพของบัณฑิตรุ่นต่อ ๆ ไป

นอกจากนี้ ปีที่ผ่านมาถือเป็นปีทองอีกปีหนึ่งในด้านการวิจัยของคณะ ผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดมีจำนวนถึง 520 ผลงาน ต้องขอขอบคุณคณาจารย์ นักวิจัยทุกท่าน ที่ร่วมด้วยช่วยกัน มีนักศึกษาและคณาจารย์ได้รับรางวัลมากมาย ภาควิชาที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนคณาจารย์สูงที่สุดคือ ภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์อยู่ใน Q1 ของ Scopus Ranking มากที่สุดคือ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ผมก็ขอแสดงความยินดีกับท่านหัวหน้าภาควิชามา ณ ที่นี้ด้วยครับ สำหรับนโยบายใหม่ในการส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้าตามยุทธศาสตร์ประเทศจากงบประมาณเงินรายได้ของคณะ ก็ประสบความสำเร็จในระดับหนึ่ง มีโครงการวิจัยที่มีศักยภาพและได้รับการสนับสนุนแล้วในด้านต่าง ๆ คือ วิทยาการข้อมูล การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ รังสีคอสมิกและนิวทริโน แบตเตอรีสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าของเสียเป็นศูนย์ การเก็บเกี่ยวพลังงาน และการดักจับดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และการใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณต่อ ๆ ไป คณะจะเชิญชวนนักวิจัยให้ส่งโครงการวิจัยเพื่อรับการสนับสนุนเพิ่มขึ้นให้ครบตามเป้ายุทธศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาของเรามีความรู้ความสามารถเท่าทันในด้านต่าง ๆ เหล่านี้ต่อไป

ในปีหน้า ต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2567 จะเป็นโอกาสพิเศษที่คณะของเราครบรอบ 60 ปี คณะร่วมกับสมาคมนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ก็จะร่วมกันจัดกิจกรรมฉลองครบรอบ 60 ปี ตามภาควิชาต่าง ๆ และมีกิจกรรมให้บุคลากรและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมเฉลิมฉลองกันอย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สนับสนุนการเรียนการสอน และครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง งานวิ่ง Science CMU Run งานคืนสู่เหย้า งานประชุมวิชาการนานาชาติของภาควิชา และศูนย์วิจัยต่าง ๆ และที่สำคัญที่สุดคือ การเป็นเจ้าภาพในการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมฐานเทคโนโลยี (The International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation) ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ก็ขอให้บุคลากรและนักศึกษาได้ตื่นตาตื่นใจ ติดตามงานเฉลิมฉลอง 60 ปี ในปีหน้ากันทั้งปีนะครับ

สุดท้ายนี้ ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย จงปกป้องคุ้มครอง และดลบันดาลให้บุคลากรและนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ทุกคน รวมทั้งครอบครัว มีสุขภาพแข็งแรง ประสบแต่ความสุขความเจริญ ตลอดปี พ.ศ. 2567 นะครับ

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ)
ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

VISION (2021 - 2025)

คณะวิทยาศาสตร์
มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติ
ด้านการผลิตบัณฑิต
การวิจัยในระดับสากล
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

The Faculty of Science fosters internationally recognized higher-education and frontier research for sustainable development.

MISSION (2021 - 2025)

วิจัย
ที่เป็นเลิศ
Research Excellence

บริการวิชาการ
ที่เกิดประโยชน์แก่สังคม
Societal-benefit Academic Services

ผลิตบัณฑิต
ที่มีคุณภาพ
High-quality Education

VALUES

Customer & Valued-People Focus
มุ่งเน้นพัฒนาคุณค่าให้บุคลากรและนักศึกษา

s scientific Management บริหารจัดการเชิงกลยุทธ์

C

i institutional Learning เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

วาระการบริหาร 29 มีนาคม 2564 - 28 มีนาคม 2568

ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
รศ.ดร.หทัยชนก เนียมทรัพย์	รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
รศ.ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน	รองคณบดีฝ่ายแผนและยุทธศาสตร์
ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพองค์กร
รศ.ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
ผศ.ดร.ชัยพร ตั้งทอง	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
ผศ.ดร.จีรพร เพกเกาะ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
ผศ.ดร.สุเมธ สกุลเสริมสุข	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
ผศ.ดร.แสนคำ นุเสน	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
ผศ.ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการเรียนรู้ตลอดชีวิตและสหกิจศึกษา
ผศ.ดร.วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
อ.ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
ผศ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กร
คุณพร พรหมมหาราช	เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าศูนย์ ฯ ผู้บริหารจัดการห้องปฏิบัติการกลาง

วาระการบริหาร 29 มีนาคม 2564 - 28 มีนาคม 2568

รศ.ดร.ณัฐกร สุคันธมาลา	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
ผศ.ดร.กฤษณะ จิตมณี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัว	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
ผศ.ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์	หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
รศ.พิษณุ เจียวคุณ	หัวหน้าภาควิชาสถิติ (ถึงวันที่ 10 ธันวาคม 2566)
รศ.ดร.มานะชัย รอดชื่น	หัวหน้าภาควิชาสถิติ (เริ่มวันที่ 11 ธันวาคม 2566)
รศ.ดร.ชุรี เตชะวุฒิ	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ถึงวันที่ 28 เมษายน 2566)
ผศ.ดร.วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา	รักษาการแทน หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (เริ่มวันที่ 29 เมษายน 2566)
ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน	หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
อ.ดร.มาโนช นาคสาทา	ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รศ.ดร.ประสิทธิ์ วังภคพัฒนวงศ์	ผู้อำนวยการศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพ เฉลิมพระเกียรติฯ
รศ.ดร.สมพร จันทระ	หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ	หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์
ผศ.ดร.พิมผกา ธานินพงศ์	หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล (ถึงวันที่ 30 เมษายน 2566)
ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง	หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล (เริ่มวันที่ 1 พฤษภาคม 2566)
ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ	ผู้บริหารจัดการห้องปฏิบัติการกลาง

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY
Be FUN to the Frontier
FUN FUNCTIONAL FUNDAMENTAL

FUN : โลดแล่น
ท้าทายกับการค้นหาสิ่งใหม่ ๆ
สนุกกับชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย
ณ ใจกลางเชียงใหม่เมืองสร้างสรรค์
Chiang Mai Creative City

FUNCTIONAL : ล้ำหน้า
ด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์
ต่อยอดใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย

FUNDAMENTAL : ลงลึก
สู่ Deep Tech, Deep Science
หลากหลายองค์ความรู้วิทยาศาสตร์รากฐาน
ทะยานสู่ Frontier

Mascot ประจำคณะวิทยาศาสตร์
SciMon (ซายม่อน)

ตัวแทนของการสื่อสารความ FUN
ทั้งสามด้านของคณะวิทยาศาสตร์

ชื่อมาจากการเสนอชื่อ และโหวตเลือกผ่านทาง
Facebook แฟนเพจคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อ
เดือนมีนาคม 2565 ที่ผ่านมา

Download ข้อมูลอัตลักษณ์องค์กร
และ Corporate Identity

การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2566

15
หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ภาษาไทย : 12
สองภาษา : 2
นานาชาติ : 1

ไทย : เคมี | ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม | เคมีอุตสาหกรรม | ชีววิทยา | สัตววิทยา | วัสดุศาสตร์ | ธรณีวิทยา | อัญมณีวิทยา | คณิตศาสตร์ | สถิติ | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | วิทยาการข้อมูล
สองภาษา : Microbiology, Physics
นานาชาติ : Environmental Science

จำนวนนักศึกษาปริญญาตรี **2,531**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 66)	794
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 65)	567
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 64)	533
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 63)	505
มากกว่าชั้นปีที่ 4	132

จำนวนนักศึกษาปริญญาโท **266**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 66)	92
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 65)	73
มากกว่าชั้นปีที่ 2	101

ไทย : การสอนคณิตศาสตร์
สองภาษา : Biology, Chemistry, Computer Science, Mathematics, Applied Mathematics, Physics, Teaching Physics, Applied Physics, Materials Science, Industrial Chemistry, Applied Statistics & Analytics, Environmental Science, Innovation Science for Industry
นานาชาติ : Applied Microbiology, Geology, Applied Geophysics, Astronomy, Environmental Science, Quantum Science & Technology

20
หลักสูตรระดับปริญญาโท

ภาษาไทย : 1
สองภาษา : 13
นานาชาติ : 6

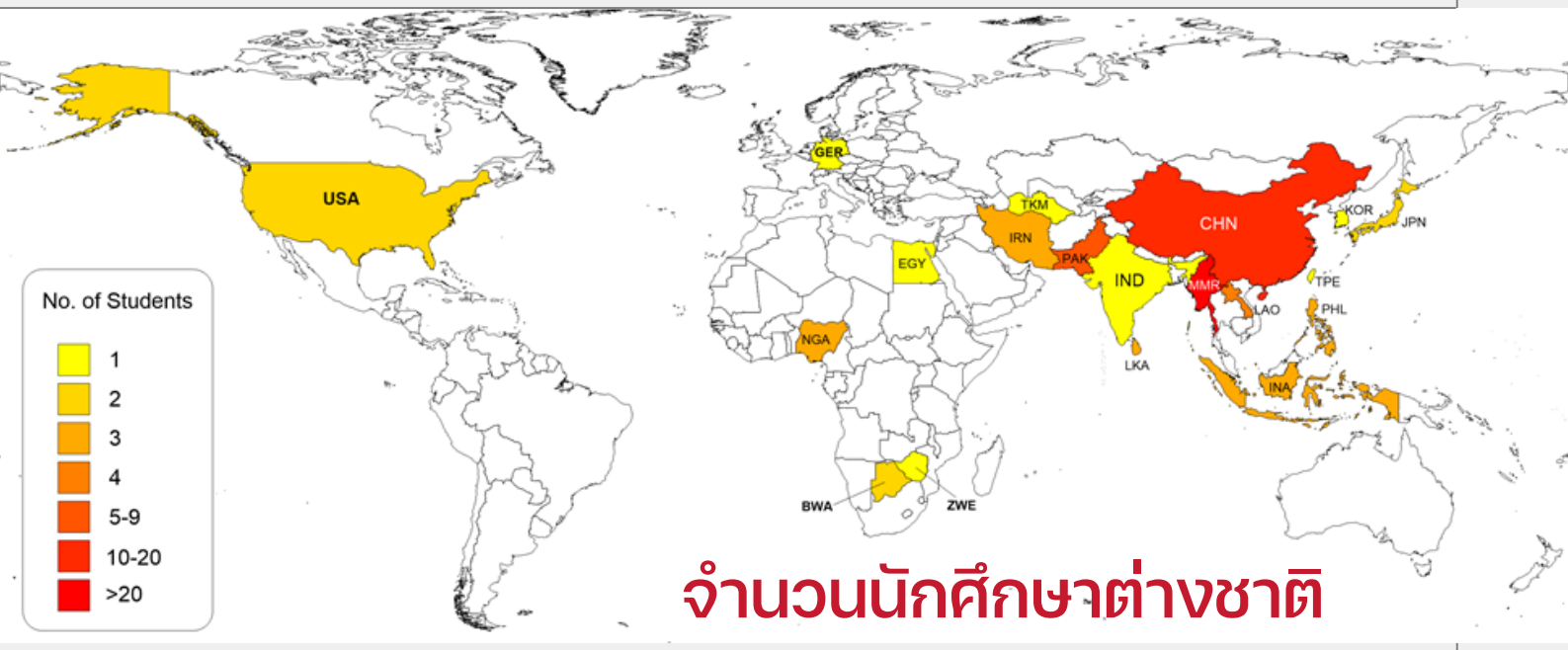
18
หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ภาษาไทย : -
สองภาษา : 4
นานาชาติ : 14

สองภาษา : Chemistry, Computer Science, Materials Science, Applied Statistics
นานาชาติ : Biology, Applied Microbiology, Biodiversity & Ethnobiology, Chemistry, Geology, Mathematics, Physics, Applied Physics, Materials Science, Astronomy, Industrial Chemistry & Innovation, Environmental Science, Nanoscience &Nanotechnology, Quantum Scienec &Technology

จำนวนนักศึกษาปริญญาเอก **236**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 66)	40
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 65)	31
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 64)	43
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 63)	35
มากกว่าชั้นปีที่ 4	87



จำนวนนักศึกษาต่างชาติ

จำนวนนักศึกษาต่างชาติ ประจำปีการศึกษา 2566 **111** ปริญญาตรี **48** ปริญญาโท **28** ปริญญาเอก **35**

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2566

Highlight วิชาการ 2566

- คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการด้านเกษตรอัจฉริยะและอาหาร (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)
- คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัยเปิดสอนแขนงวิชาในหลักสูตรหลักสูตรศิลปศาสตร และวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการศาสตร์ และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการศาสตร์ ดังนี้
  - แขนงวิชาเทคโนโลยีเซมิคอนดัคเตอร์กำลังสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้า (High Power Semiconductor Technology for EV Applications)
  - แขนงวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (Health Tech Innovation)
  - การบริหารและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Management)
  - การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมชุมชน (Man and Community Environment Management)
  - แขนงวิชาบล็อกเชน ปัญญาประดิษฐ์และความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Blockchain AI and Cyber Security)
- คณะวิทยาศาสตร์ จัดค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3,4 และผู้สนใจเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา "Chiang Mai Winter Science Camp"

ศูนย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

SCI CMU Lifelong Education

การเรียนรู้ตลอดชีวิต

ในปี 2023 คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการปรับตัวเพื่อขับเคลื่อนนโยบายด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตของคณะฯ ให้เป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และเป็นที่รู้จักในวงกว้าง โดยการดำเนินการด้าน Lifelong Education จะถูกขับเคลื่อนในชื่อ SCI CMU Lifelong หรือ ศูนย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต คณะวิทยาศาสตร์

SCI CMU Lifelong ก่อตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาความรู้อย่างยั่งยืน และส่งมอบองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อย่างไม่มีที่สิ้นสุดให้แก่นักเรียน นักศึกษา ศิษย์เก่า กลุ่มองค์กร ครูวิทยาศาสตร์ในเขตภาคเหนือ และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์ โดยวิทยากรที่มีคุณภาพ ผ่านการเรียนรู้หลายรูปแบบ และรับรองมาตรฐานโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวิสัยทัศน์ คือ

"ส่งมอบความรู้ไม่มีที่สิ้นสุด เพื่อพัฒนาความรู้อย่างยั่งยืน"

ในปีที่ผ่านมา SCI CMU Lifelong ได้จัดทำโลโก้ เพื่อเป็นการสร้างอัตลักษณ์และทำให้เป็นที่จดจำ และมีกิจกรรมใหม่ ๆ เพื่อดึงดูดผู้สนใจหน้าใหม่ เช่น รายการ SCI CMU Lifelong lecture series ซึ่งเป็นการบรรยายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย เข้าใจได้ง่าย โดยผู้เชี่ยวชาญจากภาควิชา/ศูนย์ฯ ต่าง ๆ ของคณะฯ ถ่ายทอดสดผ่าน Facebook SCI CMU Lifelong ทุกวันพุธ เวลา 15.30 -16.30 น. ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 ถึง กุมภาพันธ์ 2567 รวมถึงมี Campaign ต่าง ๆ ให้ร่วมสนุก โดยมีการแจกของที่ระลึกของศูนย์ ฯ เป็นรางวัลอีกด้วย

นอกจากนี้ SCI CMU Lifelong ได้หารือกับภาควิชา/ศูนย์ เพื่อหาแนวทางในการสนับสนุนภาควิชา/ศูนย์ ในการจัดการเรียนร่วม และหลักสูตรอบรมระยะสั้นทั้งที่ดำเนินการเอง และดำเนินการผ่านวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต ทำให้ได้แนวทางสนับสนุนมากมาย เช่น การจัดสรรรายได้เรียนร่วมสู่ภาควิชา การจัดอบรมระยะสั้นร่วมกันระหว่างภาควิชา/ศูนย์ SCI CMU Lifelong และ ศวท. มช. เพื่อลดงานของภาค/ศูนย์

สำหรับในปี 2024 ที่จะถึงนี้ SCI CMU Lifelong จะเน้นการประชาสัมพันธ์เชิงรุกตามโรงเรียนและหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงจะเป็นศูนย์กลางในการจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์ทุกสาขา (อบรมเมษายน-พฤษภาคม 2567) และจะสนับสนุนหลักสูตรอบรมที่มีศักยภาพให้ได้รับการรับรองมาตรฐานโดยหน่วยงานภายนอก เช่น กระทรวงต่าง ๆ เพื่อให้บุคคลภายนอกตระหนักถึงคุณภาพของหลักสูตรอบรม

	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566
จำนวนผู้เรียนร่วม	216	222
จำนวนผู้เรียนหลักสูตรอบรมระยะสั้น	97	51

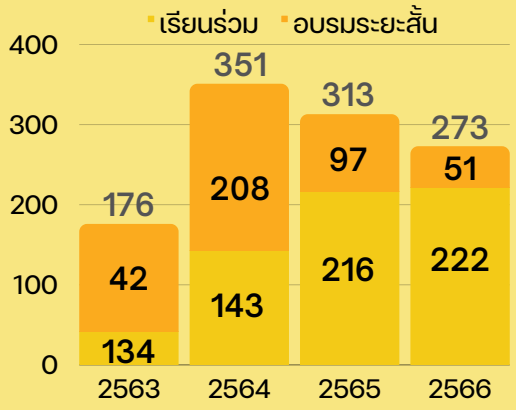
วิชาเรียนร่วม	จำนวนตอนเรียน	จำนวนวิชาที่เปิด	จำนวนตอนเรียนที่มีผู้ลงทะเบียนเรียน
เทอม 1/2566	113 ตอนเรียน	91 กระบวนวิชา	23 ตอนเรียน
เทอม 2/2566	116 ตอนเรียน	93 กระบวนวิชา	21 ตอนเรียน

หลักสูตรอบรมระยะสั้น 2566

- MATH's just easy รุ่นที่ 4
- การวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงมโนภาพข้อมูลด้วย Power BI รุ่นที่ 2
- การวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะด้วย RapidMiner รุ่นที่ 2
- Upskill ด้านวิชาการ สำหรับนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 2
- หลักสูตรอบรมระยะสั้นเพื่อสะสมหน่วยกิต "เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่"
- หลักสูตรอบรมระยะสั้นเพื่อสะสมหน่วยกิต "ซัมเมอร์บูทแคมป์ แคลคูลัส พิชิตฝัน"
- เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า รุ่นที่ 4
- การสร้าง AI ขั้นพื้นฐานด้วย RapidMiner และ Excel ฉบับมัธยมปลาย
- การเรียนรู้การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) รุ่นที่ 1 และ 2
- หลักสูตรคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโครงงาน สำหรับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

- เก็บข้อมูลช่วงเปิดภาคการศึกษาที่ 1 (เดือนมิถุนายน) ของแต่ละปีการศึกษา
- ปี 2566 อยู่ในระหว่างการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม

จำนวนผู้เรียน LE ปี 2563 - 2566



การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ 2566

คณะวิทยาศาสตร์ มีการจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จากเงินรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ ทุนจากกองทุนต่าง ๆ ของคณะ รวมถึงทุนการศึกษาที่ได้รับบริจาคจากศิษย์เก่า และบุคคลภายนอก เป็นประจำทุกปี

ทุนการศึกษา

มูลค่าทุนรวม (บาท) **6,087,200**

จัดสรรโดยคณะ (บาท) **4,128,200**
จำนวนทุน **206**

จัดสรรโดยภาควิชา (บาท) **1,369,000**
จำนวนทุน **47**

แหล่งเงินทุนจัดสรรโดยคณะ
- งบประมาณเงินรายได้ 1,140,000 บาท
- กองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ 920,000 บาท
- ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสร์ 1,858,200 บาท

ทุนทำงานพิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์ จัดสรรทุนทำงานพิเศษสำหรับนักศึกษาจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยปฏิบัติงานในคณะวิทยาศาสตร์ ชั่วโมงละ 70 บาท มูลค่าทุนละ 7,000 บาท และทุนทำงานพิเศษเฉพาะกิจ จำนวน 2 ทุน ทุนละ 15,000 บาท

จัดสรรโดยคณะ (บาท) **590,000**
จำนวนทุน **82**

ทุนภายใน
สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี

- ทุนโอลิมปิกวิชาการ มูลค่าทุนละ 60,000 บาท จำนวน 12 ทุน รวมมูลค่า 720,000 บาท
- ทุนโครงการ AP Program ภาควิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 1 ทุน รวมมูลค่า 32,000 บาท
- ทุนโควตาเรียนฟรี (รหัส 63) จำนวน 18 ทุน รวมมูลค่า 614,000 บาท
- ทุนวิทยพัฒน์ (รหัส 64 – 66) จำนวน 44 ทุน รวมมูลค่า 1,522,000บาท

ทุนภายนอก
สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี

คณะร่วมกับหน่วยงานภายนอก (สสวท. และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) จัดสรรทุนให้แก่นักศึกษา ทุน พสวท. จำนวน 111 ทุน มูลค่ารวม 19,656,800 บาท ทุน สควค. จำนวน 8 ทุน มูลค่ารวม 1,080,600 บาท และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จำนวน 11 ทุน มูลค่ารวม 1,878,800 บาท

จำนวนนักศึกษา ทุน พสวท. (คน) **111**

จำนวนนักศึกษา ทุน สควค. (คน) **8**

จำนวนนักศึกษา ทุนเรียนดีวิทย์ (คน) **11**

Highlight การพัฒนานักศึกษา 2566

การจัดตั้ง "ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล"

เพื่อให้บัณฑิตที่จบจากคณะวิทยาศาสตร์มีโอกาสในการทำงาน และเรียนต่อในต่างประเทศได้มากขึ้น ตามวิสัยทัศน์ ทางคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดตั้ง "ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล Science CMU : Go Aboard" ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์รวมข้อมูลและแนะแนวการศึกษาต่อและการทำงานในต่างประเทศให้กับนักศึกษาและบัณฑิต

กิจกรรมในปี 2566 นี้ มีการเปิดตัวศูนย์ และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยในประเทศญี่ปุ่น และประเทศไต้หวันได้มาให้คำแนะนำแก่นักศึกษาที่สนใจ

การส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ให้แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

ปีงบประมาณ 2566 ที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับรูปแบบการส่งเสริมการเรียนภาษาอังกฤษ นอกเหนือจากภาษาอังกฤษที่บังคับในหลักสูตร จากเดิมที่ใช้ซอฟท์แวร์ภาษาอังกฤษ ซึ่งยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร การส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาได้เรียนคอร์สภาษาอังกฤษตามศักยภาพ โดย สถาบันภาษา ซึ่งมีคอร์สให้นักศึกษาเลือก 3 คอร์ส คือ 4 Skills of English for Communication, TOEIC Preparation และ IELTS Preperation โดยสนับสนุนให้นักศึกษาชั้นปีที่ 3 รหัส 6405 จำนวนทั้งสิ้น 250 ที่นั่ง

โครงการเชิงรุก พาผู้นำ นศ. ไปศึกษาเรียนรู้ต่างประเทศ

ในปี 2566 คณะวิทยาศาสตร์ โดยหน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ได้นำผู้นำนักศึกษา เจ้าหน้าที่ และคณาจารย์รวมทั้งหมด 16 คน เข้าเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเวียงจันทร์ ประเทศลาว เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ แลกเปลี่ยนวัฒนธรรม สู่การเป็นพลเมืองโลก

Be FUN to the Frontier

การวิจัยและบริการวิชาการ

ผลการดำเนินงาน PA เชิงรุก ประจำปีงบประมาณ 2564-2566

	2564	2565	2566
OKRs	Scopus, Scopus-Q1, CMU-RL, สิทธิบัตร, จำนวน IP/Startup/Spinoff, แหล่งทุนภายนอก		Scopus, Scopus-Q1, Citation, MOU, Exchanged Visitors, Student Exchange, Academic Service, Research proposal, Partnerships, Alliance, Targeted research, etc. (จาก 9 โครงการ)
ร้อยละความสำเร็จ	93.89	92.01	88.26

(ตัวเลขจาก self assessment)
ทั้งนี้ กำลังอยู่ในระหว่างการประเมินของมหาวิทยาลัย

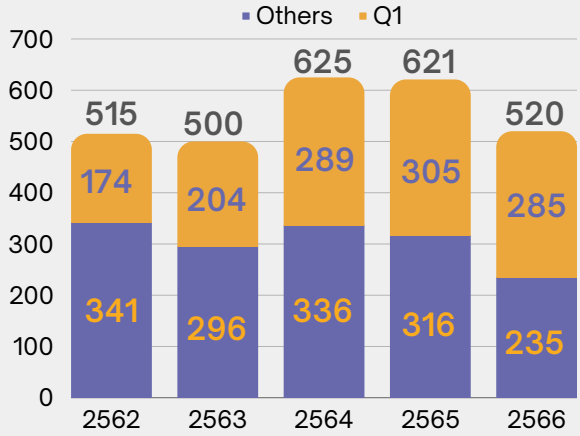
Science in Numbers 2023

จำนวนบทความ Scopus ปีปฏิทิน 2566 **520**

จำนวนบทความ Scopus Q1 ปีปฏิทิน 2566 **285** (54.8%)

จำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์ **1.65**

จำนวนผลงานตีพิมพ์ย้อนหลัง 5 ปี ปฏิทิน



จำนวนผลงานปีปฏิทิน 2566 ตาม SDGs

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
51	16	56	4	1	14	40	5	10	3	8	7	8	6	22	1	-

*ข้อมูลวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ภาพรวมงานวิจัย 2023

*ข้อมูลวันที่ 22 ธันวาคม 2566

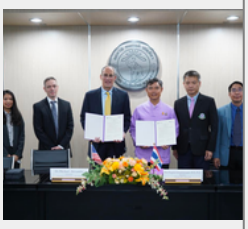
จำนวน MOU ลงนาม ปีปฏิทิน 2566 **19**

จำนวน MOU สะสม ที่ยัง active **62**

MOU ใหม่ ต่างประเทศ ที่ลงนามปี 2566

(รายงานย้อนไปถึงเดือนตุลาคม 2565)

- Université Grenoble Alpes (UGA) [ฝรั่งเศส]
- The Future Circular Collider (FCC) Feasibility Study hosted by European Organization for Nuclear Research (CERN) [สวิตเซอร์แลนด์]
- The University of Wisconsin-Green Bay. [สหรัฐอเมริกา]
- Institut polytechnique de Grenoble (Grenoble INP – UGA). [ฝรั่งเศส]
- Schlumberger Overseas S.A. [ปานามา]
- Ming Chi University of Technology. [ไต้หวัน]
- BK21 FOUR R&E Center for Environmental Science and Ecological Engineering (ESEE) and Department of Environmental Science and Ecological Engineering, Korea University. [เกาหลีใต้]
- RIKEN (Institute of Physical and Chemical Research) [ญี่ปุ่น]
- Youjiang Medical University for Nationalities, Addendum [On management of Ph.D. funding] [จีน]
- C. Uyemura & Co., Ltd [ญี่ปุ่น]
- Korean Society for Atmospheric Environment (KOSAE) [เกาหลีใต้]
- French National Research Institute for Sustainable Development (IRD) [ฝรั่งเศส]
- Graduate School of Science and Technology, Niigata University (Double Degree Program). [ญี่ปุ่น]
- College of AI·SW Creative Convergence, Pai Chai University [เกาหลีใต้]
- Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT [เยอรมนี]
- School of Engineering, School of Materials and Chemical Technology, and School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology [ญี่ปุ่น]
- Graduate School of Engineering / School of Engineering, Osaka University [ญี่ปุ่น]
- The University of Glasgow [อังกฤษ]
- CY Cergy Paris University [ฝรั่งเศส]



สิทธิบัตรที่ขอยื่นจด

ในช่วง 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566

- **น้ำยารักษาสภาพ**
  (ผศ.ดร.อภิวัฒน์ ธีรวุฒิกุลรักษ์)
- **ลวดลายบนแผงวงจร**
  (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
- **อุปกรณ์ยึด**
  (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
- **ตัวหมุนของอุปกรณ์หมุนปรับทิศทาง**
  (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
- **กระบวนการผลิตวัสดุรูพรุนโครงข่ายโลหะอินทรีย์ของอะลูมิเนียมและกรดเทเรพเทลิก**
  (ผศ.ดร.ศรัญพงศ์ ยิ้มกลั่น)

ศูนย์วิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์

เพื่อเป็นการพัฒนาและขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย ตามโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) โดยปรับทิศทางการวิจัยให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ.2566-2570 รวมทั้งขับเคลื่อนเป้าหมายยุทธศาสตร์ (Strategic Objectives) ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและศูนย์ความเป็นเลิศ ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเซลล์เพื่อการรักษาโรคมะเร็ง
- กลุ่มวิจัยการฟื้นฟูป่า
- กลุ่มวิจัยระบบนิเวศโลก-อวกาศ
- กลุ่มวิจัยสารสกัดจากธรรมชาติและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการดูแลสุขภาพ
- กลุ่มวิจัยเพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นและเลเซอร์ความไวสูงย่านอินฟราเรดและเทราเฮิรตซ์
- กลุ่มวิจัยฟิสิกส์ของระบบมิติต่ำสำหรับการประยุกต์ใช้เชิงออปโตอิเล็กทรอนิกส์
- ศูนย์วิจัยการหาค่าเหมาะที่สุดและความฉลาดเชิงการคำนวณสำหรับการทำนายข้อมูลขนาดใหญ่
- ศูนย์วิจัยการจำลองเชิงคำนวณขั้นสูงสำหรับพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อมสีเขียว
- ศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเชิงลึกที่เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและผลิตภัณฑ์ผึ้งเพื่อเป้าหมายอันยั่งยืนของเกษตรกรไทย (SMART BEE SDGs)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ

ภาพรวมทุนวิจัย 2566

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายในมหาวิทยาลัย

- ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 55 ทุน งบประมาณรวม 2.54 ล้านบาท
- ทุนวิจัยมุ่งเป้าคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ทุน งบประมาณรวม 4 แสนบาท
- ทุน Fundamental Fund ปี 2566 จำนวน 20 ทุน งบประมาณรวม 45.3 ล้านบาท
- ทุนวิจัยจากอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ทุน งบประมาณรวม 3.5 ล้านบาท
- ทุนวิจัยจากสำนักงานบริหารงานวิจัย มช. (รุ่นใหม่ / รุ่นกลาง / มุ่งเป้า / กลุ่มวิจัย,ศูนย์วิจัย, CoE / PM2.5) จำนวน 40 ทุน งบประมาณรวม 44.19 ล้านบาท

รวมทุนวิจัยปีงบประมาณ 2566

175.54 ล้านบาท

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย

วช. | สกสว. | สวก. | สป.อว. | บพค. | กฟผ. | สถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT) | สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) | กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริษัทไทยโตเคน เทอร์โม จำกัด | บริษัทกระจกลวดลายไทย จำกัด | สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร | The Murata Science Foundation | C. Uyemura & Co., Ltd. เป็นต้น

กิจกรรมบริการวิชาการ และบริการทางวิทยาศาสตร์

ร่วมจัดบูธนิทรรศการในกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ESRC ร่วมจัดบูธนิทรรศการ และกิจกรรมการประกวดแข่งขันเล่าเรื่องราววิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนของตนเองโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ “นักสืบธรรมชาติกับวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง” Young Citizen Science Communication Contest ประจำปี 2566 ภายในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2566 จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรม “มอชอ ฮ่วมใจ้ ต้านภัยหมอกควัน”
กิจกรรมเฉพาะกิจจัดขึ้นเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพให้กับประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือในช่วงสถานการณ์วิกฤตหมอกควัน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์และถ่ายทอดให้แก่หน่วยงาน รวมถึงชุมชนผลักดันการสร้างเครือข่ายหน่วยงาน และประชาชนให้เกิดความตระหนักรู้ และให้ความสำคัญต่อปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ จนนำไปสู่การแก้ไขปัญหาหมอกควันอย่างยั่งยืนต่อไป จัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566 ณ ห้อง SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง ได้มีการดำเนินการในปี 2566 ดังนี้
การจัดทำระบบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 มช. 2566
ขอบข่ายที่จะยื่นขอ: การวัดขนาด Grain size 2-500 μm และ particle size 2-500 μm ในวัสดุโลหะและกึ่งโลหะด้วยเครื่อง SEM JSM-IT300 (70% ดำเนินการ)

จัดซื้อและติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องมือวิจัยชั้นสูง ฉลองครบรอบ 60 ปี 3 รายการได้แก่
- Confocal Microscopy Leica (stellaris 5) ใช้วิเคราะห์งานด้านชีววิทยา การแพทย์ และวัสดุศาสตร์ สามารถใช้ในการศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อ และโมเลกุลในระดับจุลทรรศน์ สามารถสร้างภาพที่มีความละเอียดสูงและมีความจำเพาะในการเลือกโมเลกุลหรือโครงสร้างภายในตัวอย่าง
- Optical Stimulated Luminescence (Lexsygsmart) ใช้วิเคราะห์งานด้านธรณีวิทยา และวัตถุโบราณสามารถใช้ในการศึกษาอายุของชั้นดิน เพื่อใช้อธิบายลักษณะภูมิประเทศ สามารถใช้หาอายุวัตถุโบราณที่มีค่าในเชิงประวัติศาสตร์
- Low Vacuum Scanning Electron Microscopy (Hitachi SU3800) ใช้วิเคราะห์งานด้านชีวภาพ และงานวัสดุศาสตร์ ใช้วิเคราะห์ขนาด รูปร่างและสัณฐานวิทยาของตัวอย่างที่มีขนาดเล็กในระดับไมโครถึงนาโนเมตรได้ วิเคราะห์ชิ้นงานในโหมดสุญญากาศต่ำ (Low Vacuum) สามารถหาองค์ประกอบธาตุที่สนใจ

DSNC (Doi Suthep Nature Center) เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านธรรมชาติวิทยาและสิ่งแวดล้อม โดยมีพันธกิจหลักในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการ การจัดกิจกรรม การอบรม และโครงการต่างๆ เพื่อสร้างความตระหนักและปลูกฝังจิตสำนึกของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในปี 2566 ศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมบริการวิชาการผ่านโครงการต่างๆ กว่า 38 ครั้ง ให้แก่เด็กเล็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา กลุ่มครอบครัว รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจในด้านธรรมชาติวิทยา จำนวนกว่า 1,613 คน อาทิ
- กิจกรรม Doi Suthep Walk เดินป่าดอยสุเทพ ณ 5 เส้นทางศึกษาธรรมชาติบนดอยสุเทพ
- กิจกรรมนักพิทักษ์ป่าดอยสุเทพ
- การเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติฐานกิจกรรมต่างๆ ให้กับนักเรียนจาก 16 โรงเรียน
- กิจกรรมอาสาสมัครฟื้นฟูป่าดอยสุเทพ แปลงฟื้นฟูป่าม่อนแจ่มพื้นที่ 10 ไร่
- กิจกรรมอาสาสมัครดูแลเรือนเพาะชำกล้าไม้ท้องถิ่น ผลิตกล้าไม้ท้องถิ่นกว่า 2,500 ต้น
- กิจกรรม Nature Summer Camp ค่ายปิดเทอมฤดูร้อนสำหรับเด็กๆ
- การเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ MOOC-CMU ใน หลักสูตรเทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า รุ่นที่ 4 และ หลักสูตรดอยสุเทพวิทยา ผ่านวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Lifelong Education)

ในด้านการให้บริการ ศูนย์ฯ ได้ให้บริการ
- นิทรรศการ Suthep Now, Then’n Hope ซึ่งบอกเล่าเรื่องราวเกี่ยวกับดอยสุเทพในด้านประวัติศาสตร์ ธรรมชาติวิทยา สังคมและวัฒนธรรม ให้แก่นักท่องเที่ยวและบุคคลทั่วไป
- รวมถึงการร่วมจัดกิจกรรมด้านธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายต่างๆ อาทิ
  - การจัดนิทรรศการสิ่งมีชีวิตดอยสุเทพและขุมทรัพย์เมล็ดพันธุ์ บูธกิจกรรมเพาะกล้าในมือน้อย สอนเพาะเมล็ดย้ายกล้า
  - บูธกิจกรรม Eco-Friendly Print พิมพ์ลายผ้าด้วยใบไม้ธรรมชาติ ภายในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566 ส่วนภูมิภาค
  - งานมหกรรมนิทานสร้างเมือง ครั้งที่ 3
  - งานเทศกาลเพื่อลมหายใจ ครั้งที่ 3
- นอกจากนี้ยังให้บริการด้านสถานที่ในการจัดประชุมอบรมสัมมนาสำหรับหน่วยงานภายในและภายนอก จำนวน 16 ครั้ง

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มช. (ศวท-มช.)
ให้บริการด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิทยาศาสตร์กับ หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งภาครัฐ และเอกชน โดยในปีงบประมาณ 2566 ได้ดำเนินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ อาทิ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศวท.มช. ให้การต้อนรับคณะผู้ตรวจประเมินทางด้านมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ในโครงการตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการในรูปแบบ Peer Evaluation ด้านความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันในระดับประเทศ

ตลอดปีงบประมาณ 2566 ศวท.มช. ได้ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การให้บริการด้านการวิเคราะห์ทดสอบต่าง ๆ และสร้างความร่วมมือในการติดต่อประสานงานร่วมกันกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิ หมู่บ้านจัดสรร โรงแรม เทศบาล บริษัทต่าง ๆ

ศวท.มช. ได้ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากสถานศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะศึกษาดูงานจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา, ศูนย์สัตว์ทดลอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศวท-มช. ร่วมเป็นสักขีพยานพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศวท.มช. โดยงานบริการวิชาการ (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ การอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยในปีงบประมาณ 2566 (เดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566) มีจำนวนโครงการรวมกว่า 36 โครงการ อาทิ
- ค่ายเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และรวมถึงการฝึกปฏิบัติการในสาขาต่าง ๆ อาทิ พันธุศาสตร์โมเลกุล Circulatory system กายวิภาคศาสตร์ เคมีอินทรีย์
- Junior Scientist : Science is Fun
- การบริหารจัดการระบบสารสนเทศกับโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์สำหรับองค์กรภาครัฐ
- ค่ายนักธรณีวิทยารุ่นเยาว์
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หนอนเยื่อไผ่ ทางเลือกใหม่ของแมลงกินได้ แนวทางการอนุรักษ์และการนำไปใช้ประโยชน์
- การอบรมหลักสูตรการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยบริหารการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ต้องดำเนินการในระบบ e-GP (วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างต่ำกว่า ๕,๐๐๐ บาท) และการควบคุมพัสดุสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโครงงาน สำหรับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา
- ค่ายพัฒนาทักษะการคิดห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์
- ค่ายเรียนรู้วิทยาศาสตร์ Smart YRC

กิจกรรมเด่นศูนย์วิจัย 2566

การประชุมวิชาการนานาชาติ Theory and Technique, International Conference on Sustainable Environment 2023 (T&T & ICOSE)

การประชุมวิชาการนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการและนวัตกรรมในระดับนานาชาติ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นพื้นฐาน ประยุกต์ และเทคโนโลยีที่หลากหลายของวิทยาศาสตร์ละอองลอย คุณภาพอากาศ กลยุทธ์การติดตาม และการควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งนโยบาย และการบริหารจัดการ ตลอดจนเป็นเวทีในการสร้าง และขยายเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างนักวิชาการรุ่นใหม่จากไทย ไต้หวัน และประเทศต่างๆ ในอาเซียน ซึ่งภายในงานมีการบรรยายพิเศษโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนการนำเสนอผลงานวิจัยทั้งแบบ Poster และ Oral Presentation ESRC ร่วมกับ Taiwan Association for Aerosol Research ในระหว่างวันที่ 12 – 15 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุมทิพย์พิมาน ชั้น 2 อาคารตึกห้องพัก โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว โฮเต็ล & คอนเว็นชั่น เซ็นเตอร์

พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ESRC และ Korean Society for Atmospheric Environment (KOSAE) สาธารณรัฐเกาหลี และการสัมมนาแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการจัดการคุณภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับการจัดการด้านคุณภาพอากาศในท้องถิ่น และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ของทั้ง 2 สถาบัน ตลอดจนเป็นการวางรากฐาน เพื่อต่อยอดความร่วมมือที่เข้มแข็งต่อไปในอนาคต โดยมีผู้บริหาร บุคลากร และนักวิจัยจาก KOSAE, ESRC และคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมเป็นสักขีพยาน และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการจัดการคุณภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ณ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

TRU-CMU International Field School

ESRC ร่วมกับ Thompson Rivers University ประเทศแคนนาดา ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การศึกษา การทดลอง การวิจัย อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนด้านการศึกษา ภาษา ศิลปวัฒนธรรม การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ตลอดจนการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม โดยดำเนินการจัดกิจกรรม Field School จำนวนทั้งสิ้น 13 วัน และมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 55 คน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 3 มิถุนายน 2566

DSRC เป็นศูนย์ประสานงานเครือข่ายภูมิภาคภาคเหนือ โครงการ Super AI Engineer Season 3 ร่วมมือกับ สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย และมหาวิทยาลัยในเครือข่ายภาคเหนือ จัดแข่ง AI Hackathon จำนวน 5 ครั้ง พร้อมกันนี้ยังจัดโครงการ Data Science Boot Camp เพื่อส่งเสริมให้ทีมนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการข้อมูลแข่งขัน Hackathon ร่วมกับผู้เข้าแข่งขันจากทั่วประเทศ ซึ่งในการแข่งขัน Hackathon Online จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ 1.Human Activity Recognition และ 2.เลขจริงเลขหลอก ทีมนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล 2 ทีม ได้รับรางวัลชมเชย

DSRC สนับสนุนโครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูล โดยในปี 2566 มีโครงการนวัตกรรม จำนวน 2 โครงการ ได้แก่
1.เว็บแอปพลิเคชันสำหรับจำแนกชนิดพันธุ์และนับจำนวนเมล็ดพืชจากภาพถ่าย
2.โปรแกรมประยุกต์ออนไลน์ 'คุณอ่านหนังสือให้ฉันได้ไหม' โดยใช้การประมวลผลภาพและการเรียนรู้ส่งผ่านเชิงลึก

DSRC จัดการแข่งขัน Data Science Project Contest 2023 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ปลาย และ ปวช. เป็นแห่งแรกของประเทศ แข่งขันโครงงานทางด้านวิทยาการข้อมูลโดยใช้ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา โดยมีนักเรียนให้ความสนใจกว่า 320 คน มีทีมเข้าแข่งขันกว่า 138 ทีม และจัดนิทรรศการนวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูล เนื่องในงานงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566 ส่วนภูมิภาค

DSRC ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง ชนะเลิศ การประกวดผลงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานดีเด่น ระดับมหาวิทยาเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2566 ประเภทนักศึกษา CWIE ที่มีโครงงาน/ผลการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดีเด่น ได้แก่ นายศิรวิชย์ ศรรักษ์ ศิษย์เก่าสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล

MSRC มุ่งเน้นการดำเนินงานวิจัยเชิงบูรณาการ การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ และส่งเสริมการพัฒนากำลังคน เพื่อความก้าวหน้าในสายอาชีพ โดยมุ่งเน้นการทำวิจัยขั้นแนวหน้าใน 5 ด้าน ได้แก่ (1) วัสดุชีวภาพและเครื่องมือสำหรับใช้งานทางการแพทย์และบรรจุภัณฑ์ (2) วัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมเซนเซอร์และไบโอเซนเซอร์ (3) วัสดุเก็บเกี่ยวพลังงานและวัสดุกักเก็บพลังงาน (4) วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ (5) เคมีเชิงวัสดุเพื่อเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและการเร่งปฏิกิริยาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลงานวิจัยประจำปีงบประมาณ 2566

ในปี 2566 นักวิจัยผลิตผลงานวิชาการประเภทต่างๆ ดังนี้ บทความวิจัย ในฐานข้อมูล ISI จำนวน 29 เรื่อง (Q1 Tier1 (Top10%) = 5 เรื่อง, Q1-Q2 ที่สอดคล้องกับ SDGs = 5 เรื่อง, Q1 = 7 เรื่อง, Q2 = 12 เรื่อง) ได้รับสิทธิบัตรประเทศไทย จำนวน 3 เรื่อง (Granted Patent = 2 เรื่อง , และได้เลขยื่นจด จำนวน 1 เรื่อง) อนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง มีผลงานที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่สู่อุตสาหกรรม (TRL) จำนวน 10 เรื่อง (TRL 3 = 9 เรื่อง และ TRL 4 = 1 เรื่อง) และ CMU-RL จำนวน 10 เรื่อง
(ข้อมูล ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2566)

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ได้รับทุนวิจัยรวม เป็นเงิน 53.086 ล้านบาท จำนวน 5 โครงการ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ นักวิจัยวัสดุศาสตร์ยังได้รับทุนวิจัยจากภาคเอกชนและหน่วยงานจากต่างประเทศอีกด้วย

MSRC ร่วมสนับสนุนเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 5 ครั้ง ได้แก่

1. The 4th Thailand-Korea Symposium on Materials for Biomedical and Energy Applications ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์
2. International Symposium in Chemistry 2023 ภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยโอซาก้า ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มช.
3. MRS-Thailand 2023 ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี
4. The 18th Siam Physics Congress 2023 (SPC 2023) ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่
5. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICAPMA 2023 ณ Garden Cliff Resort & Spa พัทยา

MSRC ได้พัฒนากำลังคน อาทิ การเพิ่มตำแหน่งวิชาการของคณาจารย์ พัฒนานักศึกษาระดับ ตรี, โท, เอก และนักวิจัย Postdoc ทั้งนี้ มีนักวิจัยได้รับผลงานรางวัลเชิดชูเกียรติ ประจำปี 2566 ในรายการต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก

การวิจัยเชิงรุก 2566

การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ฝ่ายวิจัย ส่งเสริมให้คณาจารย์ได้นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ Inside-Out, Outside-In รวมถึงการส่งเสริมให้ได้ระดับ CMU-RL ที่สูงขึ้น และการ Spin-off งานวิจัยเป็นผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด

งานวิจัยแบบ Inside-Out

สิทธิบัตรที่ได้รับเลขจด ในปี พ.ศ. 2566 ดังนี้

- **กรรมวิธีการเตรียมเซรามิกแคลเซียมฟอสเฟตชนิดสองเฟส**
  (ศ.ดร.กอบวุฒิ รุจิจนากุล)
- **กระบวนการเตรียมทิน (II) อัลคอกไซด์ชนิดของเหลว**
  (รศ.ดร.พุฒินันท์ มีเผ่าพันธ์)
- **วัสดุผสมไฮดรอกซีอะพาไทต์แคลเซียมเซอร์โคเนต**
  (รศ.ดร.สุขุม อิสเสงี่ยม)
- **เซรามิกในระบบเลดเซอร์โคเนตไททาเนตที่เจือด้วยแอนติโมนีซิงค์และไนโอเบตเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจจับเพียโซอิเล็กทริก**
  (รศ.ดร.สุขุม อิสเสงี่ยม)
- **วัสดุผสมไฮดรอกซีอะพาไทต์แคลเซียมไททาเนต**
  (รศ.ดร.สุขุม อิสเสงี่ยม)
- **กระบวนการปรับปรุงผิวเดือยฟัน เพื่อเพิ่มการยึดติดกับวัสดุก่อแกนคอมโพลิตเรซินด้วยเทคโนโลยีพลาสมา**
  (ศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ)
- **กระบวนการปรับปรุงผิวซี่ฟันเทียมเพื่อเพิ่มการยึดติดกับวัสดุฐานฟันเทียมด้วยเทคโนโลยีพลาสมา**
  (ศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ)
- **กระบวนการปรับปรุงผิวฐานฟันเทียมเพื่อเพิ่มการยึดติดกับเรซินที่ใช้ซ่อมแซมด้วยเทคโนโลยีพลาสมา**
  (ศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ)

งานวิจัย CMU-RL

- **ผลสำรวจโบราณสถานคุ้มหลวงเวียงแก้วภายในคูเมืองเชียงใหม่จากข้อมูลการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธีเรดาร์ทะลุผ่านพื้นดิน**
  (ผศ.ดร.สุวิมล อุดพ้วย)
- **แผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินโคลนถล่มโดยแบบจำลองอัตราส่วนความถี่ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ทา จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน**
  (อ.ดร.พิชาวุฒิ มานพกาวี)
- **ต้นแบบเซรามิกบนโต๊ะอาหารชนิดเคลือบจากเศษดินและกากกาแฟ**
  (ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน)
- **การประเมินศักยภาพแหล่งธรณีวิทยาน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาที่ยั่งยืน**
  (ผศ.ดร.ยุพา ทาโสด)
- **การประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวน้ำพุร้อนบ้านหนองครก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาที่ยั่งยืนและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน**
  (ผศ.ดร.พัชรินทร์ โคสุวรรณ จันทร์ดี)

งานวิจัยแบบ Outside-In

ในปี 2566 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม / ภาคเอกชน / การว่าจ้างที่ปรึกษา / ทุน IRTC จาก STeP จำนวน 28 ทุน งบประมาณรวม 23.63 ล้านบาท

การสนับสนุน Spin-Off

คณะวิทยาศาสตร์ ได้พิจารณาสนับสนุนงบประมาณ (เงินยืม) จากกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อต่อยอดงานวิจัยในการขยายสเกลเพื่อผลิตสินค้าจำหน่ายในท้องตลาด จำนวน 2 ราย ดังนี้

1. ผศ.ดร. วรพงษ์ เทียมสอน ผลิตภัณฑ์เซรามิกบนโต๊ะอาหารที่ผ่านการปรับปรุงวิธีการผลิต
2. ผศ.ดร. หทัยชนก ปันดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สเปรย์รักษาแผลของสัตว์เลี้ยง ซึ่งเป็นสารสกัดจากต้นกระจาว

ทั้งนี้ นักวิจัยทั้งสองได้รับการสนับสนุนงบประมาณเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 และจะได้คืนเงินต้นพร้อมผลกำไรที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ในอัตราร้อยละ 25 ของกำไรที่ได้รับ ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ ภายในวันที่ 28 มีนาคม 2568

ทุนวิจัยมุ่งเป้า ประจำปี 2566

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้วางทิศทางการวิจัยกลุ่มแบบมุ่งเป้าใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2564 ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้การสนับสนุนโครงการวิจัยมุ่งเป้า จำนวน 13 หัวข้อ ได้แก่

- Battery for Electric Vehicle (EV)
- Sensor for Smart Agriculture
- Cosmic Rays / Quantum in Space / Geophysics for Space
- เศรษฐศาสตร์จุลินทรีย์
- Data Science
- Genomics
- Climate Change
- Zero Waste
- Energy Harvesting
- Sustainable Earth Science
- Blockchain
- Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS)
- อื่นๆ ที่สอดคล้องกับร่างยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ.2560-2579)

กิจกรรมสนับสนุนการวิจัย

การตรวจสอบผลงานตีพิมพ์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการตรวจสอบการตีพิมพ์ผลงานวิจัยของคณาจารย์ (เดือนมกราคมของทุกปี) เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานการตีพิมพ์ผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์

การปรับปรุงประกาศสนับสนุนทุนวิจัย

คณะได้ปรับปรุงประกาศ ฯ หลักเกณฑ์สนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ให้สอดคล้องกับบริบทในการทำวิจัยในปัจจุบัน ดังนี้

- ประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การขอรับทุนอุดหนุนโครงการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์
- ประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์สนับสนุนโครงการวิจัยมุ่งเป้าคณะวิทยาศาสตร์

โครงการเชิงรุก โดยมหาวิทยาลัย

โครงการ One Faculty One MOU

คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติโครงการ One Faculty One MOU ประจำปี 2566 โดยรับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

โครงการกระชับและขยายความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น ดังนี้

- การกระชับความร่วมมือกับ Graduate School of Agricultural and Life Sciences
- การหารือเพื่อขยายความร่วมมือกับ School of Science
- การหารือเพื่อขยายความร่วมมือกับ Graduate School of Information Science and Technology

โครงการกระชับความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนางานวิจัยขั้นสูงกับ Institute of Chemical Research (ICR), Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น
รศ.ดร.ฐปนีย์ สารครศรี, รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ และ ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ ได้เดินทางไปทำวิจัยที่ ICR เพื่อวิเคราะห์สมบัติของวัสดุแอโนด ของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน วัสดุสำหรับ Perovskite solar cell และวัสดุ Nanomaterials และ Quantum dots ในระดับนาโนมิเตอร์ ทั้งทางกายภาพและทางเคมีด้วยเทคนิค TEM ขั้นสูง และการใช้เทคนิค EELS ในการศึกษาโครงสร้างของวัสดุที่มีองค์ประกอบทางเคมีเหมือนกัน แต่โครงสร้างต่างกัน ทั้งนี้ ได้ต่อยอดความร่วมมือสู่การตีพิมพ์ผลงานวิจัย รวมถึงการเจรจาในการส่งนักศึกษาเพื่อทำวิจัยระยะสั้น ณ Kyoto University

โครงการต่อยอด One Faculty One MOU

สืบเนื่องจากการหารือร่วมกับคณะผู้บริหารของทั้ง 3 สถาบัน จากโครงการ One Faculty One MOU คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการต่อยอดความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ Graduate School of Agricultural and Life Sciences, Graduate School of Information Science and Technology และ School of Science, The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2566 ก่อให้เกิด 3 กิจกรรมที่ดำเนินงานร่วมกันในปี 2566 ได้แก่

1. **โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระยะสั้น ระดับปริญญาตรี** จำนวน 2 คน ณ Graduate School of Information Science and Technology
2. **โครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น** จำนวน 2 คน ณ Graduate School of Agricultural and Life Sciences
3. **โครงการ Tokyo - Chiang Mai Research Show Case 2023** โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญรวม 6 ท่าน จากทั้ง 3 สถาบัน มาร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวิจัย ณ คณะวิทยาศาสตร์ มช.

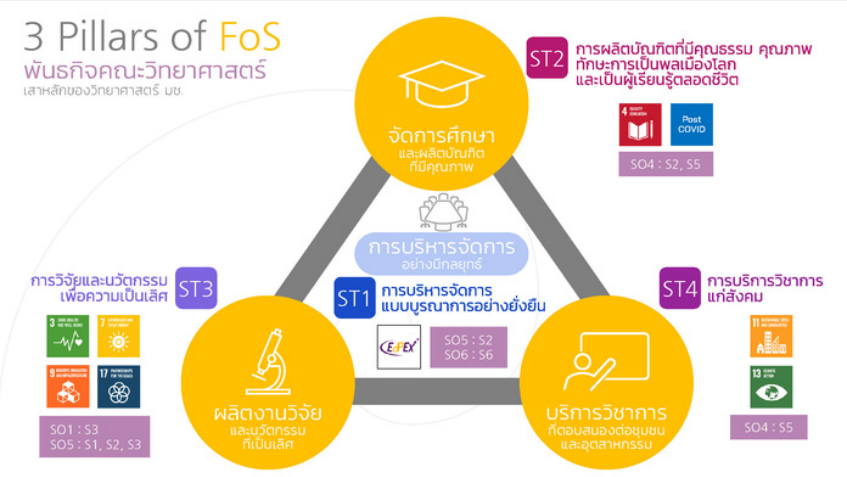
ข่าวเด่นงานวิจัย 2566

นักวิจัยโครงการความร่วมมือไทย-ไอซ์คิวบ์ ร่วมเดินทางสู่แอนตาร์กติกในปลายปี 2566

โครงการวิจัยนิวทริโนไอซ์คิวบ์ประเทศไทย (Thai-IceCube) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือเป็นโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการศึกษาดาราศาสตร์นิวทริโน ซึ่งในปี พ.ศ.2566 นี้ ได้ดำเนินการส่งนักวิจัยไทยร่วมเดินทาง 2 คนไปปฏิบัติงานวิจัยที่แอนตาร์กติก คือ เรือโท ดร.ชนะ สินทรัพย์วโรดม และนางสาวอัจฉราภรณ์ ผักหวาน ทั้งนี้ คาดว่าจะได้ผลการศึกษาที่ช่วยทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับดาราศาสตร์นิวตริโนได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

การบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

ยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์คณะ รอบการบริหาร 2564 - 2568

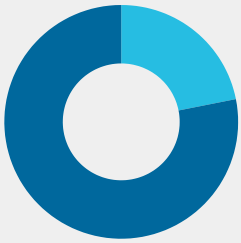


กลยุทธ์หลัก 5 ด้านของคณะวิทยาศาสตร์

- การบริหารจัดการเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน
- การผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการเป็นพลเมืองโลก และการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ นวัตกรรม และการพัฒนาที่ยั่งยืน
- การบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม
- การสื่อสารองค์กร

จำนวน KPI ที่ตอบกลยุทธ์คณะ **32**

งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2566



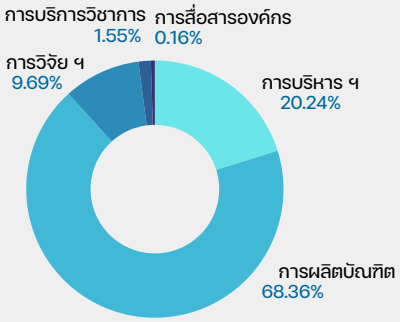
งบเงินรายได้
121.45
ล้านบาท

ค่าตอบแทน | ค่าใช้สอย| เงินวัสดุ | ค่าสาธารณูปโภค | พนักงานมหาวิทยาลัยชั่วคราว - ประจำ | เงินสมทบเงินสะสมพนักงานมหาวิทยาลัย | เงินอุดหนุนทั่วไป | เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ | ครุภัณฑ์ | ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | รายจ่ายอื่น

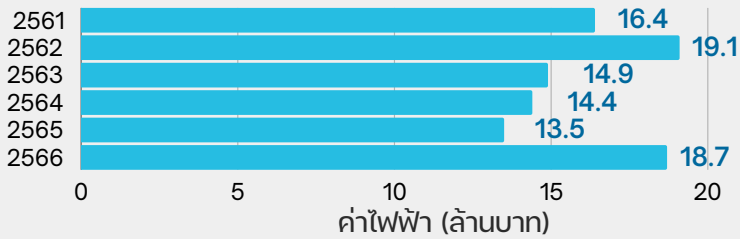
งบเงินแผ่นดิน
432
ล้านบาท

เงินเดือน | ค่าจ้างประจำ | เงินอุดหนุนบุคลากร | ค่าสาธารณูปโภค | เงินอุดหนุนทั่วไป | ครุภัณฑ์

งบประมาณที่กระจายตามยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ 2566



ค่าไฟฟ้าคณะวิทยาศาสตร์ย้อนหลัง 6 ปี



ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice) ประจำปีงบประมาณ 2566

คณะวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมให้พนักงานสายสนับสนุน ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานปกติ เพื่อมุ่งสู่แนวทางการปฏิบัติที่ดี ผ่านชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice) โดยในปีงบประมาณ 2566 มีการจัดกิจกรรม CoP Day เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

จำนวน CoP ประจำปีงบประมาณ 2566 **24**

ผลการประกวด CoP ประจำปี 2566

ประเภทผลงานแบบบรรยาย

ชนะเลิศ IC - Start Up 2023
พัฒนาสื่อการสอน "วิธีการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์"

รองชนะเลิศอันดับ 1 GC-CMU community
เครือข่าย GC สู่ความร่วมมือและการบริการวิชาการ

รองชนะเลิศอันดับ 2 กลุ่มงานธุรการ/พัสดุภาควิชาชีววิทยา
การพัฒนากระบวนงานระบบเงินยืมทดรองจ่าย/เงินหมุนเวียน ภาควิชาชีววิทยา ในรูปแบบออนไลน์

ประเภทผลงานแบบโปสเตอร์

ชนะเลิศ ITs Science
การแปลงตัวอักษรเป็นเสียงพูด

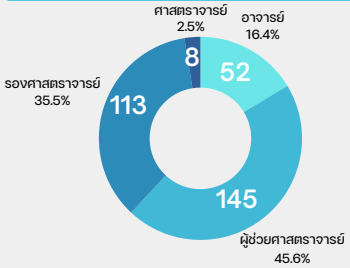
รองชนะเลิศอันดับ 1 CS CMU
การจัดทำรายงานแสดงมโนภาพข้อมูลการบริหารโครงการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

รองชนะเลิศอันดับ 2 ChemistSafety First
การจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเคมี (SDS) ในห้องปฏิบัติการเป็นรูปแบบออนไลน์

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 2566

318 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (คน)

299 (94%) Ph.D. | **19** (6%) M.Sc.



197 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (คน)

145 งบแผ่นดิน (คน) | **52** งบรายได้ (คน)

จำนวนอาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นในรอบปี 2566

ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
5	17	1

*ข้อมูลวันที่ 8 ธันวาคม 2566

การสื่อสารองค์กร

ในรอบปี 2566 ฝ่ายสื่อสารองค์กร ได้ดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งการพัฒนารูปแบบการสื่อสาร และต่อยอดงานด้านการสื่อสารที่ได้พัฒนามาไว้แล้ว โดยเน้นการสื่อสารเชิงลึกมากยิ่งขึ้น ดังนี้

- การจัดทำ Mascot SciMon เพื่อเป็นตัวแทนสื่อสารความ FUN ของคณะ โดยใช้ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ เช่น สัปดาห์วิทยาศาสตร์ งาน Open House
- การนำเสนอประชาสัมพันธ์หลักสูตร theme-based : **Be Your Style, Scientist เป็นนักวิทย์ในแบบของคุณที่วิทยา มช.** (2023)
- จัดอบรม **Young Science Ambassador** รุ่นที่ 2 เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านการสื่อสาร และเปิดโอกาสให้นักศึกษาร่วมในสื่อของคณะต่าง ๆ
- การร่วมกับ IT เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 โดยยังคงมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ของคณะ ชุด **Science Behind the World** เพื่อสื่อสารความเป็นวิทยาศาสตร์ในระดับที่ลึกซึ้งขึ้น มีกำหนดเผยแพร่ในต้นปี 2567, วิดีโอชุด **A journey to Antarctic : From CMU to Antarctica** แนะนำภารกิจการออกสู่ทวีปแอนตาร์กติกา
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้คัดเลือกชุดโครงร่างสารคดี **"ขุมทรัพย์ดอยสุเทพ"** ที่คณะวิทยาศาสตร์นำเสนอองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับดอยสุเทพอย่างรอบด้าน เป็น 1 ใน 3 สารคดี ที่มหาวิทยาลัยจะจัดทำเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย โดยจะถ่ายทำและเผยแพร่ในปี 2567 ต่อไป

Highlight การบริหารงาน 2566

- กิจกรรม Sci Smart Health โดยมีการให้รางวัลหน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรมมากที่สุด รางวัลทีมและบุคคลที่ BMI มีการเปลี่ยนแปลงเข้าใกล้ค่าปกติ
- ได้จัดสรรทุนส่งเสริมการศึกษาให้บุคลากร 2 ทุน และบุตรบุคลากร 33 ทุน (ประเภทการเรียนดีและประเภทความจำเป็น) รวม 35 ทุน จากกองพัฒนาคณะฯ และดอกผลจากเงินสวัสดิการ
- คณะได้จัดโครงการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ที่บรรจุในรอบปี 2562 - 2566 เพื่อสร้างความเข้าใจและเรียนรู้การทำงานในคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานใหม่ เมื่อวันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2566 ณ โรงแรม นอร์ธฮิลล์ ซิตี้ รีสอร์ท จ.เชียงใหม่
- คณะ ได้ประสานงานร่างสมรรถนะตามตำแหน่งงาน (functional competency) "นักวิทยาศาสตร์"

บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2566

บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2566

คณาจารย์คว้า 2 รางวัล จากเวทีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม IWIS 2023 ที่โปแลนด์

ผศ.ดร.ศรัญพงศ์ ยิ้มกลั่น (หัวหน้าคณะนักวิจัย) ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ อ.ดร.นัทธวัฒน์ เสมากูล และทีมนักวิจัย สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ รศ.ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย (Head Coordinator) และ ผศ.ดร.ทินกร ปงธิยา (Coordinator) จากอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช. (STeP) คว้า 2 รางวัลใหญ่ "The Best Foreign Invention" Special Award และ Gold Medal จากผลงาน "The Circular Economical Production Process of High-Quality Porous Metal-Organic Framework Materials of Aluminium" ในงาน The 17th International Warsaw Invention Show (IWIS 2023) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 – 14 ธันวาคม 2566 ณ Warsaw University of Technology กรุงวอร์ซอ สาธารณรัฐโปแลนด์

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลชมเชย นักวิจัยด้านเกษตรดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566

รองศาสตราจารย์ ดร.มนพร มานะบุญ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา ได้รับรางวัลชมเชย รางวัลนักวิจัยด้านเกษตรดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566 จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

THE CHANGE MAKER อาจารย์ต้นแบบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2023

ศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้คัดเลือกอาจารย์รุ่นใหม่ที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง ด้านพัฒนาการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ในด้าน Active Learning, Asynchronous learning, Integrated learning และ Outcome-based Learning โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลประกอบด้วย รางวัล Best Pratice Award ได้แก่ อาจารย์ วรลักษณ์ อังศุวรางกูร และรางวัล Distinguished Educator ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภณัฐ ชัยดี

บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2566

2 นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัล Thailand Materials Researcher Award 2022 จากสมาคมวิจัยวัสดุ ประเทศไทย

รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุณโยดม อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี รางวัลนักวิจัยวัสดุดีเด่น ประจำปี 2565 จากผลงานการศึกษาวิจัยด้านพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ สำหรับใช้งานด้านพลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) และวัสดุทางการแพทย์ (Biomaterials)

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ทวี ตันฆศิริ อดีตอาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยวัสดุประจำปี 2565 จากผลงานการศึกษาวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ โดยเฉพาะทางด้านอิเล็กโทรเซรามิกส์ในกลุ่มของวัสดุที่มีการจัดเรียงอะตอมในแบบเพอร์รอฟสไกต์ และ Bio-Ceramics

โดยสมาคมวิจัยวัสดุ ประเทศไทยได้จัดงานแถลงข่าว เมื่อวันพุธที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่

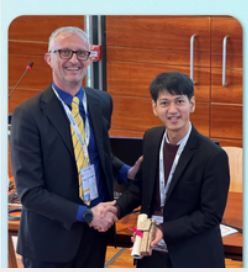
บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ คว้า 3 รางวัล ในงาน CMU - KM Day ประจำปี 2566

บุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ 2 ท่าน คว้า 3 รางวัลการนำเสนอผลงาน ในงาน CMU - KM Day ประจำปี 2566 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันศุกร์ที่ 8 กันยายน 2566 ประกอบด้วย

นายถนอม กองใจ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัล Best Practice การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) จากผลงานเรื่อง "การพัฒนากระบวนการจัดเตรียมซอฟต์แวร์และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์" โดยประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์ส

นางนงคราญ ไชยวงค์ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) จากผลงานเรื่อง “พัฒนาสื่อการสอน วิธีการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์”

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัล Best Paper Award (ICPMAT2023)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัล Best Paper Award ในงานประชุมวิชาการ 17th International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials (ICPMAT2023) ณ เมืองตูริน สาธารณรัฐอิตาลี ระหว่างวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566 จากผลงานเรื่อง Microstructure and Mechanical Properties of Equal Channel Angular Pressed Al-Ni-(Zr,Sc) Alloys

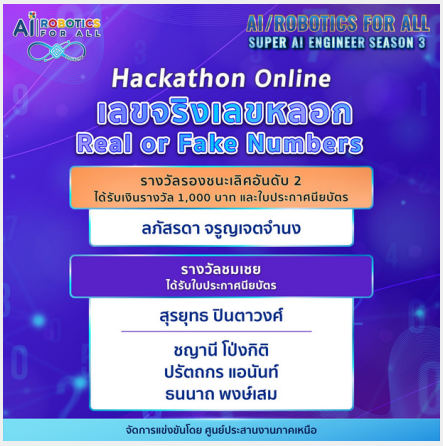
ทีมวิจัยภาควิชาเคมี ได้รับรางวัล Best Poster Award ใน การประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ

ทีมวิจัย BMBL สาขาชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม ภาควิชาเคมี นำโดย รศ.ดร.พัชณี แสงทอง ร่วมกับ รศ.ดร.พุฒินันท์ มีเผ่าพันธ์ ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ได้รับรางวัล Best Poster Presentation Award จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อ เรื่อง “2',4'-Dihydroxy-6'-Methoxy-3',5'-Dimethylchalcone and Its Derivative Isolated from Syzygium nervosum Against Hela Cervical Cancer Cell Line” จากงานประชุมวิชาการ The 7th Current Drug Development International Conference 2023 & The 1st World Kratom Conference (CDD2023 & WKC2023) ณ Novotel Phuket City Phokeethra Hotel, Phuket จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-25 สิงหาคม 2566

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ คว้ารางวัล 1st Prize Poster Awards 2023 ในงานประชุมวิชาการ The 11th International BioNanoMed 2023

รองศาสตราจารย์ ดร. ปัญชิกา ปรังเขียว ภาควิชาเคมี ได้รับรางวัล 1st Prize Poster Awards 2023 ในงานประชุมวิชาการ The 11th International BioNanoMed 2023 Congress จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-14 เมษายน 2566 โดย Techkonnex - High-Tech Promotion, University of Graz, Institute of Pharmaceutical Technology & Biopharmacy, Medical University Graz และ Johannes Kepler University Linz ณ สาธารณรัฐออสเตรีย จากผลงาน เรื่อง Immunoliposomes as a Delivery System Targeting Latently HIV-infected CD4+ T Lymphocytes ผู้ร่วมวิจัยประกอบด้วย นางสาวสุธาษิณีย์ มีฤกษ์ใหญ่ ดร.ธนภค ใจมาลัย และ รศ.ดร.นัทธี สุรีย์

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2566



2 นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการ ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ Theory and Technique & International Conference on Sustainable (2023 T&T & ICOSE) ระหว่างวันที่ 12 - 15 มกราคม 2566 ณ Chiangmai Grandview Hotel

นางสาวนาเดีย เมียร์ นักศึกษาปริญญาตรี ปี 3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล Distinguished Poster Presentation ในหัวข้อการนำเสนอ "Health Risk Assessment of Exposure PM2.5 by Using the Data National Ambient Air Quality Monitoring and Low-cost Sensors in Upper Northern Thailand "

นายสรณะ จรรย์สืบศรี นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล Distinguished Oral Presentation ในหัวข้อการนำเสนอ "Source apportionment of PM2.5 pollution in Northern Thailand during the haze season 2020"

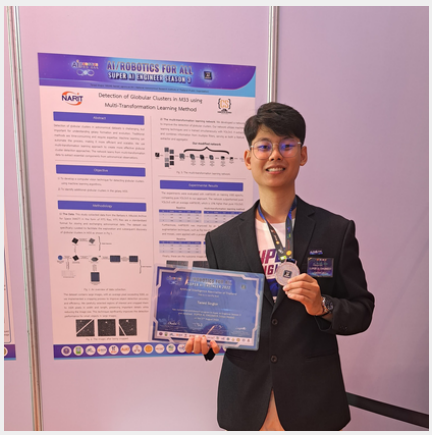
บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลนักศึกษาเก่าต่างชาติดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

Ms. Nimali Indeewari de Silva จากสาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา บัณฑิตหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ และชีววิทยาชาติพันธุ์ คณะวิทยาศาสตร์ (สำเร็จการศึกษา เมื่อปี พ.ศ. 2565) ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนักวิจัยหลังปริญญาเอก สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลนักศึกษาเก่าต่างชาติดีเด่นระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 จากบัณฑิตวิทยาลัย

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2566

นักศึกษาชีววิทยาได้รับรางวัลในงานประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติคส์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11

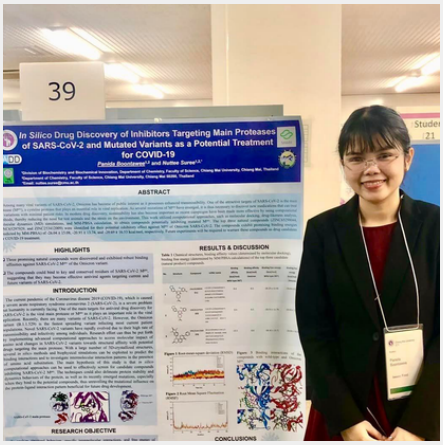
นางสาวพรกนก ธัญลักษณากุล นักศึกษาภาควิชาชีววิทยา ได้รับรางวัล "POPULAR POSTER PRESENTATION AWARD" ในงานประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติคส์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2566



นักศึกษา ป.โท คว้าเหรียญเงินการแข่งขันโครงการ Super AI Engineer Season 3

นายธเนศ สิงห์ลอ นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลเหรียญเงินจากการแข่งขันโครงการ Super AI Engineer Season 3 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ

โครงการ Super AI Engineer Season 3 มุ่งสร้างเสริมศักยภาพและพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่จะมาเป็นนวัตกร, วิศวกร, นักวิจัย, และผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง ผ่านรูปแบบการอบรมทั้งในออนไลน์และออนไซต์ เพื่อเฟ้นหาสุดยอดนัก AI ที่มีศักยภาพในการเป็นกำลังสำคัญให้กับประเทศในอนาคต



นักศึกษาเคมีรับรางวัล Best Student Poster Award ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

นางสาวพนิดา บุญทวี นักศึกษาระดับปริญญาเอกสาขาวิชาเคมี (อาจารย์ที่ปรึกษา :รศ.ดร. นัทธี สุรีย์) ได้รับรางวัล Best Student Poster Award จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อเรื่อง "In silico Drug Discovery of Inhibitors Targeting Main Proteases of SARS-CoV-2 and Mutated Variants as a Potential Treatment for COVID-19" ในงาน Second Trilateral Symposium on SDGs: New Strategic Approaches Towards SDGs Beyond the COVID-19 Pandemic ณ Kagawa University, Kagawa, Japan เมื่อวันที่ 29-31 สิงหาคม 2566

นักศึกษาเคมีได้รับรางวัลเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2023 จาก มสวท.

นายพงศกร รูสม นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเคมี ได้รับรางวัลเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2023 จากมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566 ณ โรงแรมเซ็นทรา บาย เซ็นทารา กรุงเทพฯ

นักศึกษาโครงการ พสวท. มช. คว้า 5 รางวัลในงาน DPSTCon 2023

นักศึกษาโครงการ พสวท. ศูนย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระดับปริญญาตรี ได้รับรางวัการนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนทุน พสวท. (DPSTCon 2023) ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 8 - 11 มิถุนายน 2566 จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับ สสวท. ณ เขาใหญ่คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดนครราชสีมา

รางวัล Best Poster Presentation Award
นายอภิภูมิ พลวัง สาขาวิชาคณิตศาสตร์
นางสาวศศิธร แสงเมือง สาขาวิชาชีววิทยา
นายปณิธาน สวัสดิโกมล สาขาวิชาธรณีวิทยา

รางวัล Best Oral Presentation Award
นายอภิภูมิ พลวัง สาขาวิชาคณิตศาสตร์
นางสาวศุภรดา โภคบุตร สาขาวิชาเคมี

นักศึกษาเคมี คว้าที่ 1 โครงการ Entrepreneurial Ecosystem Development SEASON 3

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเคมี คว้ารางวัลอันดับที่ 1 Final Pitching โครงการ Entrepreneurial Ecosystem Development SEASON 3 ลองทำ ลองคิด ใช้ชีวิตแบบสตาร์ทอัพ จัดโดยอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP) เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 สมาชิกทีมประกอบด้วย น.ส.ปวิชญา มาเดช นายไมเคิล อาร์มสตรอง และนายบุริศร์ กองมะลิ

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2566

นักศึกษาปริญญาเอก สาขาเคมี ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมประชุม Hope Meeting ครั้งที่ 15 ณ ประเทศญี่ปุ่น

นายตะวันวิษทร์ เหลืองวันทา นักศึกษาปริญญาเอก สาขาเคมี (รศ.ดร.สุลาวัลย์ ขาวผ่อง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา) ได้รับการคัดเลือกเป็น 1 ใน 4 ของนักวิจัยรุ่นเยาว์จากประเทศไทย โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) เพื่อเข้าการประชุม HOPE Meeting ครั้งที่ 15 ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2567

นักศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล Interesting props ในการแข่งขัน FameLab Thailand 2023

นางสาวพัชรมัย หัวใจเพชร นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล Interesting props ในการแข่งขัน “FameLab Thailand 2023” จัดโดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสถาบันอุทยานการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของผู้ที่สนใจด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้มีทักษะด้านการสื่อสาร เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่สังคมไทยอย่างมีประสิทธิภาพ
เมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2566

ทีมวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานในงานการประชุมวิชาการโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 "14th THAILAND METALLURGY CONFERENCE (TMETC 14)" เมื่อวันที่ 21 - 23 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมอมารี พัทยา

1. รางวัลชนะเลิศ POSCO-THAINOX MATALLURGY AWARD COMPETITION
นายกรณ์ ปงธิยา นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ โดยมีผู้ร่วมวิจัยคือ นส.นันทิชา วิรัตน์พฤกษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ มช. ร่วมกับคุณเฉลิมชัย สุคนเขตร์ จากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

2. รางวัลชมเชยในการนำเสนอแบบปากเปล่า METAL PROCESSING
นางสาววิชุดา ชูดอกพุฒ นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ โดยมีผู้ร่วมวิจัยคือ นางสาวศิรินภา เชื้อคำลือ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ มช. ร่วมกับ ผศ.ดร.พร้อมพงษ์ ปานดี ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และดร.อัศสฎาวุฒิ ปาทาคำ จากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

3. รางวัลชมเชยการนำเสนอโปสเตอร์
นางสาวนันทิชา วิรัตน์พฤกษ์ ผู้ช่วยนักวิจัยศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ โดยมีผู้ร่วมวิจัย นายกรณ์ ปงธิยา อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ มช. ร่วมกับคุณเฉลิมชัย สุคนเขตร์ จากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023)

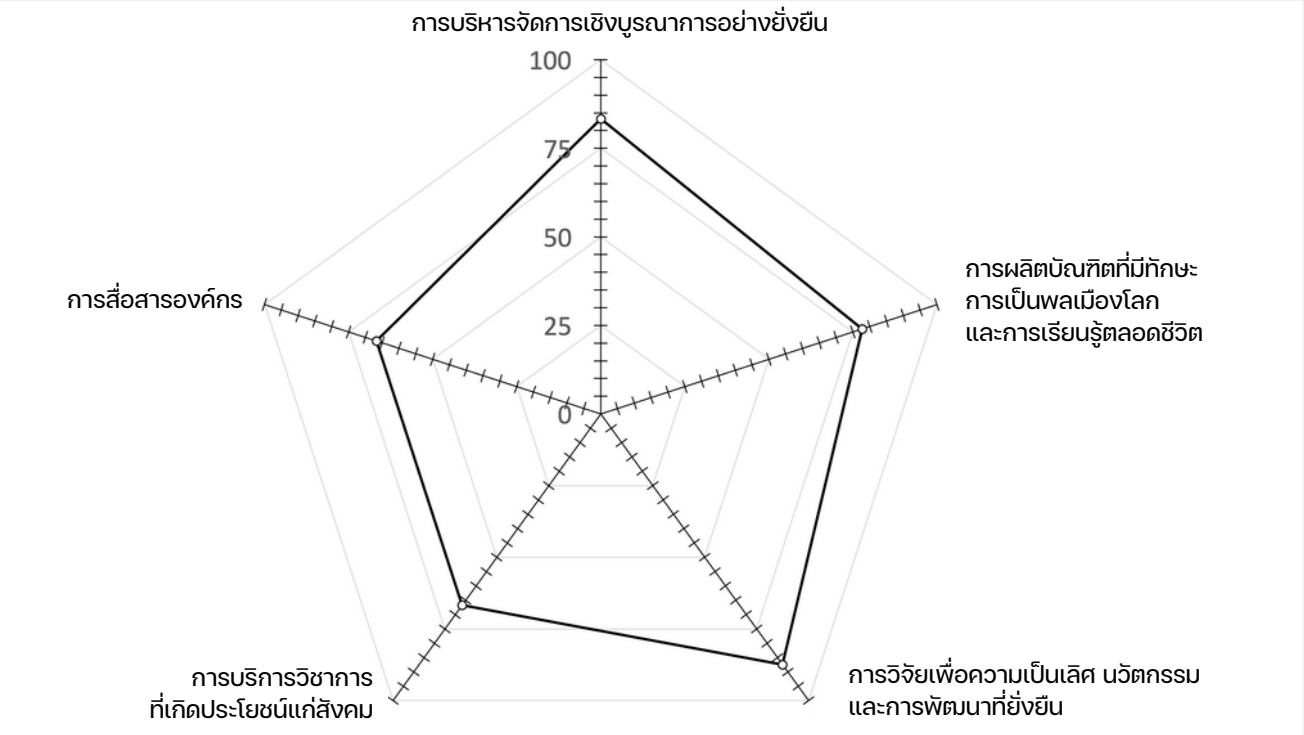
Graduate students receive awards from the international conference
Miss Pawitchaya Madech and Mr. Nuttawut Khammata were honored with the Best Presentation Awards at the International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) held in Pattaya, Thailand from December 6th to 9th, 2023.

Pawitchaya's oral presentation focuses on her study of a biobased copolymer injectable hydrogel for the delivery of the anticancer drugs curcumin. This research is guided by Assoc. Prof. Dr. Kiattikhun Manokruang.

Nuttawut's poster presentation showcases his innovative semi-IPN hydrogel, developed for the purpose of cell encapsulation, under the guidance of Assoc. Prof. Dr. Winita Punyodom.

รายงานผลการดำเนินงาน
แผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 13 ประจำปีงบประมาณ 2566

ร้อยละความสำเร็จของตัวชี้วัดตามกลยุทธ์ของคณะวิทยาศาสตร์

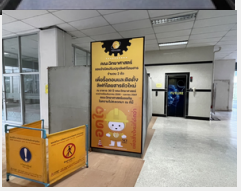


	ปีงบประมาณ 2566		
	จำนวน KPI	ผ่าน 80%	ร้อยละ
• การบริหารจัดการเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน	6	5	83.33
• การผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการเป็นพลเมืองโลกและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	9	7	77.78
• การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ นวัตกรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	8	7	87.50
• การบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม	6	4	66.67
• การสื่อสารองค์กร	3	2	66.67
	32	**25**	**78.13**

ประเด็นสำคัญ 2023
HIGHLIGHT OF THE YEAR

การประเมิน EdPEx300 และการพัฒนา

คณะได้รับการตรวจประเมิน EdPEx300 แบบออนไลน์ เมื่อวันพุธที่ 19 เมษายน 2566 โดยได้รับ Feedback report สำหรับใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงเพื่อยกระดับคุณภาพขององค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืนต่อไป



การรื้อถอนและติดตั้งลิฟต์ อาคาร 30 ปีคณะวิทยาศาสตร์ (SCB1)

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดซื้อและเปลี่ยนลิฟต์ตัวใหม่ จำนวน 2 หลัง ณ อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อทดแทนลิฟต์ชุดเดิมที่มีอายุการใช้งานมายาวนานกว่า 30 ปี โดยได้ดำเนินการรื้อถอนลิฟต์เดิมและติดตั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567

ทั้งนี้ ลิฟต์แต่ละตัวจะสามารถรองรับจำนวนผู้โดยสาร 11 คน หรือน้ำหนัก 750 กิโลกรัม มีความเร็ว 90 เมตร/นาที ไปถึงที่หมายไวกว่าลิฟต์เดิม และมีความปลอดภัย รวมถึงมีระบบส่งเสียงบอกชั้น และมีกล้องวงจรปิดรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรและนักศึกษาที่ใช้อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

คอนเสิร์ตการกุศล คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข "วิทยาชวนมาแดนซ์"

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566 คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสมาคมนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ และกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ จัดงานคอนเสิร์ตการกุศลคิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข เพื่อหารายได้สมทบกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อบูรณะอาคารเรียน และเป็นทุนการศึกษา โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และศิษย์เก่า ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ จังหวัดเชียงใหม่

บรรยากาศในงานเป็นไปอย่างคึกคักและสนุกสนาน ผู้เข้าร่วมงานได้เพลินเพลินกับการแสดงของ 3 ศิลปินชื่อดังยุค 90 ทั้ง 3 ท่าน ได้แก่ คริสติน่า อากีล่าร์ - มอส ปฏิภาณ - แคทรียา อิงลิช ที่ขนเพลงเพราะมาสร้างความประทับใจให้ทุกคนอย่างเต็มอิ่ม

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ แบบ On-site ในรอบ 4 ปี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566 ในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 (พิธีถวายพานพุ่ม) และระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม, 1 – 2 กันยายน 2566 ซึ่งเป็นการจัดงานแบบออนไซต์ในรอบ 4 ปี หลังจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้คลี่คลายลง ภายใต้แนวความคิด **Science in the VUCA world วิทยาศาสตร์ในโลกที่ผันผวน**

การจัดงานครั้งนี้มีกิจกรรมที่หลากหลาย ทั้งกิจกรรมเยาวชนการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ นิทรรศการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กิจกรรมจากภาควิชาต่าง ๆ โดยมีนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจจากภาคเหนือตอนบน เข้าร่วมงานกว่าหนึ่งหมื่นแปดพันคน

การครบรอบหลักสูตร DS, ES

ในปี 2566 เป็นปีที่นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการข้อมูล (DS) และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ES) ระดับปริญญาตรี สำเร็จการศึกษาเป็นปีแรก หลังจากดำเนินการเรียนการสอนครบวงรอบ 4 ปี โดยมีข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้
หลักสูตร DS : สำเร็จการศึกษา 32 คน ได้งานทำ 22 คน ศึกษาต่อ 2 คน อยู่ในระหว่างการหางาน 8 คน
หลักสูตร ES : สำเร็จการศึกษา 10 คน ได้งานทำ 4 คน ศึกษาต่อ 5 คน อยู่ในระหว่างการหางาน 1 คน

โรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างอาคารโรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม ซึ่งใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บริเวณด้านหลังอาคารห้องปฏิบัติการกลาง สำหรับรองรับการวิจัยสู่ต้นแบบอุตสาหกรรม 3 ประเภทหลักคือ (1) วัสดุทางการแพทย์ (2) วัสดุแบตเตอรี่สำหรับกักเก็บพลังงาน (3) วัสดุก่อสร้างเพื่ออุตสาหกรรมสะอาด ทั้งนี้ ได้รับงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 17.4 ล้านบาท คณะวิทยาศาสตร์ 2.31 ล้านบาท และศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ 2.5 ล้านบาท

ค่ายวิทยาศาสตร์เชิงรุก เพื่อเสริมการรับเข้าศึกษาต่อบัณฑิตศึกษา

คณะได้ริเริ่มจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เชิงรุก **"Chiang Mai Winter Science Camp"** ซึ่งเป็นค่ายสำหรับนักศึกษา ป.ตรี ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไปจากทั่วประเทศ โดยได้จัดค่าย ครั้งที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2565 เมื่อวันที่ 13 – 15 มกราคม 2566 และครั้งที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566 เมื่อวันที่ 14 – 16 ธันวาคม 2566

โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ รับฟังการบรรยายด้านการวิจัย ทุนการศึกษา พบอาจารย์นักวิจัย และทัศนศึกษา เพื่อสำหรับประกอบการตัดสินใจศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์ มช.

ในการจัดกิจกรรมครั้งที่ 1 มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 30 คน ซึ่งมีผู้ร่วมค่ายที่ตัดสินใจศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาในปีการศึกษา 2566 จำนวน 5 คน และครั้งที่ 2 จำนวน 25 คน ทั้งนี้ ทางฝ่ายวิชาการจะได้ติดตามผลการจัดค่ายทั้ง 2 ครั้งต่อไป

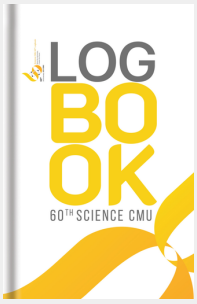
THE ROAD TO THE 60th ANNIVERSARY CELEBRATION

ปีพุทธศักราช 2567 เป็นปีที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะก่อตั้งครบ 60 ปี การเฉลิมฉลองครั้งนี้ ถือเป็นการเฉลิมฉลองครั้งยิ่งใหญ่ คณะวิทยาศาสตร์มุ่งหวังให้นักศึกษา บุคลากร นักศึกษาเก่า ผู้เกษียณอายุงาน ชาวคณะวิทยาศาสตร์ทุก Generation ได้มีส่วนร่วมในการเฉลิมฉลองครั้งนี้ ด้วยหัวใจที่เป็นหนึ่งเดียวกัน

แนวคิดในการเฉลิมฉลอง

เพื่อให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการเฉลิมฉลอง ทางคณะกรรมการอำนวยการจัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี จึงได้กำหนดให้มีแนวคิด (Theme) ในการเฉลิมฉลอง เพื่อสร้างจุดร่วมในการเฉลิมฉลอง และจัดตั้งคณะกรรมการเส้นทางการเดินเรื่อง (storyline) ภายใต้แนวความคิด

Science CMU 60th Logbook
Note the memories, Create the future.
บันทึกอดีต ขีดเขียนปัจจุบัน รังสรรค์อนาคต



ทุกคนในแต่ละช่วงยุคสมัย ต่างมี logbook เป็นของตัวเอง logbook ในแต่ละช่วงมีรูปแบบที่เปลี่ยนไปตามยุคสมัย แต่สิ่งที่เป็นหัวใจไม่ต่างกันคือ การจดบันทึกจากสิ่งที่สังเกต เก็บเป็นเรื่องราว ทั้งความสำเร็จ ความล้มเหลวในการทดลอง สิ่งเหล่านี้ทำให้เราถักทอเป็นความรู้ใหม่ เป็นตัวตนของเราในแต่ละหมุดหมายของช่วงเวลา

การเฉลิมฉลองครั้งนี้ จึงใช้ logbook เป็นแกนกลาง สำหรับร้อยเรื่องราวที่ผ่านการบันทึก เรียบเรียงในช่วงเวลาต่าง ๆ และในแง่มุมต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อร่วมกันมองอนาคตข้างหน้าที่รุ่งโรจน์ สู่ความเป็นสากลต่อไป

การประกวดตราสัญลักษณ์ครบรอบ 60 ปี

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการจัดประกวดตราสัญลักษณ์ครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยกำหนดให้ออกแบบภายใต้แนวคิด **Science CMU 60th Logbook** โดยปิดรับผลงานเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 มีผู้สนใจส่งผลงานเข้าประกวดกว่า 75 ผลงาน (ศิษย์เก่า ผู้เกษียณ บุคลากร จำนวน 20 ผลงาน และบุคคลทั่วไป 55 ผลงาน)

การประกวดดังกล่าว ได้คัดเลือกผู้ชนะจากทั้ง 2 ประเภท และคณะกรรมการได้เลือกใช้ตราสัญลักษณ์ ซึ่งออกแบบโดยนายสุธิมนต์ สีเขียว (ประเภทบุคคลภายนอก) เป็นตราสัญลักษณ์หลักในการเฉลิมฉลองครั้งนี้

CHIANG MAI UNIVERSITY

60th Anniversary SCI CMU

ตราสัญลักษณ์การเฉลิมฉลองอย่างเป็นทางการ
(ใช้ร่วมกับตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

60 ปี ร้อยเรื่องเล่า เราวิทยา มช.

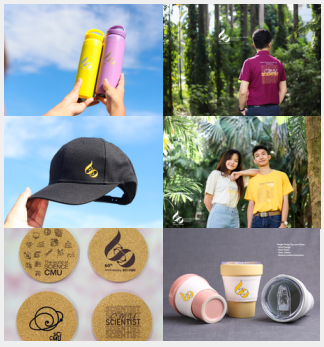
เพื่อเปิดรับเรื่องเล่าให้สอดคล้องกับแนวทางเส้นเรื่อง ทางคณะจึงได้เปิดรับเรื่องเล่าของคณะวิทยาศาสตร์จากทุกภาคส่วน โดยได้เปิดรับข้อมูล ทั้งข้อมูลภาพถ่าย วิดีโอ บทความ ตั้งแต่ปลายเดือนสิงหาคมเป็นต้นมา และเปิดรับอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งในการรวบรวมข้อมูลคณะวิทยาศาสตร์ ในเว็บไซต์
https://sci60.science.cmu.ac.th/upload_memory.php

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ 60 ปี

คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการอำนวยการประจำคณะวิทยาศาสตร์ให้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพแสดงผลแบบ LED ในห้องบรรยาย SCB2100 และโถงลานอะตอม อาคาร 40 ปี กระดานแบบดิจิตอล กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล เครื่องหาอายุวัตถุด้วยการเปล่งแสงจากวิธีกระตุ้นด้วยแสง และกล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราดระบบสูญญากาศต่ำ

Science CMU Run

คณะได้ดำเนินการจัดงานวิ่งครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ **"A Walk down memory lane : Sixty Years Sixty Thousand km"** ในรูป Virtual Run เพื่อให้สอดรับกับรูปแบบการออกกำลังกายที่เปลี่ยนไป และทุกคนสามารถเข้าถึงการออกกำลังกายได้ทุกที่ ทุกเวลา ซึ่งได้ตั้งเป้าให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ทำระยะทางสะสม 60,000 กิโลเมตร โดยสะสมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 1 พ.ย. 2566 – 31 ม.ค. 2567



สินค้าที่ระลึก 60 ปี

ในโอกาสการเฉลิมฉลองครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำสินค้าตราสัญลักษณ์ครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยเสื้อยืด เสื้อโปโล กระบอกน้ำเก็บความเย็น แก้วเซรามิกจากงานวิจัย หมวก ที่รองแก้ว ผู้ที่สนใจสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ผ่านทางเว็บไซต์ https://shop.science.cmu.ac.th

กิจกรรมเฉลิมฉลองต่าง ๆ

คณะวิทยาศาสตร์ โดยทุกภาคส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ จะได้จัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี ในกิจกรรมต่าง ๆ ตลอดปี 2567

ทั้งนี้ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 (วันก่อนกิจกรรมรับน้องขึ้นดอย ปี 67) ทางคณะจะได้จัดกิจกรรมเฉลิมฉลอง 60 ปี ที่เน้นการมีส่วนรวมของนักศึกษาและศิษย์เก่าในทุกช่วงวัยอย่างยิ่งใหญ่ รวมถึงงานคอนเสิร์ต "คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข" ในวันที่ 16 พ.ย. 2567 ซึ่งสามารถติดตามรายละเอียดได้จากสื่อต่างๆของคณะวิทยาศาสตร์

เว็บไซต์การเฉลิมฉลอง 60 ปี

ในการเฉลิมฉลองครั้งนี้ จะได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ และเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์ และ E-Book ผ่านทางเว็บไซต์ https://sci60.science.cmu.ac.th ซึ่งมีกำหนดเปิดตัวภายในเดือนมีนาคม 2567 นี้

Next Step of 2024

การพัฒนาหลักสูตรรูปแบบใหม่

ฝ่ายวิชาการ ได้วางแผนพื่อดำเนินการโครงการใหม่ ดังนี้

- โครงการหลักสูตรปริญญาตรีควบโท (4+1) อย่างน้อย 2 สาขา
- โครงการบันทึกความร่วมมือและการจัดทำหลักสูตรปริญญาคู่ระดับปริญญาเอกร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศอย่างน้อย 2 โครงการ
- โครงการปรับปรุงหลักสูตรร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ผ่านการจัดทำวิชาโท และ/หรือสร้างชุดวิชาที่ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่แท้จริง

การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ในด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ได้กำหนดแผนและกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพนักศึกษา นอกเหนือจากกิจกรรมตามปกติ ดังนี้

- พัฒนาทักษะของนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษารู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ทั้งกิจกรรมแลกเปลี่ยนผู้นำนักศึกษากับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ โดยในปี 2024 นี้ ยังคงเน้นประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ ประเทศเวียดนาม
- กิจกรรม Sci-tech Jobs & Inter-education 2024 ที่มีการเพิ่มการแนะแนวการศึกษาต่อและทำงานต่างประเทศ เพิ่มเติมจากงาน Job Fair ที่จัดเป็นประจำทุกปี

การเรียนรู้ตลอดชีวิต (LE)

ในด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต ฝ่ายการเรียนรู้ตลอดชีวิต ได้วางแผนในการดำเนินการในปี 2567ดังนี้

- หลักสูตรอบรมระยะสั้นสำหรับครูวิทยาศาสตร์ (ช่วง เมย. - พ.ค. 67)
- SCI CMU Lifelong Lecture series (ดำเนินการต่อเนื่องถึงเดือน ก.พ. 67 และในอนาคต)
- กิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกเกี่ยวกับการเรียนรู้ตลอดชีวิตตามโรงเรียนและหน่วยงาน
- หลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานภายนอก

การพัฒนาบุคลากร

ในปี 2567 นี้ คณะวิทยาศาสตร์ จะได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรรายบุคคลของมหาวิทยาลัย (CMU Proactive IDP) สายปฏิบัติการ 50 คน สายวิชาการ (อาจารย์ใหม่) 10 คน และสายบริหาร 12 คน ซึ่งจะเป็นต้นแบบของพัฒนาบุคลากรของคณะและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป

โครงการปรับปรุงเชิงกายภาพ ประจำปี 2567

เพื่อเป็นการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพของคณะวิทยาศาสตร์ในบริเวณที่มีความทรุดโทรม ทางฝ่ายกายภาพ จึงได้วางแผนในการปรับปรุงทางกายภาพ ในโครงการต่าง ๆ ดังนี้

- โครงการปรับปรุงพื้นทางเดินด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายอาคาร 40 ปี
- โครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียน SCB1100 อาคาร 30 ปี
- โครงการ ปรับปรุงทำกันซึมดาดฟ้าชั้น 9 อาคาร 40 ปี

การบูรณะอาคารและการก่อสร้างอาคารทดแทนอาคารซิลิเกต

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการเขียนแบบอาคาร สำหรับการบูรณะอาคาร และการก่อสร้างอาคารใหม่ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณการเขียนแบบจากกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วย การบูรณะอาคารชีววิทยา 1, อาคารธรณีวิทยา และการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ทดแทนอาคารซิลิเกตเทคโนโลยี ซึ่งขณะนี้แบบอาคารมีความพร้อมแล้ว ทางคณะจึงจะได้เตรียมการในการเสนอของบประมาณแผ่นดิน ปี 2568 เพื่อดำเนินการปรับปรุงอาคารและก่อสร้างต่อไป

กิจกรรมใหญ่ ประจำปี 2567

ในโอกาสเฉลิมฉลอง 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. ทางคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพในการจัดงานต่าง ๆ ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจจากบุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ อาทิ

การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ

ในปีนี้ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันใน 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย

- การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 21 (Thailand Mathematical Olympiad : TMO 21st) ในระหว่างวันที่ 9 – 13 พฤษภาคม 2567
- การแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 4 (4th Thailand Earth Science Olympiad) ในระหว่างวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2567

DPSTCon 2024

ศูนย์โครงการ พสวท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพ จัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนทุน พสวท. (DPSTCon 2024) ในระหว่างวันที่ 5 – 8 มิถุนายน 2567

ร่วมจัดการแข่งขันกีฬาบุคลากร อ่างแก้วเกมส์ ประเภทหมากกระดาน

ในปี พ.ศ.2567 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันกีฬาบุคลากรมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 40 “อ่างแก้วเกมส์ 2024” ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม – 8 มิถุนายน 2567 ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันหมากกระดานในการแข่งขันครั้งนี้ด้วย

การประชุม วทท. และค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

ในปี พ.ศ.2567 คณะวิทยาศาสตร์ มช. ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพ จัด “ค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ ครั้งที่ 20” ในระหว่างวันที่ 21 – 24 พฤศจิกายน 2567 และ “การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (วทท. 50) ในระหว่างวันที่ 24 – 26 พฤศจิกายน 2567 ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

จัดทำโดย

ฝ่ายสื่อสารองค์กร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

THE YEAR IN REVIEW 2023

THE ROAD TO THE 60TH ANNIVERSARY CELEBRATION