รายงานประจำปี 2565

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

SCIENCE CMU THE YEAR IN REVIEW 2022

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

BE FUN TO THE FRONTIER

FUN
FUNCTIONAL
FUNDAMENTAL

Message From The Dean

ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2566 นะครับ สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ในช่วงนี้ดีขึ้นแล้ว การเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ผ่านมาก็ได้กลับมาเป็นแบบออนไซต์กันเกือบทั้งหมด คาดว่าสถานการณ์ต่าง ๆ น่าจะดียิ่งขึ้นไปตามลำดับนะครับ อย่างไรก็ตาม เราก็ต้องเตรียมพร้อมที่จะปรับการเรียนการสอนเป็นแบบผสมผสานออนไลน์ได้เสมอในยุควิถีใหม่

จากการร่วมด้วยช่วยกันของพวกเราทุกคน คณะของเราได้ดำเนินการบริหารคุณภาพแบบองค์รวมตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ (EdPEx) อย่างต่อเนื่อง และในปีที่ผ่านมาเราได้เสร็จสิ้นการจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) พร้อมสำหรับการตรวจประเมินการบริหารตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ ในระดับคะแนน EdPEx300 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่น่ายินดีอย่างยิ่งว่าผลงานตามข้อตกลงหรือคำรับรองการปฏิบัติงานของคณะเราอยู่ที่ร้อยละ 92.91 ของค่าเป้าหมาย จากข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นระดับที่ดีมาก รายละเอียดอยู่ในรายงานฉบับนี้นะครับ

นอกจากนี้ ในปีที่ผ่านมา มีนักศึกษาและบุคลากรได้รับรางวัลมากมาย และมีคณาจารย์ 15 ท่าน ได้รับการจัดอันดับอยู่ในกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก “World’s Top 2% Scientists” โดยการจัดอันดับของมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด ส่วนงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และการจัดกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนของภาควิชา ศูนย์วิจัย และศูนย์บริการวิชาการต่าง ๆ ก็ได้ดำเนินการประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี สำหรับการปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ก็มีความคืบหน้าไปมาก และคาดว่าจะเสร็จสิ้นภายในสิ้นปีนี้ ซึ่งจะทำให้นักศึกษาและบุคลากรของเรามีห้องเรียนขนาดใหญ่ มีพื้นที่ทำงานร่วมกัน และมีแหล่งเรียนรู้ฟิสิกส์และดาราศาสตร์ที่ได้รับการตกแต่งใหม่อยู่ใจกลางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้ การปรับปรุงนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการออกแบบและเขียนแบบจากกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมี คุณชาลี ตั้งจีระวงศ์ ผู้ล่วงลับ เป็นประธานท่านแรก และมี ผศ.ดร. กวิน ว่องวิทย์การ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหัวหน้าทีมออกแบบ โดยธำรงรักษาคุณค่าทางสถาปัตยกรรมของผู้ออกแบบท่านเดิม คือคุณอมร ศรีวงศ์ ไว้อย่างไม่ขาดตกบกพร่อง

ในโอกาสส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2566 ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย จงปกป้องคุ้มครอง และดลบันดาลให้บุคลากรและนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ทุกคน รวมทั้งครอบครัว มีสุขภาพแข็งแรง ประสบแต่ความสุขความเจริญตลอดปี พ.ศ. 2566 นะครับ

VISION (2021 - 2025)

MISSION (2021 - 2025)

VALUES

ADMINISTRATOR
Faculty of Science, Chiang Mai University

Science CMU : Be FUN to the Frontier

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ วาระการบริหาร 29 มีนาคม 2564 – 28 มีนาคม 2568

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

(เรียงลำดับจากซ้ายไปขวา)

หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าศูนย์
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง

ผศ.ดร.กฤษณะ จิตมณี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน	หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
ผศ.ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์	หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
รศ.ดร.ณัฐกร สุคันธมาลา	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัว	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
รศ.ดร.ชุรี เตชะวุฒิ	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
รศ.พิษณุ เจียวคุณ	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
รศ.ดร.สมพร จันทระ	หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ	หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์
รศ.ดร.ประสิทธิ์ วังภคพัฒนวงศ์	หัวหน้าศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ
อ.ดร.มาโนช นาคสาทา	ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผศ.ดร.พิมผกา ธานินพงศ์	หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล
ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง

(เรียงลำดับจากซ้ายไปขวา)

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

Be FUN (FUN, FUNCTIONAL, FUNDAMENTAL) to the Frontier

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 ได้ที่
https://cmu.to/logoscicmu

การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตร

ป.ตรี

ภาษาไทย : 12
สองภาษา : 2
นานาชาติ : 1

15 หลักสูตร

ไทย
เคมี ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
เคมีอุตสาหกรรม ชีววิทยา สัตววิทยา
วัสดุศาสตร์ ธรณีวิทยา
อัญมณีวิทยา คณิตศาสตร์ สถิติ
วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิทยาการข้อมูล

สองภาษา
ฟิสิกส์ จุลชีววิทยา

นานาชาติ
Environmental Science

ป.โท

ภาษาไทย : 2
สองภาษา : 12
นานาชาติ : 6

20 หลักสูตร

ไทย
การสอนคณิตศาสตร์
สถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก

สองภาษา
ชีววิทยา เคมี วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์
ฟิสิกส์ การสอนฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์
วัสดุศาสตร์ เคมีอุตสาหกรรม
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
วิทยาศาสตร์นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม

นานาชาติ
Environmental Science,
Applied Microbiology, Geology,
Applied Geophysics, Astronomy,
Quantum Science and Technology

ป.เอก

สองภาษา : 5
นานาชาติ : 13

18 หลักสูตร

สองภาษา
เคมี วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์
วัสดุศาสตร์ สถิติประยุกต์

นานาชาติ
Biology, Applied Microbiology,
Biodiversity & Ethnobiology,
Chemistry, Geology, Physics,
Applied Physics, Materials
Science, Astronomy, Industrial
Chemistry and Innovation,
Environmental Science,
Nanoscience & Nanotechnology,
Quantum Science & Technology

จำนวนนักศึกษา

ปริญญาตรี — 2,424

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 65)	720
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 64)	557
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 63)	510
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 62)	524
มากกว่าชั้นปีที่ 4	113

ปริญญาโท — 257

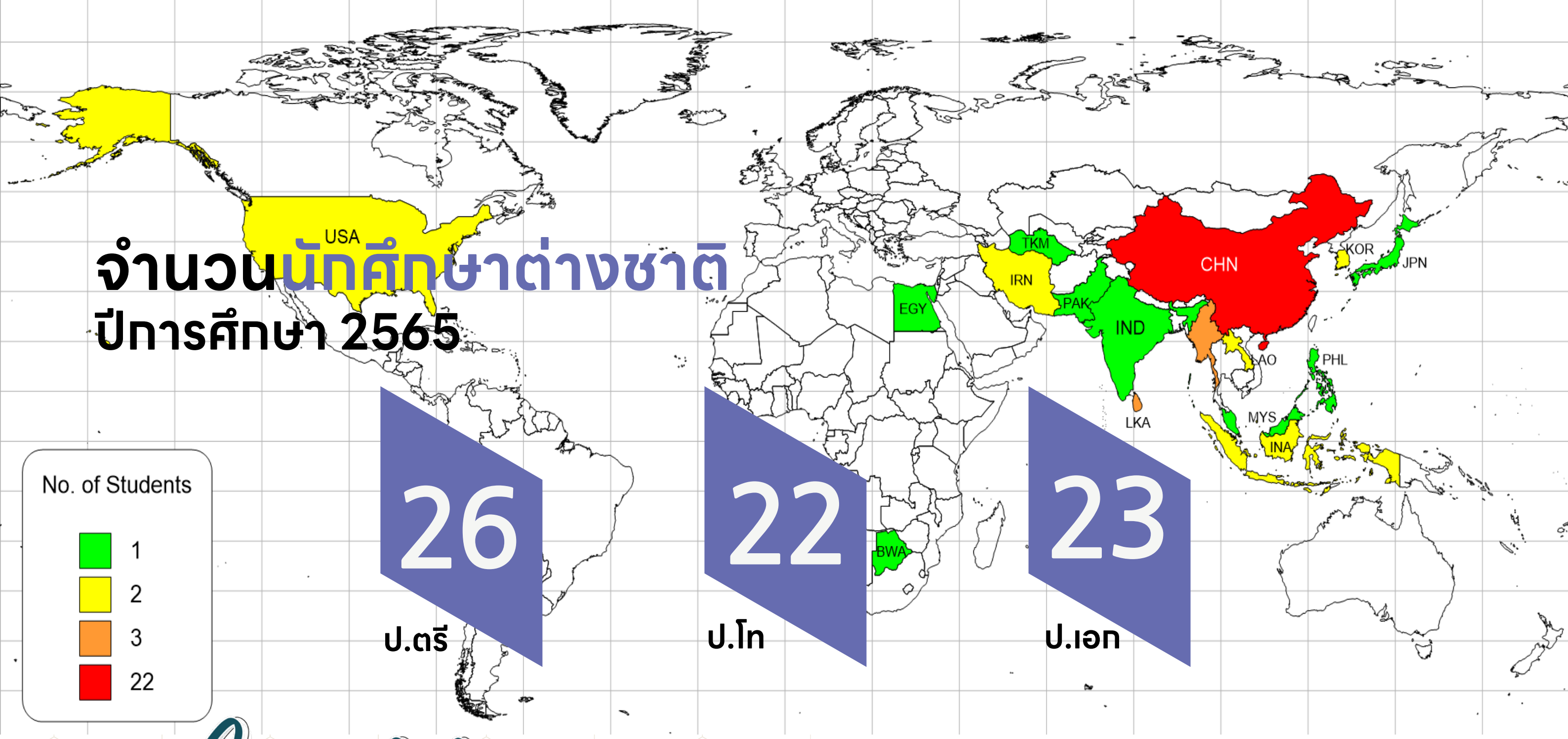
ชั้นปีที่ 1 (รหัส 65)	80
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 64)	71
มากกว่าชั้นปีที่ 2	106

ปริญญาเอก — 251

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 65)	33
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 64)	43
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 63)	37
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 62)	43
มากกว่าชั้นปีที่ 4	95

ข้อมูล 28 พฤศจิกายน 2565

จำนวนนักศึกษาต่างชาติ ปีการศึกษา 2565



26 ป.ตรี

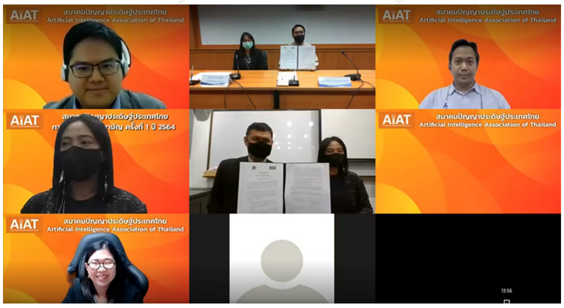
22 ป.โท

23 ป.เอก

Highlight of 2022

Chiang Mai Winter Science Camp

มีอะไรใหม่ ๆ ในด้านการเรียนการสอน



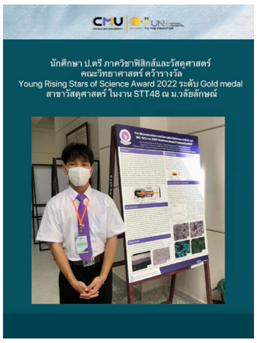
- โครงการความร่วมมือพัฒนาหลักสูตรด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ภายใต้เครือข่ายมหาวิทยาลัยปัญญาประดิษฐ์ไทยและสถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI Engineering Institute)
- หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 95% ปรับปรุงเข้าสู่รูปแบบ Outcome based education ที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างเป็นรูปธรรม
- ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3,4 และผู้สนใจเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา “Chiang Mai Winter Science camp”

รางวัลของนักศึกษา และรางวัลด้านการเรียนการสอนจากภายนอก

นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พร้อมเพื่อนร่วมทีม
คว้ารางวัลชนะเลิศ พร้อมทุนการศึกษา 5 หมื่นบาท เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ
จากโครงการพัฒนาศักยภาพทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)
ผ่านเครือข่ายสารสนเทศ สำหรับอุตสาหกรรมไทย ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน 2565 ที่กรุงเทพฯ

นักศึกษาสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม เข้ารับรางวัล “รองดีเด่นระดับชาติ”
การประกวดผลงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2565 ประเภทโครงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดีเด่น ในงานวันสหกิจศึกษาบูรณาการกับการทำงาน” หรือ “CWIE DAY” ครั้งที่ 12 ประจำปี 2565 ณ BBS Auditorium
ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

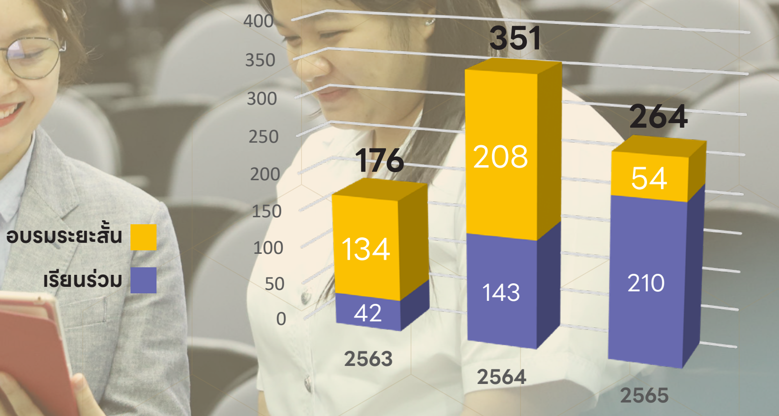
นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล Best Paper Award
จากงานประชุม 3rd International Conference on
Environmental Science and Applications (ICESA’22)
October 24, 2022 - October 26, 2022
Seoul, South Korea , VIRTUALLY



การจัดการเรียนการสอน
Lifelong Education

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนที่ได้ดำเนินการเองโดยภาควิชาและศูนย์ และส่วนที่ร่วมกับวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น การเรียนร่วม และการอบรมระยะสั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่บุคลากร ศิษย์เก่า นักศึกษาปัจจุบัน และนักศึกษาในอนาคต

ปัจจุบัน ทางคณะวิทยาศาสตร์ได้มีช่องทางประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย ได้แก่ เว็บไซต์ แฟนเพจเฟซบุ๊ค อินสตาแกรม และ tiktok เพื่อตอบสนองต่อกลุ่มเป้าหมายในทุกช่วงวัย นอกจากนี้ ในปี 2565 ได้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตของคณะวิทยาศาสตร์ด้วย เช่น โครงการ Upskill วิชาการสำหรับศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ที่เปิดโอกาสให้ศิษย์เก่าของคณะสามารถเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาโทที่สนใจได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย กิจกรรมมอบสิทธิ์เรียนร่วมฟรีทับแฟนเพจ เพื่อส่งเสริมผู้สนใจ Upskill หรือ Reskill ผ่านกระบวนวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ การรับสมัครบุคลากรของคณะ เข้าร่วมโครงการวิทยากรอบรมระยะสั้น Scivengers เพื่อเป็นผู้นำในการสร้างหลักสูตร และมอบความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แก่ผู้เรียน บุคคลทั่วไป และองค์กรที่มีความต้องการในการ Upskill หรือ Reskill ต่อไป



จำนวนผู้เรียนร่วม และอบรมระยะสั้น ผ่านวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต ปี พ.ศ. 2563 - 2565

วิชาเรียนร่วม

ภาคการศึกษา	จำนวนวิชาที่เปิดสอนเรียนร่วม	จำนวนตอนเรียนที่มีผู้เรียนลงทะเบียน
1 / 2565	124 ตอน (97 วิชา)	30 ตอน
2 /2565	116 ตอน (86 วิชา)	17 ตอน

หลักสูตรอบรมระยะสั้น (ปี 65)

- Statistical training in Data Analytics รุ่นที่ 2
- เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า (รุ่นที่ 3)
- MATH's just easy (รุ่นที่ 2)
- หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะด้วย RapidMiner
- โครงการ Upskill ด้านวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์

ทุนการศึกษา 2022
คณะวิทยาศาสตร์

กองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ | กองทุนการศึกษาเพื่อนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (เงินบริจาคของศิษย์เก่า) | กองทุนทวีศักดิ์ – เกศิณี ระมิงค์วงศ์ | ทุนจากศิษย์เก่ารหัส 155 | กองทุนกิตติชัย – โสภา วัฒนานิกร | ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่นรหัส 125 | กองทุนศิษย์เก่ารหัส 20 | ทุนจากศิษย์เก่า ผู้มีอุปการคุณ และบริษัทห้างร้านต่าง ๆ | กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. | ทุนการศึกษาจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ปี 2565

ทุนภายนอก คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก (สสวท. และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) มีการจัดสรรทุนให้แก่นักศึกษาทุน พสวท. จำนวน 123 ทุน มูลค่ารวม 21.5 บาท และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จำนวน 24 ทุน มูลค่ารวม 4.7 ล้านบาท

ทุนภายใน สำหรับนักศึกษาที่มีศักยภาพสูง

ทุนโอลิมปิกวิชาการ มูลค่าทุนละ 60,000 บาท
จำนวน 14 ทุน รวมมูลค่า 840,000 บาท

ทุนโควตาเรียนฟรี (รหัส 62 – 63)
จำนวน 37 ทุน รวมมูลค่า 649,000 บาท

ทุนวิทยพัฒน์ (รหัส 64 – 65)
จำนวน 30 ทุน รวมมูลค่า 518,000 บาท

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาจากงบประมาณเงินรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ ทุนจากกองทุนต่าง ๆ รวมถึงทุนการศึกษาที่ได้รับบริจาคจากศิษย์เก่า และบุคคลภายนอกเป็นประจำทุกปี

มูลค่าทุนรวม 4,604,300 บาท

จัดสรรโดยคณะ
3,203,100 บาท
187 ทุน

จัดสรรโดยภาควิชา
1,401,200 บาท
60 ทุน

ทุนทำงานพิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์ จัดสรรทุนทำงานพิเศษสำหรับนักศึกษา ปีการศึกษา 2565 จากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์เพื่อปฏิบัติงานในคณะวิทยาศาสตร์
จำนวน 100 ชั่วโมง
จำนวน 99 ทุน
ทุนละ 7,000 บาท
รวมมูลค่าทุน 693,000 บาท

99 ทุนทำงานพิเศษ

123 จำนวนนักศึกษาทุน พสวท.

24 จำนวนนักศึกษาทุนเรียนดีวิทย์

จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนให้เรียนภาษาอังกฤษในปีงบประมาณ 2565 (นักศึกษารหัส 63)

539

การส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษให้แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

ปีงบประมาณ 2565 ผ่านแอปพลิเคชั่นออนไลน์ “English discoveries” นอกเหนือจากการเรียนตามหลักสูตร Post-test ผ่านเกณฑ์อย่างน้อย 1 ระดับขึ้นไป โดยคณะได้ดำเนินการสนับสนุนเป็นประจำทุกปีการศึกษา ในแต่ละรุ่น

ทุนช่วยเหลือเยียวยาเพื่อลดผลกระทบจากวิกฤตการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ภาคการศึกษา 1/2565
มูลค่ารวม **4,455,000 บาท**

ภาคการศึกษา 1/2565 จำนวนทุน **891**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดสรรทุนช่วยเหลือเยียวยา เพื่อลดผลกระทบจากวิกฤตการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 สำหรับปีการศึกษา 2565 คณะวิทยาศาสตร์มีการกรอกภาระงานเพื่อรับสมัครนักศึกษาช่วยงาน โดยทุนทำงานในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 กำหนดรายได้ชั่วโมงละ 50 บาท ทำงาน 100 ชั่วโมง ทุนละ 5,000 บาท จำนวน 95 โครงการ นักศึกษา จำนวน 891 คน รวมมูลค่า 4,455,000 บาท

การวิจัยและบริการวิชาการ

รายงานผลตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติงานของคณะวิทยาศาสตร์ (ตัวชี้วัด OKRs) ปีงบประมาณ 2563 ถึงไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ 2565

ข้อ	OKRs	ปี 63		ปี 64		ปี 65		เป้ารวม	ผลงานที่ได้	คิดเป็น	ค่า	คิดเป็น
		เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	ปี 63-65	ปี 63-65	ร้อยละ	น้ำหนัก	ร้อยละ
1	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)	500	500	500	663	500	**467**	1500	1630	100.0	20	20.0
2	จำนวนผลงาน Scopus Q1		204		308		**229**			100.0	25	25.0
	ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus	20	40.80	25	46.46	40	**49.04**	**40**	45.46			
3	จำนวนนวัตกรรมและจำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน)	10	0	17	16	23	**26**	50	42	84.0	15	12.6
4	จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดในประเทศ	5	9	10	13	15	**4**	30	26	78.8	20	15.8
	จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดต่างประเทศ	0	0	1	0	2	**0**	3	0			
	รวมจำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	**5**	**9**	**11**	**13**	**17**	**4**	**33**	**26**			
5	จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือ จำนวน Spin off/Startup ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงานที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9 (ผลงาน)	1	4	2	5	3	**4**	6	13	100.0	15	15.0
6	รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้ประโยชน์จริง (ล้านบาท)	15	33.56	30	25.72	45	**22.74**	90	82.02	91.1	5	4.6
	ข้อมูล ณ วันที่ 10 ต.ค. 65 โดย งานนโยบายและแผนฯ										100	**92.91**

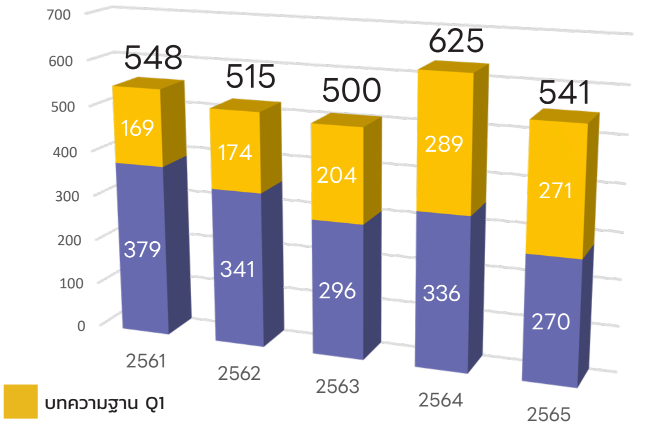
SCIENCE CMU IN NUMBERS

541
จำนวนบทความ Scopus ปีปฏิทิน 2565

271 (50%)
จำนวนบทความใน Scopus Q1 ปีปฏิทิน 2565

1.7
จำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์

จำนวนบทความวิจัยย้อนหลัง 5 ปี (ตามปีปฏิทิน)



ข้อมูลวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

จำนวนผลงานปีปฏิทิน 2565 ตาม SDGs

SDG 1	SDG 2	SDG 3	SDG 4	SDG 5	SDG 6	SDG 7	SDG 8	SDG 9	SDG 10	SDG 11	SDG 12	SDG 13	SDG 14	SDG 15	SDG 16	SDG 17
58	14	53	2	2	19	37	10	9	1	9	8	13	10	22	2	-

ผลงานที่ขอยื่นจดสิทธิบัตร
ในช่วง 1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565

อนุสิทธิบัตร

ผลิตภัณฑ์สำหรับห่อหุ้มอาหารจากไขผึ้งและพรอพอลิส
รศ.ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร และคณะผู้วิจัย

เจลแต้มสิวจากสารสกัดสาหร่ายน้ำจืดขนาดใหญ่
ผศ.ดร.จีรพร เพกเกาะ และคณะผู้วิจัย

เครื่องฟอกอากาศ
รศ.ดร.ชำนาญ ราญฎร

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์คอมโพสิตด้วยกระบวนการโฟโตแคตาไลติกและกรรมวิธีการผลิต
รศ.ดร.ชำนาญ ราญฎร

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
ที่ได้รับเลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรในปี 2565

อนุสิทธิบัตร

ระบบตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
ศ.(เกียรติคุณ) ดร.เทตุ กรุดพันธ์

สิทธิบัตร การออกแบบผลิตภัณฑ์

ชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้า
รศ.ดร.จรูญ จักร์มุณี

อุปกรณ์ยึด
ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล

รางวัลของอาจารย์ นักวิจัย ด้านการวิจัยจากภายนอก

ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง เป็นผู้แทน มช. เข้ารับรางวัล Meteorological Research Award จากกรมอุตุนิยมวิทยา ในฐานะนักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้นำข้อมูลทางด้านอุตุนิยมวิทยาของกรมอุตุนิยมวิทยาไปใช้ในการศึกษาวิจัย และต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อภาคส่วนต่าง ๆ ในสังคม ณ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ 23 มิถุนายน 2565

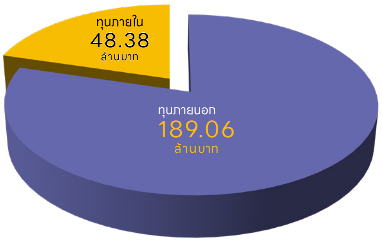
ศ.เกียรติคุณ ดร.สายสมร ลำยอง ได้รับพระราชทานโล่รางวัล “ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น วช.” ประจำปี 256
จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565
ณ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

รางวัลผลงานวิจัย (ระดับดี) ดร.พิมลพรรณ ส้มเพ็ชร (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
รางวัลวิทยานิพนธ์ (ระดับดี) ดร.สุกฤต สุจริตกุล (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ระดับดี) รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ (ผลงานร่วมกับสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น (ระดับดี) ผศ.ดร.จักริน ชวชาติ (ผลงานร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์)

ทุนสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2565

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายในมหาวิทยาลัย

> ทุนรายได้คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 49 ทุน
  งบประมาณรวม 2,333,500 บาท
> ทุนวิจัยมุ่งเป้าคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 7 ทุน
  งบประมาณรวม 1,060,000 บาท
> ทุน Fundamental Fund ปี 2565 จำนวน 25 ทุน
  งบประมาณรวม 39,108,000 บาท
> ทุนพัฒนานักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 9 ทุน
  งบประมาณรวม 1,149,000 บาท
> ทุนวิจัยจากอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 11 ทุน
  งบประมาณรวม 4,384,255 บาท
> ทุนวิจัยจากสำนักงานขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช. จำนวน 1 ทุน
  งบประมาณรวม 353,000 บาท



รวมทุนวิจัยปีงบประมาณ 2565
237.44 ล้านบาท

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย

วช. | สกสว. | สวก. | สป.อว. | สวทช. | บพค. | บพข. | กฟผ. | ทกปส. | สดช. | มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย | มูลนิธิสุทธิรัตน์ อยู่วิทยา | มูลนิธิโครงการหลวง | สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ | สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรมทรัพยากรธรณี | กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT) | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) | สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร | สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) | สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) | Kurita Water Foundation | The Murata Science Foundation | บริษัท โซลนาภาเฮาพ์ จำกัด | บริษัท ไทยโตเคน เทอร์โม จำกัด | C. Uyemura & Co., Ltd.

ทุนวิจัยเด่น ปีงบประมาณ 2566 (รอบปี 2565)

ทุน Fundamental Fund 2566 จำนวน 20 ทุน
มูลค่ารวม 45,325,900 บาท

กิจกรรมบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ 2565

AcAir CMU

ESRC Environmental Science Research Center Faculty of Science, Chiang Mai University

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นวัตกรรมหน้ากากป้องกันฝุ่น PM2.5 ความดันบวกเพื่ออาสาดับไฟป่า

ผศ.ดร.ว่าน วิริยา และ AcAir CMU ได้พัฒนานวัตกรรมหน้ากากป้องกันฝุ่น PM2.5 ความดันบวกเพื่ออาสาดับไฟป่า มีการปรับรูปแบบหน้ากากและเครื่องกรองของ MasquraX for Firefighter New Model เพื่อให้มีน้ำหนักเบาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เสริมในการเดินป่า ต่อมาในปี 2565 ได้พัฒนาต่อยอดชุดหน้ากากความดันบวก เพื่ออาสาดับไฟป่ารุ่นใหม่ คือ MasquraX 2022 สำหรับเจ้าหน้าที่ดับไฟป่า

โครงการต้นกล้าท้าหมอกควันปี 2565 "สื่อสารต้านภัยฝุ่น"

ESRC และ AcAir CMU ได้จัดโครงการต้นกล้าท้าหมอกควัน "สื่อสารต้านภัยฝุ่น" ประจำปี 2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศให้แก่เยาวชนในพื้นที่ภาคเหนือ เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนในพื้นที่ภาคเหนือเพื่อนำไปสู่การทำกิจกรรมและการลดการเผาในเขตชุมชนของตนเอง และสร้างสื่อวิดีโอในการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศเพื่อให้ประชาชนเกิดความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในอนาคต ระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2565 รูปแบบ Online Workshop ณ NSP Rice Grain Auditorium อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (ศวท.มช.)

ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา ศวท.มช. ได้จัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์แก่โรงเรียนต่าง ๆ จำนวน 14 ครั้ง ทั้งแบบออนไลน์และออนไซต์ รวมถึงการจัดการอบรมแก่ผู้สนใจ อาทิ ค่ายเทคนิคปฏิบัติการพันธุศาสตร์โมเลกุล Geology online camp ค่ายเทคนิคปฏิบัติการทางเคมี ค่ายเทคนิคเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ค่ายพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ ค่ายเสริมทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.ต้น ค่ายเสริมทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.ปลาย ค่ายเทคนิคปฏิบัติการพันธุศาสตร์โมเลกุลสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยม ศึกษาปีที่ 4 - 6 โรงเรียนวารีเชียงใหม่ ค่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ การอบรม หัวข้อ "การเตรียมความพร้อมบุคลากร ในโครงการจัดตั้งห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์"

นอกจากนี้ ทาง ศวท. มช. ยังได้ร่วมพัฒนาหลักสูตรและสื่อการเรียนรู้สะเต็มศึกษา" ภายใต้โครงการ Chevron Enjoy Science: สนุกวิทย์ พลังคิด เพื่ออนาคต ระยะที่ 2 ปีที่ 2 (โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย) ได้ทำการต่อยอดและพัฒนาหลักสูตรและสื่อการเรียนรู้สะเต็มศึกษา

ปัจจุบัน ศวท. มช. เปิดให้บริการการเช่าพื้นที่คณะเพื่อจัดตั้งบริษัท Start Up ภายใต้โครงการ SciStartUp โดยมีบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ ดังนี้
บริษัท เอส.เอ็ม.ไรซ์อินโนเวชั่น จำกัด
(รศ. ดร. สุกัญญา มหาธีรานนท์)
บริษัท อินโนพลาสซีเอ็ม จำกัด
(รศ. ดร. ธีรวรรณ บุญญวรรณ)
บริษัท วันเฮลอินโนเวชั่น จำกัด
(ศ.ดร.วิทยา สุริยาสถาพร คณะสัตวแพทยศาสตร์)
บริษัท นีโอเทคแคร์ จำกัด (รศ. ดร. สุภาพ ชูพันธ์)

ศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ

DSNC เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านธรรมชาติวิทยาและสิ่งแวดล้อม โดยมีพันธกิจหลักในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนผ่านการจัดแสดงนิทรรศการ กิจกรรมการอบรม การสัมมนา และกิจกรรมโครงการต่าง ๆ เพื่อสร้างความตระหนักและปลูกฝังจิตสำนึกของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะความรู้ด้านนิเวศวิทยาดอยสุเทพ

โดยในปี 2565 ศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมบริการวิชาการผ่านโครงการต่าง ๆ กว่า 34 ครั้ง ให้แก่เด็กเล็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา กลุ่มครอบครัว รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจในด้านธรรมชาติวิทยา จำนวนกว่า 1,268 คน อาทิ กิจกรรมเดินป่าศึกษาธรรมชาติดอยสุเทพ กิจกรรมนักพิทักษ์ป่าดอยสุเทพรุ่นเยาว์ กิจกรรมอาสาสมัครฟื้นฟูป่าดอยสุเทพ กิจกรรมอบรมไกด์ท้องถิ่นดอยสุเทพ โครงการหลักสูตรเทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า โครงการเสวนาดอยสุเทพ โครงการธนาคารเมล็ดเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมของไม้ท้องถิ่น และการจัดทำหลักสูตร "ดอยสุเทพวิทยา วิชาของทุกคน" เป็นต้น

ในด้านการให้บริการ นอกเหนือจากกิจกรรมบริการวิชาการ ในปี 2565 ศูนย์ฯ ได้ให้บริการนิทรรศการ Suthep Now, Then'n Hope และนิทรรศการธรรมชาติบันดาลใจ ให้แก่นักท่องเที่ยวและบุคคลทั่วไป รวมถึงการให้บริการด้านสถานที่ในการจัดประชุมสัมมนา สำหรับหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก อาทิ การให้บริการห้องประชุมสำหรับจัดงานเสวนาโต๊ะกลมเกี่ยวกับการจัดการไฟป่า ของศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก การให้บริการห้องประชุมสำหรับจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ "Green Youth Movement" หัวข้อแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 ในพื้นที่เมือง ของสภาลมหายใจ เป็นต้น นอกจากนี้ ศูนย์ฯ ยังได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านธรรมชาติวิทยาแบบมีส่วนร่วม เพื่อความยั่งยืนของชุมชน และทรัพยากรในพื้นที่ดอยสุเทพ ทั้งกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน อีกด้วย

บริการโดยห้องปฏิบัติการกลาง
และบริการโดย ศวท-มช.

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศวท.มช.) เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคคลทั้งภายในและนอกมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2565 ศวท.มช. มีกิจกรรมการให้บริการต่าง ๆ โดยสังเขป ดังนี้

การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก และการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

อาทิ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานเชียงใหม่ (ศวฮ.ชม.) สมาพันธ์ SME ไทย ภาคเหนือ ในการต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ออกพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์เชิงรุกแนะนำหน่วยงานและบริการของ ศวท.มช. ในเขตอำเภอต่าง ๆ ทั้งในและนอกจังหวัดเชียงใหม่

การต่อยอดผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

มีการจับคู่ความร่วมมือระหว่างอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ และบริษัท ร้านค้าต่าง ๆ อาทิ บริษัท เวลเนส มี ร้าน Daddy's Antique บริษัท โมเน่ มาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ฟอร์ม่า คอร์ปอเรชั่นส์ จำกัด

บริการการตรวจสอบต่าง ๆ

ศวท.มช. ให้บริการการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การทดสอบวิเคราะห์ อาทิ Rotary Evaporator บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำประปา น้ำแข็ง น้ำบาดาล บริการตรวจ DNA พืช

กิจกรรมศูนย์วิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2565

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์มุ่งเน้นการดำเนินงานวิจัยเชิงบูรณาการการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ และส่งเสริมการพัฒนากำลังคนเพื่อความก้าวหน้าในสายอาชีพ มีการจัดชุดสัมมนานักวิจัยวัสดุศาสตร์ ทั้งหมด 4 ครั้ง เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานประจำปี พร้อมระดมสมองการจัดทำข้อเสนอโครงการ และเสนอแนวทางการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทาง Frontier Research และ Deep Technology เพื่อความเป็นเลิศ และต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

คณะผู้วิจัยและผู้บริหารศูนย์วัสดุศาสตร์ ได้เข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรม อาทิ

> “มหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 (CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022)” วันที่ 22-23 กรกฎาคม 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

> งาน FTI EXPO 2022 - Business Matching จัดโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน-3 กรกฎาคม 2565

> งาน Brainpower Congress 2022: Future and Challenges of Frontier Research & Creative Economy toward Sustainable Development จัดโดย บพค. ณ อิมแพคฟอรัม ระหว่างวันที่ 28 – 29 ตุลาคม 2565

อีกทั้งได้ร่วมสนับสนุนเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 3 ครั้ง ได้แก่

> International Symposium in Chemistry 2022 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มช.

> International Conference and Exhibition on Science, Technology and Engineering of Materials (ISTEM2022) ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติสวนนงนุชพัทยา ทั้งนี้ ได้เป็นตัวแทนในพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ระหว่าง The American Ceramic Society : Thailand Chapter ร่วมกับสถาบันต่าง ๆ 10 แห่ง ซึ่งรวมถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย

> The International Conference on Traditional and Advanced Ceramics (ICTA 2022) ณ เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์

ในปี 2565 นักวิจัยศูนย์วัสดุศาสตร์ได้ผลิตผลงานวิชาการประเภทต่าง ๆ ดังนี้

> บทความวิจัย ในฐานข้อมูล ISI จำนวน 81 เรื่อง (Q1 = 41 เรื่อง, Q2 = 40 เรื่อง)

> ได้รับสิทธิบัตรประเทศไทย (Granted Patent) = 1 เรื่อง

> มีผลงานที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่สู่อุตสาหกรรม (TRL) จำนวน 2 เรื่อง (TRL 3 = 1 เรื่อง และ TRL 4 = 1 เรื่อง) และ CMU-RL จำนวน 10 เรื่อง (ข้อมูล ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2565)

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ได้รับทุนวิจัยรวม เป็นเงิน 58.431 ล้านบาท จำนวน 8 โครงการ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิ

> โครงการ MEDIPOL (Molecular Design of Polymers for Biomedical Applications) จาก Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Horizon 2020, European Commission เป็นเงิน 11.635 ล้านบาท

> โครงการวิจัยประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ปี 2565 เป็นเงิน 14.283 ล้านบาท

> โครงการการผลิตไหมเย็บแผลละลายได้ชนิดเส้นเดี่ยวทางการค้า (บพข.) เป็นเงิน 7.42445 ล้านบาท เป็นต้น

นอกจากนี้ นักวิจัยวัสดุศาสตร์ยังได้รับทุนวิจัยส่วนตัวจากหน่วยงานภายนอก ดังนี้ “ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง” จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุนสนับสนุนจากสำนักงานวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งกองทัพอากาศสหรัฐอเมริกา ทุน Fellows-in-Residence(Junior level) จาก CY Advanced Studies, CY Cergy Paris University ทุนวิจัยจาก The Murata Science Foundation ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

มีการพัฒนากำลังคน อาทิ การเพิ่มตำแหน่งวิชาการของคณาจารย์ พัฒนานักศึกษาระดับ ป.ตรี โท เอก และนักวิจัย Postdoc มีนักวิจัยได้รับผลงานรางวัลเชิดชูเกียรติ ประจำปี 2565 อาทิ รางวัลเชิดชูเกียรติด้านการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565, รางวัลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม วช. 2565 ระดับอุดมศึกษา (ปริญญาโทและปริญญาเอก) รางวัล Bronze Prize for Excellent Efforts In Creating Invention จากงาน Seoul International Invention Fair 2022 รางวัลที่ 1 และ 2 การนำเสนอแผนธุรกิจภายใต้โครงการ Empowering Women Through Business และรางวัลชนะเลิศ Posco-Thainox Metallurgy Award และ รองชนะเลิศจากการเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการโลหะวิทยาแห่งประเทศไทยครั้งที่ 13

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

โครงการการสร้างขีดความสามารถในการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
AcAir CMU และ ESRC ได้ดำเนินโครงการ “Building Air Quality Monitoring Capacity in Southeast Asia” ร่วมกับ Research Triangle Institute (RTI International) โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก Department of State (DOS) ประเทศสหรัฐอเมริกา มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านคุณภาพอากาศ เพื่อติดตาม และขยายผลในการสร้างความตระหนักของสาธารณะในปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ โดยสร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และขยายเครือข่ายเซ็นเซอร์ตรวจวัดอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ต้นทุนต่ำ จัดอบรมให้ความรู้ให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อสร้างการรับรู้และเผยแพร่ต่อสาธารณะ รวมถึงการเพิ่มขีดความสามารถของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระดับภูมิภาคในประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA) ประกอบด้วยประเทศไทย ลาว และเวียดนาม

งานเสวนาวิชาการนวัตกรรมแก้ฝุ่นร้าย เพื่อลมหายใจคนเมือง
รศ.ดร.สมพร จันทระ หัวหน้าศูนย์ ESRC และประธาน AcAir CMU เข้าร่วมงานเสวนาวิชาการนวัตกรรมแก้ฝุ่นร้าย เพื่อลมหายใจคนเมือง จัดโดยสวนพฤกษศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 ณ ห้องประชุมพลอยไพลิน สถานที่พักฟื้นและพักผ่อนกองทัพบก (ลานนา) ทรีนเลครีสอร์ท จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ “Less is More School Link” Green Youth Movement พลังคนรุ่นใหม่ ขับเคลื่อนเมืองไร้ฝุ่นควัน
ESRC และAcAir CMU ร่วมจัดโครงการ “Less is More School Link” Green Youth Movement พลังคนรุ่นใหม่ขับเคลื่อนเมืองไร้ฝุ่นควัน ระหว่างวันที่ 9 -10 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพศึกษาเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นวัตกรรมพื้นที่ปลอดภัยจากฝุ่นควัน PM2.5 Safety Zone ร่วมกับโครงการ สิงห์อาสา “สู้ไฟป่า”
ผศ.ดร.ว่าน วิริยา ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์ ESRC ร่วมกับ AcAir CMU ได้จัดทำอุปกรณ์สำหรับสร้างพื้นที่ปลอดภัยจากฝุ่นควัน (PM2.5 Safety Zone) ให้มีค่าของฝุ่น PM2.5 อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ ใช้หลักการการบริหารจัดการอากาศเบื้องต้น จากการพิจารณารูปแบบของพื้นที่การใช้งานห้องต่าง ๆ และการปิดกั้นอากาศเพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10 และ PM2.5) ที่เป็นมลพิษจากภายนอกซึ่งทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดสร้างพื้นที่ และลดค่าใช้จ่ายระยะยาวในการบำรุงรักษาเปลี่ยนวัสดุกรองในอนาคต ถือเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการดูแลสุขภาพ และป้องกันตัวเองจากมลพิษฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) และฝุ่นควัน (PM2.5)

สิงห์อาสา

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล (DSRC)

DSRC พัฒนาหลักสูตรออนไลน์ Data Science From Zero to Hero เพื่อ Reskill/Upskill แก่บุคลากร นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ CMU School of Lifelong Education เปิดสอนสองหลักสูตร คือ Basic Data Analytics และหลักสูตร Basic AI โดยมีผู้ลงทะเบียนเรียนเกือบ 2,000 คน

DSRC เป็นศูนย์ประสานงานเครือข่ายภูมิภาค ภาคเหนือ โครงการ Super AI Engineer Season 1 และ 2 โดยร่วมมือกับ สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

DSRC สนับสนุนโครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูล โดยในปี 2565 มีโครงการนวัตกรรม จำนวน 4 โครงการ

DSRC จัดการแข่งขัน Data Science Project Contest 2022 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ปลาย และ ปวช. เป็นแห่งแรกของประเทศ แข่งขันโครงงานทางด้านวิทยาการข้อมูล โดยใช้ข้อมูล PM2.5 และ Hotspots โดยมีนักเรียนให้ความสนใจกว่า 300 คน มีทีมเข้าแข่งขันกว่า 30 ทีม

DSRC ได้รับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน ประจำปี 2565 (Fundamental Fund 2022) โครงการพัฒนาโมเดลทางคณิตศาสตร์ และอัลกอริทึมที่ชาญฉลาด โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการป้องกันและการคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง นอกจากนี้ยังมีโครงการต่อเนื่องที่ได้รับทุนจาก บพค. อาทิ โครงการพัฒนาระบบรู้จำเสียงพูดภาษาถิ่นเหนือเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวและพัฒนากำลังคนทางด้านปัญญาประดิษฐ์ โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการวินิจฉัยผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บทางสมองเบื้องต้น

การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผลงาน CMU-RL ระดับ 4-7

(คัดเลือกผลงานที่มีการนำไปใช้ประโยชน์โดยหน่วยงานภายนอก มช.)

ฝ่ายวิจัยได้มีการรวบรวมข้อมูลการวิจัย เพื่อผลักดันการนำงานวิจัยวิทยาศาสตร์รากฐานไปสู่นำไปใช้ประโยชน์ โดยในปี 2565 ได้ผลักดันการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในประเด็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

> ต้นแบบกระเบื้องมุงหลังคามวลเบาโดยใช้เศษยิปซัมและเศษแก้ว	ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน และคณะผู้วิจัย
> ต้นแบบกระเบื้องปูพื้นชนิดเคลือบจากกากอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน และคณะผู้วิจัย
> การพัฒนาโฟมแก้วโดยการเคลือบสารต้านแบคทีเรียใช้เป็นบอร์ดฉนวน	ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน และคณะผู้วิจัย
> Air-guitar ระบบฟื้นฟูการทำงานของมือในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองสำหรับฝึกที่บ้าน	รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ และคณะผู้วิจัย
> ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง Bi2WO6	รศ.ดร.บูรภัทร์ อินทรีย์สังวร
> Web Application สำหรับบริหารจัดการโครงการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน (Green Production) ปี 2564-2565	ผศ.ดร.อารีรัตน์ ตรงรัศมีทอง
> การนำโลหะเงินกลับคืนจากสารละลายกรดไนตริกทิ้งจากอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.แสนคำ นุเสน
> การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของโรงกลั่นน้ำมันฝาง	รศ.ดร.ปริมานันท์ เชิญธงไชย
> ต้นแบบเซรามิกตกแต่งชนิดเคลือบจากกากอุตสาหกรรมโดยเผาที่อุณหภูมิต่ำ	ผศ.ดร.วรพงษ์ เทียมสอน และคณะผู้วิจัย

นวัตกรรม

ผลงาน CMU-RL ระดับ 8-9

เป็นผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นต้นแบบ หรือได้รับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต้นแบบภาคสนามที่ผ่านมาตรฐาน) หรือถูกนำไปใช้จริงโดยบุคคลภายนอก

> การพัฒนาการยืดอายุน้ำอินทผลัมสดโดยใช้เทคโนโลยี- รีทอร์ทในระดับอุตสาหกรรมเพื่อการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	อ.ดร.หทัยชนก ปันดิษฐ์
> เครื่องผลิตน้ำอิเล็กโทรไลต์	รศ.ดร.กานดา หวังชัย
> การขยายขนาดการเพาะเลี้ยงเพื่อผลิตรงควัตถุจากไซยาโนแบคทีเรีย Leptolyngbya sp. KC45 สู่ระบบนำร่อง	รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ศูนย์ความเป็นเลิศของคณะวิทยาศาสตร์ ที่ร่วมกับ มช.

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการผลิตผลงานทางวิชาการสำหรับคณาจารย์ที่ทำงานวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์จึงจัดให้มี "โครงการผลิตผลงานทางวิชาการ" ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้จากโครงการกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย

- กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูล
- กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีควอนตัม
- ศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- กลุ่มวิจัยทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์
- ศูนย์วิจัยขั้นสูงด้านการจำลองเชิงคำนวณ
- ศูนย์วิจัยทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ
- กลุ่มวิจัยด้านสารสนเทศทางสุขภาพเพื่อชุมชน
- กลุ่มวิจัยด้านคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ประยุกต์
- กลุ่มวิจัยทางทรัพยากรชีวภาพเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์
- ศูนย์วิจัยด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์ และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

งาน sCi to SMEs

วันพุธที่ 19 ม.ค. 2565 ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศวท.-มช.) ร่วมกับสมาพันธ์ SME ไทย จังหวัดเชียงใหม่ จัดโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและนวัตกรรมสร้างสรรค์ และนิทรรศการแสดงผลงานระหว่างนักวิจัย ผู้ประกอบการ และสถาบันการเงิน "sCi to SMEs: เปิดเวทีให้ผู้ประกอบการพบนักวิจัย" ภายใต้แนวคิด "ต่อยอดอดีต" "ปรับปัจจุบัน" และ "สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต" เพื่อขับเคลื่อนงานบริการทางวิทยาศาสตร์สู่ผู้ประกอบการ SMEs ไทยในท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำเทคโนโลยีไปพัฒนาระบบคุณภาพกระบวนการผลิตสินค้า ซึ่งจะเป็นการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และต่อยอดสู่การขับเคลื่อน SMEs ที่เป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การลงนามความร่วมมือระหว่าง ศวท-มช. และสมาพันธ์ SME ไทย จ.เชียงใหม่ การลงนามจับคู่ธุรกิจ ระหว่างนักวิจัยกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การเสวนาวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ในการนำผลงานวิจัยออกสู่ภาคอุตสาหกรรม และยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และนวัตกรรมสร้างสรรค์ นอกจากนี้ ยังมีการออกบูธแสดงสินค้าและนิทรรศการ กลุ่มด้านนวัตกรรมสุขภาพ Health Products, กลุ่มสมุนไพรและเครื่องสำอาง Herbs and Cosmetic, กลุ่ม Garment-Fashion, กลุ่ม Software - Innovation and Green Energy บูธผลงานวิจัยของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ บูธผลิตภัณฑ์และสินค้าที่มีนวัตกรรม บูธของกลุ่ม SMEs และ Start Up รวมทั้งบูธสถาบันการเงินและผู้สนับสนุน ตลอดจนการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัย และการนำเสนอสินค้าและผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ SMEs รวมทั้งการจับคู่ธุรกิจ (Business Matching)

การจัดงานในครั้งนี้ ได้ช่วยส่งเสริมและพัฒนา SMEs ในพื้นที่ ให้สามารถเชื่อมโยงผลงานวิจัยที่มีศักยภาพออกสู่ตลาด เพื่อสร้างรายได้หมุนเวียนในอนาคต ตลอดจนสามารถสร้างกลไกความร่วมมือเพื่อส่งเสริม SMEs อย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดกระบวนการพัฒนา SMEs ให้เข้าถึงนวัตกรรมและดิจิทัล อันจะเป็นการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่นให้สูงขึ้น

กิจกรรมประชุมวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2565

> โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ MEDIPOL Project Annual Meeting: Research and Innovation Staff Exchange (RISE) วันที่ 30 พฤษภาคม, 1 และ 7 มิถุนายน 2565

> การประชุมเชิงปฏิบัติการระดับนานาชาติร่วมกับ UK Quantum Technology Hub: Sensors and Timing, United Kingdom ในหัวข้อ "Workshop Series SDG13: Climate action – Co_2 monitoring and energy" ในระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน 2565 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

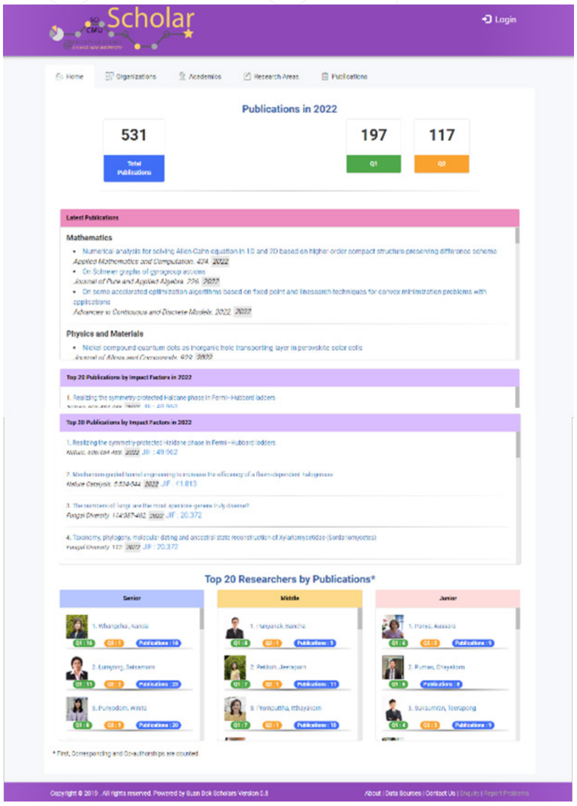
กลุ่มวิจัยแบบมุ่งเป้าใหม่ 2565

เมื่อปี 2564 คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้การสนับสนุนโครงการวิจัยมุ่งเป้า จำนวน 10 หัวข้อ ได้แก่

1. เศรษฐศาสตร์จุลินทรีย์
2. Genomics
3. Zero Waste
4. Data Science
5. Climate Change
6. Energy Harvesting
7. Sustainable Earth Science
8. Sensor for Smart Agriculture
9. Battery for Electric Vehicle (EV)
10. Cosmic Rays / Quantum in Space / Geophysics for Space

โดยในปี 2565 ได้มีการเพิ่มหัวข้อวิจัยมุ่งเป้าที่เป็นประเด็นสำคัญในปัจจุบันอีก 2 หัวข้อ ได้แก่ **(11) Blockchain และ (12) Zero Carbon** รวมเป็น 12 หัวข้อ เพื่อเป็นการสร้างความเข้มแข็งในงานวิจัยมุ่งเป้าให้ครอบคลุมหัวข้อวิจัยที่เป็นประเด็นซึ่งได้รับความสนใจเร่งด่วน

ระบบ SciScholars

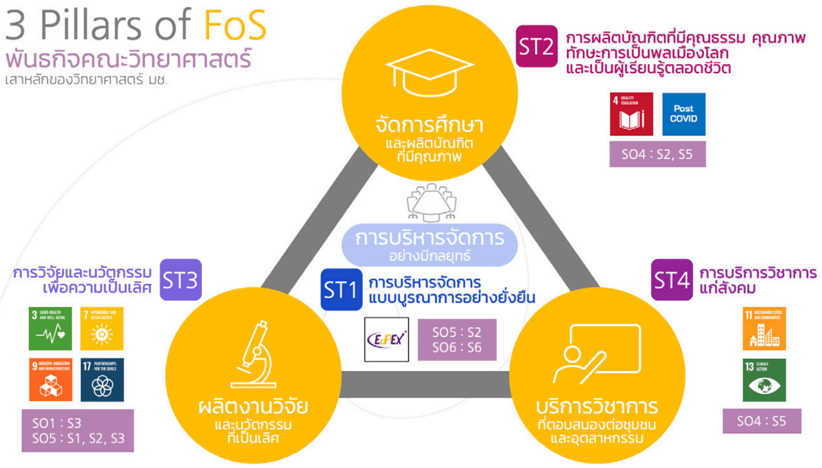


คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์เว็บไซต์ **scholars.med.cmu.ac.th** จากคณะแพทยศาสตร์ สำหรับใช้ในการจัดเก็บ วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลด้านงานวิจัย ในชื่อ **SciScholar** (rsc.science.cmu.ac.th) โดยงานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ ร่วมกับหน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการพัฒนาเว็บไซต์ดังกล่าวเพิ่มเติม เพื่อเป็นเว็บไซต์หลักสำหรับข้อมูลด้านงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ โดยมีข้อมูลที่สำคัญ คือ จำนวนผลงานตีพิมพ์ ควอไทล์ของผลงาน ค่า Impact factor ของผลงานนั้น ๆ และยังมีข้อมูลความเชี่ยวชาญ โดยข้อมูลในเว็บไซต์สามารถนำมาวิเคราะห์แนวโน้มของผลงานวิจัยของคณะ จากจำนวนผลงานรวมในแต่ละปี จำนวนการอ้างอิง ค่า h-index รวมถึงค่าสถิติอื่นๆ

ขณะนี้ เว็บไซต์ SciScholar ยังมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลด้านผลงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยที่ถูกต้อง ข้อมูลจะมีการอัพเดตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

https://rsc.science.cmu.ac.th

ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของคณะ ในรอบการบริหาร 2564-2568



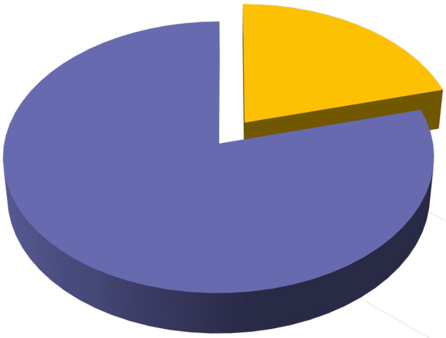
กลยุทธ์หลัก 5 ด้าน
ของคณะวิทยาศาสตร์

1. การบริหารจัดการเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน
2. การผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการเป็นพลเมืองโลก และการเรียนรู้ตลอดชีวิต
3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ นวัตกรรม และการพัฒนาที่ยั่งยืน
4. การบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม
5. การสื่อสารองค์กร

สรุปแผนงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2565

งบเงินแผ่นดิน
469.2 ล้านบาท

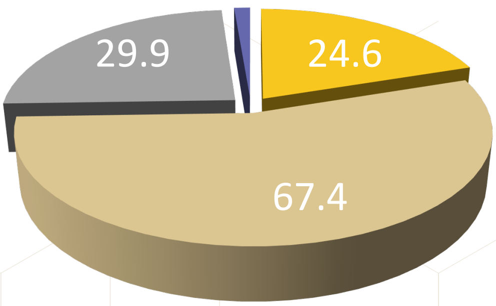
เงินเดือน | ค่าจ้างประจำ
| เงินอุดหนุนบุคลากร | ค่าสาธารณูปโภค
| เงินอุดหนุนทั่วไป | ครุภัณฑ์



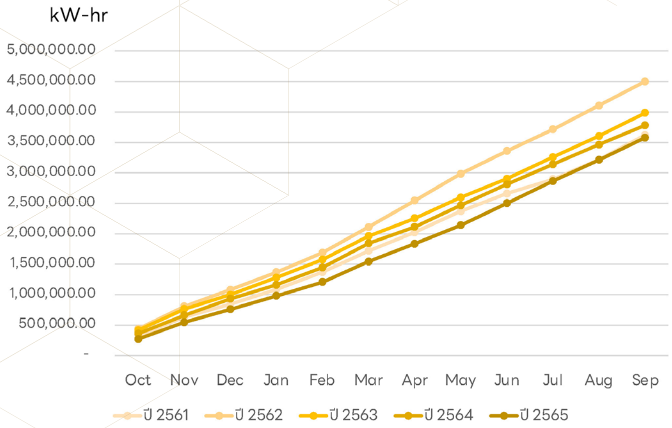
งบเงินรายได้
123.5 ล้านบาท

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

งบเงินรายได้ที่กระจายตามยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2565 (ล้านบาท)



ปริมาณการใช้ไฟฟ้า 5 ปีงบประมาณย้อนหลัง (ปีงบประมาณ 2561-2565)



ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสะสม (kW-hr)

ปีงบประมาณ 2561 : 3,620,548.00
ปีงบประมาณ 2562 : 4,500,496.00
ปีงบประมาณ 2563 : 3,983,225.00
ปีงบประมาณ 2564 : 3,782,182.99
ปีงบประมาณ 2565 : 3,577,675.31

ชุมชนนักปฏิบัติ

(Community of Practice)
ประจำปีงบประมาณ 2565

คณะวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมให้พนักงานสายสนับสนุนดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานปกติ เพื่อมุ่งสู่แนวทางการปฏิบัติที่ดี ผ่านชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice) โดยในปีงบประมาณ 2565 มีการจัดกิจกรรม CoP Day เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565

ผลงานแบบบรรยาย

ชนะเลิศ	Chemist Safety First
รองชนะเลิศ อันดับที่ 1	วารสาร Chiang Mai Journal of Science
รองชนะเลิศ อันดับที่ 2	ศูนย์ดอย
ชมเชย	นักปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ CS CS e-document Online

ผลงานแบบโปสเตอร์

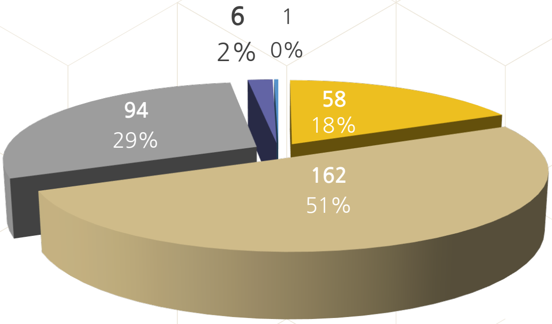
ชนะเลิศ	หน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
รองชนะเลิศ อันดับที่ 1	MICROBIO Systems
รองชนะเลิศ อันดับที่ 2	Smart HR
ชมเชย	Smart Sci CMU e-Doc ชุมชนนักปฏิบัติด้านพัสดุ

20 จำนวน CoP ประจำปีงบประมาณ 2565

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565

321 บุคลากรสายวิชาการ — 302 (94%) Ph.D. | 19 (6%) M.Sc.

207 บุคลากรสายสนับสนุน — 149 งบแผ่นดิน | 58 งบรายได้



	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
จำนวนอาจารย์ที่ขอตำแหน่งทางวิชาการและได้รับการแต่งตั้งในรอบปี 2565	16	13 วิธีที่ 3 (2)	-

ข้อมูล ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

การสื่อสารองค์กร

Corporate Communication

ในรอบปี 2565 มีการพัฒนาปรับปรุงสื่อและการริเริ่มโครงการต่าง ๆ ดังนี้

- **วิดีโอนำเสนอคณะรูปแบบใหม่** อาทิ เพลงซอ วิทยา มช. "See Saw Science CMU วิดีโอชุด The World of Science CMU
- **การริเริ่ม Mascot** : SciMON คณะวิทยาศาสตร์
- **การประชาสัมพันธ์หลักสูตร** theme-based : FUN with science, Fly to the World (2021), We are Real Scientist (2022)
- **จัดอบรม Young Science Ambassador** เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านการสื่อสารและเปิดโอกาสให้นักศึกษาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสื่อสารภาพลักษณ์ที่ดีของคณะ
- **การปรับปรุงเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับฝ่าย IT** เพื่อให้มีความทันสมัย สวยงาม ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยมีการปรับปรุงในระยะแรก และอยู่ระหว่างดำเนินการวางแผนปรับปรุงในระยะต่อไป

ข่าวเด่นด้านการบริหารงาน ประจำปี 2565

Skills 4 Life

ในด้านการบริหารงานบุคคล ได้นำระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานสายวิชาการ 3 แบบ (สอน/วิจัย/ทั่วไป) ไปสู่การปฏิบัติ ทำให้การปฏิบัติงานยืดหยุ่นมากขึ้น โดยผลการประเมินอาจารย์ดีขึ้น ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2565 มีคณาจารย์เลือกเน้นสอน 5 คน เน้นวิจัย 16 คน

ในด้านการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน นอกจากการพัฒนาทักษะการทำงานผ่านโครงการชุมชนนักปฏิบัติแล้ว ยังส่งเสริมให้เข้าเรียนคอร์สออนไลน์ โดยเฉพาะคอร์ส Skills4life ของวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต รวมถึงพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยให้แก่คณาจารย์

ในด้านการบริหารการเงิน ได้มีการนำระบบ Business net มาโอนเงินผ่านธนาคาร แทนการใช้เช็คเพื่อความคล่องตัวและรวดเร็ว มีการเปิดบัตรเครดิตของหน่วยงาน เพื่อความสะดวกในการทำธุรกรรมออนไลน์ เช่น official Line account และ Facebook

รางวัลสำหรับบุคลากร ประจำปี 2565

Congratulations!

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2565

รศ.ดร.วินิตา บุณโยดม	รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต	รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์	ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ดุษฎี ประเสริฐธิติพงษ์	รองผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล
ผศ.ดร.ศุภกิจ อาวิพันธุ์	รองผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผศ.ดร.รุจิรา อุ่นเจริญ	คณบดีวิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล
รศ.ดร.มานัดถุ์ คำทอง	รองคณบดีวิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล
รศ.ดร.สมชาย ศรียาบ	ผู้ช่วยคณบดีวิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล

SCI CMU focus

ประเด็นสำคัญ ปี 2022

การปรับปรุงและ Kick Off แผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 13

ปี พ.ศ. 2565 เป็นปีที่สิ้นสุดการดำเนินงานตามแผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 12 (2560-2565) และเริ่มต้นดำเนินกิจกรรม/โครงการเชิงรุกใหม่ๆ ตามแผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 13 (2566-2570) ที่สอดรับกับกลยุทธ์เชิงรุกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทีมผู้บริหารของคณะ หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าศูนย์ และหัวหน้างาน ได้ร่วมกันออกแบบและวางแผนการดำเนินงานอย่างรัดกุมและรอบคอบ เพื่อให้การดำเนินงานตามพันธกิจของคณะในช่วงเปลี่ยนผ่านจากแผนฯ 12 เป็นแผนฯ 13 เป็นไปอย่างราบรื่น และเพื่อให้มั่นใจว่าคณะจะสามารถบรรลุเป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ตั้งไว้ อาทิ

> **การบริหารงานที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศ (EdPEx-300/TQC/TQC+)**
> **การวิจัยที่มุ่งเป้าสู่การจัดอันดับของ QS Ranking Top 500 ไม่น้อยกว่า 6 สาขา**
> **การผลิตบัณฑิตให้มีทักษะความเป็นพลเมืองโลก**
> **จำนวนผู้เข้ารับบริการวิชาการและรายได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง**

การเรียนการสอนแบบ Onsite

ในปีการศึกษา 2565 เป็นช่วงเปลี่ยนผ่านภายหลังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้คลี่คลายลง การจัดการเรียนการสอนส่วนใหญ่ได้กลับสู่การเรียนการสอนแบบ Onsite เป็นปกติแล้ว

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ เพื่อกลับมาดำเนินการเรียนการสอนแบบ onsite โดยคำนึงถึงการเฝ้าระวังการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในช่วงการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นโรคประจำถิ่น

คณะวิทยาศาสตร์ยังได้ให้ความสำคัญกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษา โดยเฉพาะการเพิ่มพูนทักษะต่าง ๆ ที่ขาดหายไปของนักศึกษาในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดฯ ดังกล่าว

หลักสูตรการศึกษาตลอดชีวิตที่ได้การรับรองมาตรฐาน

ในการบริหารหลักสูตรตามหลักสูตรการศึกษาตลอดชีวิต ได้มีการผลักดันให้หลักสูตรได้รับรองตามมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อเป็นการยืนยันคุณภาพ และขยายผลสู่การจัดหลักสูตรในระดับที่ใหญ่ขึ้น ดังนี้

> หลักสูตรเพื่อพัฒนาทักษะดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ "การอบรมทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก" รับรองโดย สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.)
> หลักสูตร Data Science From Zero to Hero บนเว็บไซต์วิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี 2 หลักสูตรย่อย ได้แก่ หลักสูตรปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น และหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นโดยใช้ Excel

การปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1

ภายในปี พ.ศ. 2565 การปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 จะดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ ทั้งส่วนของศูนย์การเรียนรู้ที่มีพื้นที่อ่านหนังสือ 200 ที่นั่ง ห้องบรรยายขนาด 150 ที่นั่ง ที่ทันสมัยจำนวนสองห้อง พื้นที่ภูมิทัศน์โดยรอบสำหรับการพักผ่อนและการทำกิจกรรมกลางแจ้งและพร้อมที่จะให้บริการแก่นักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรทุกฝ่ายในช่วงต้นปี พ.ศ. 2566 เพื่อเป็นสถานที่ในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างผู้ที่มีความรู้ความสนใจในสาขาต่างๆ อย่างไม่จำกัด

การเตรียมความพร้อมสู่ EdPEx300

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ได้ผ่านการตรวจประเมิน EdPEx 200 เมื่อปี พ.ศ. 2561 ในปี 2566 จึงเป็นเวลาที่จะได้รับการประเมิน EdPEx 300 ในช่วงเดือนมีนาคม 2566

ทั้งนี้ ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ฝ่ายพัฒนาคุณภาพองค์กรได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมรับการตรวจประเมิน EdPEx 300 ที่จะเกิดขึ้นในเดือนมีนาคม 2566 โดยได้จัดเตรียมเอกสารและถ่ายทอดแนวทางการดำเนินการ EdPEx 300 สู่ผู้บริหารและผู้นำองค์กรในอนาคตของคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ ฝ่ายพัฒนาคุณภาพองค์กร (งานนโยบายและแผนและประกันคุณภาพ) ได้ดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานการประเมินตนเอง เพื่อขอรับการตรวจประเมิน EdPEx เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านมา

Research Mega Project 2022

ฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ ได้ติดตามการดำเนินการโครงการวิจัยต่าง ๆ ของคณะ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โครงการประเภท Research Mega Project ซึ่งเป็นโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากภายนอกจำนวนมาก

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์มีโครงการวิจัยที่มีทุนวิจัยภายนอกมากกว่า 8 ล้านบาทกว่า 10 โครงการ มูลค่ารวมกว่า 200 ล้านบาท

คิดถึงวิทยา

Concert คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดคอนเสิร์ตการกุศล "คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข #รักไม่ฝันไป" เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้บรรยากาศที่ครึกครื้น หลังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้คลี่คลายลง โดยรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายนำเข้าสมทบกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นทุนสำหรับการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการปรับปรุงอาคารชีววิทยา 1 และอาคารซิลิเกต ในวาระครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

Next Step of 2023

การพัฒนาหลักสูตรรูปแบบใหม่

ในปี 2566 ฝ่ายวิชาการได้วางแผนดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตรรูปแบบใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ดังโครงการต่าง ๆ ต่อไปนี้

> โครงการหลักสูตรปริญญาคู่ระดับปริญญาตรี
: คณิตศาสตร์/เศรษฐศาสตร์

> โครงการหลักสูตรปริญญาควบ ตรี+โท (4+1) อย่างน้อย 5 สาขา

> โครงการบันทึกความร่วมมือและการจัดทำหลักสูตรปริญญาคู่ระดับปริญญาเอกร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศ อย่างน้อย 2 โครงการ

> หลักสูตรระดับปริญญาเอกทุกหลักสูตร เป็นหลักสูตรนานาชาติ

การเรียนรู้ตลอดชีวิต (LE)

ในปี 2566 การดำเนินงานด้านการศึกษาตลอดชีวิต มีเป้าหมายในการยกระดับการดำเนินงาน ดังนี้

> เพิ่มหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานภายนอก

> เพิ่มกิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกด้านการศึกษาตลอดชีวิต ผ่าน online platform

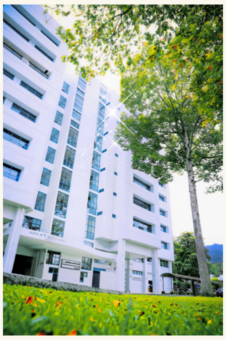
> การหาลูกค้าเชิงรุกระดับองค์กร

การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ในช่วง 1-2 ปีที่ผ่านมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 ทำให้การเรียนการสอนในคณะวิทยาศาสตร์เป็นการเรียนแบบ online ไม่สามารถที่จะสอนแบบ on-site ได้ จึงทำให้นักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ขาดทักษะต่างๆ ที่เป็น soft skills ที่สำคัญ ๆ ในการพัฒนาตัวเองของนักศึกษา

หลังจากที่ทางหน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ ของคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัญจร โดยได้เดินทางไปพบปะ เยี่ยมเยือน และขอข้อมูล รวมถึงคำแนะนำจากศิษย์เก่าในเรื่องของทักษะต่าง ๆ ที่บัณฑิตจากคณะวิทยาศาสตร์ยังขาด และควรเสริม ซึ่งประกอบด้วยทักษะการเข้าสังคม ทักษะทางอารมณ์ ทักษะการนำเสนอหรือการสื่อสาร และทักษะความคิดสร้างสรรค์ ทางคณะกรรมการฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาของทุกภาควิชา ทุกสาขาวิชา ได้ประชุมและวางแผนจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมทักษะเหล่านี้ให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ในปีการศึกษาต่อไป

โครงการปรับปรุงเชิงกายภาพ ประจำปี 2566



เนื่องจากลิฟต์โดยสารตัวเก่า จำนวน 2 ตัว ของอาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มีการใช้งานมายาวนานมากกว่า 30 ปี จนเสื่อมสภาพ อุปกรณ์ ชิ้นส่วนอะไหล่หลายชิ้นเกิดการชำรุด และไม่สามารถเปลี่ยนใหม่ได้ เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตลิฟต์ได้ยกเลิกการผลิตไปแล้ว จึงทำให้การซ่อมบำรุงรักษาเกิดอุปสรรค ไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาสมบูรณ์ได้ ส่งผลให้การใช้งานไม่มีความต่อเนื่อง สร้างความไม่มั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ

คณะวิทยาศาสตร์ จึงมีโครงการเปลี่ยนลิฟต์โดยสารใหม่ เพื่อทดแทนลิฟต์ตัวเก่าทั้งสองตัวของอาคาร 30 ปีฯ ในปีงบประมาณ 2566 เพื่อให้ลิฟต์โดยสารดังกล่าวมีความปลอดภัย สร้างความมั่นใจในการใช้บริการ และเกิดความคุ้มค่า ประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และสามารถรองรับการให้บริการไปได้อีกยาวนานหลายสิบปี

การประเมิน EdPEx300 เดือนมีนาคม 2566 และการเตรียมความพร้อมสู่ TQC

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการส่งรายงานประเมินตนเอง เพื่อขอรับการตรวจประเมิน EdPEx 300 โดยจะได้รับการเข้าตรวจเยี่ยมแบบ site visit ในช่วงเดือนมีนาคม 2565 ทั้งนี้ จะได้มีการเตรียมความพร้อมแก่บุคลากรในช่วงต้นปี 2566 เพื่อให้การตรวจประเมินดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

EdPEx

THAILAND QUALITY AWARD

ภายหลังจากการประเมิน EdPEx 300 ฝ่ายพัฒนาคุณภาพองค์กร (งานนโยบายและแผนและประกันคุณภาพการศึกษา) จะได้เตรียมความพร้อมหลังจากการตรวจประเมิน เพื่อก้าวสู่การประเมินตามแนวทาง TQC (Thailand Quality Class) อันจะนำมาสู่การยกระดับคุณภาพองค์กรอย่างยั่งยืนต่อไป

การส่งเสริมกลุ่มวิจัยมุ่งเป้า

สืบเนื่องจากนโยบายการส่งเสริมกลุ่มวิจัยมุ่งเป้าในปีที่ผ่านมา ในปีที่จะถึงนี้ ทางฝ่ายวิจัยยังคงดำเนินการสนับสนุนงานวิจัยประเภทมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของชาติ ตามแนวทาง ดังนี้

- **เศรษฐศาสตร์จุลินทรีย์**
- **Genomics**
- **Blockchain**
- **Zero Waste**
- **Zero Carbon**
- **Data Science**
- **Climate Change**
- **Energy Harvesting**
- **Sustainable Earth Science**
- **Sensor for Smart Agriculture**
- **Battery for Electric Vehicle (EV)**
- **Cosmic Rays / Quantum in Space / Geophysics for Space**
- **High energy Physics (หัวข้อใหม่)**
- **Carbon Verification (หัวข้อใหม่)**

การผลักดันผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

การผลักดันการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จะดำเนินการโดยการ Matching นักวิจัยที่มีความพร้อมในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ทั้งในลักษณะที่มีสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ต่าง ๆ กับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ เพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อในการพัฒนางานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ต่อไป นอกจากนี้ยังจะมีการจัดเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การสร้างงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้งานในเชิงพาณิชย์อีกด้วย

ห้องปฏิบัติการกลางสู่ ISO17025

ในปี 2566 ห้องปฏิบัติการกลาง ศูนย์เครื่องมือกลาง จะดำเนินงานมุ่งสู่การบริหารงานให้บริการทดสอบที่มีคุณภาพสูงสุด โดยนำมาตรฐานระบบการบริหารคุณภาพ ISO/IEC17025:2017 มาใช้เพื่อการบริการในด้านการวิเคราะห์ทดสอบ การประกันคุณภาพผลการทดสอบให้ถูกต้องแม่นยำน่าเชื่อถือ ตามหลักมาตรฐานสากลในขอบข่าย “การวัดขนาด Grain size 2-40 µm. และ Particle size 100-500 nm. ในวัสดุโลหะและกึ่งโลหะด้วยเครื่อง SEM JSM-IT300” ปัจจุบันห้องปฏิบัติการกลางได้ดำเนินการเตรียมความพร้อม อบรมให้ความรู้ความเข้าใจ จัดทำคู่มือเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดหามาตรฐานวิธีการทดสอบ ความพร้อมของเครื่องมือวัดและสภาวะแวดล้อมของห้องทดสอบ และเข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบของสถาบันอุดมศึกษาให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อยื่นขอการรับรอง ISO/IEC17025:2017 ต่อไป

โครงการจัดตั้ง Material & Waste Circulation Research Center

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยการหมุนเวียนวัสดุและของเสียเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ตามแผน 13 จะถูกผลักดันให้เป็นโครงการจัดตั้งที่เน้นการทำงานวิจัยด้านการหมุนเวียนวัสดุ ทั้งที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตวัสดุที่หมดอายุการใช้งาน และของเสียทุกชนิดทั้งที่อยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว และก๊าซ โดยมีการวิจัยการหมุนเวียนวัสดุและของเสีย 2 ประเภทที่มาจากแหล่งกำเนิดที่แตกต่างกัน ทั้งที่เป็น Finite resources และ Renewable resources ในลักษณะบูรณาการข้ามศาสตร์ เพื่อก่อให้เกิดการแก้ปัญหาแบบองค์รวม (Solution for all) และนำไปสู่สังคมไร้ขยะ (Zero wastes) และไร้คาร์บอน (Zero carbon) ตอบโจทย์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับ Global และ Local โดยนักวิจัยที่มีศักยภาพในการทำงานวิจัยด้านนี้ประกอบด้วยนักวิจัยจากภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และวัสดุศาสตร์ ธรณีวิทยา ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ และศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 30 คน ร่วมกันทำงานวิจัย โดยคาดว่าจะจัดตั้งโครงการจัดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2566

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เชิงรุก และการติดตามการรับเข้านักศึกษาเชิงรุก

คณะวิทยาศาสตร์ โดยฝ่ายวิชาการ ร่วมกับฝ่ายสื่อสารองค์กร ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเชิงรุก เพื่อเพิ่มศักยภาพการรับนักศึกษาเข้าใหม่ (ทั้งในแง่จำนวนและคุณภาพ) ผ่านโครงการต่าง ๆ อาทิ ค่ายค้นฝันปั้นนักวิทย์ (CMU Science Camp) รวมถึงการขยายฐานไปสู่ค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูหนาว สำหรับการรับเข้าระดับบัณฑิตศึกษา (Chiang Mai Winter Science Camp) และมีการประชาสัมพันธ์ศักยภาพด้านการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยเชิงรุกมากขึ้น

ทั้งนี้ ในปี 2566 เป็นปีที่ได้มีการดำเนินการด้านการสื่อสารองค์กรอย่างเป็นทางการ ครบรอบ 2 ปี จึงจะมีการวัดและประเมินประสิทธิภาพของการสื่อสารต่อผลของการรับเข้านักศึกษาเข้า ทั้งผลเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการสื่อสาร เพื่อเพิ่มศักยภาพการรับเข้าศึกษาของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

SCIENCE CMU

THE YEAR

IN REVIEW 2022

จัดทำโดย
ฝ่ายสื่อสารองค์กร
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่