60th Anniversary SCI CMU

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

THE YEAR
IN REVIEW 2024

รายงานประจำปี 2567

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Message from The Dean

ขอส่งท้ายปีเก่า พ.ศ. 2567 และต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2568 ที่กำลังจะมาถึงนะครับ กิจกรรมเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ก็ได้ผ่านไปอย่างเปี่ยมสุขราบรื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมคืนสู่เหย้า **"อะตอมล้อมวง"** ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีการแสดงคอนเสิร์ตบรรยากาศดี ๆ จากวงของศิลปินต่างวัย เป็นที่ถูกอกถูกใจศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ที่มาร่วมงานอย่างมาก และการเป็นเจ้าภาพร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (วทท. 50 หรือ STT50) ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส เพื่อร่วมเฉลิมฉลอง 60 ปี คณะของเรา ก็ได้รับการตอบรับจากผู้เข้าร่วมประชุมอย่างล้นหลามกว่าหนึ่งพันคน และมีผู้ลงทะเบียนกับทางสมาคมฯ กว่าแปดร้อยคน ต้องขอขอบพระคุณบุคลากรและนักศึกษาทุก ๆ ท่านที่ได้มาช่วยกันจัดงานและทำให้บรรยากาศการจัดงานเป็นไปอย่างดียิ่ง

ในช่วงปี พ.ศ. 2567 คณะของเราก็ยังมีจำนวนนักศึกษาปริญญาตรีเข้ามาเรียนในหลักสูตรต่าง ๆ ตามเป้าหมาย สำหรับหลักสูตรใหม่ 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) และหลักสูตรปริญญาตรีวิทยาการข้อมูล ก็ได้ครบวงรอบ 4 ปี เริ่มมีบัณฑิตรุ่นแรก ๆ ออกไปเป็นกำลังคนที่สำคัญของประเทศ ถึงแม้ว่าจะมีผลกระทบต่อตลาดงานเนื่องจากภูมิรัฐศาสตร์และสถานการณ์ของโลกที่เปลี่ยนแปลงเร็ว อัตราการได้งานทำของบัณฑิตในหลักสูตรต่าง ๆ ก็ยังอยู่ในระดับที่ดีนะครับ หลักสูตรต่าง ๆ พึงส่งเสริมทักษะที่เรียนรู้จากประสบการณ์ชีวิตให้แก่ผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อความสำเร็จในการประกอบสัมมาชีพของบัณฑิตต่อไป นอกจากนี้ ภาควิชาและศูนย์ต่าง ๆ ของเรายังได้ร่วมก่อตั้งและร่วมสอนในหลักสูตรใหม่ ๆ ร่วมกับคณะหรือวิทยาลัยอื่น ๆ ได้แก่ หลักสูตรปริญญาตรีผู้ประกอบการด้านเกษตรอัจฉริยะและอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งคณาจารย์ของเราจะเข้าไปร่วมสอนในวิชาศึกษาทั่วไป 7 กระบวนวิชา วิชาแกน 3 กระบวนวิชา และวิชาเอก 4 กระบวนวิชาหลักสูตรปริญญาตรีศาสตร์แห่งความยั่งยืน (นานาชาติ) คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ซึ่งคณาจารย์ของเราจะเข้าไปร่วมสอนในวิชาศึกษาทั่วไป วิชาแกน 2 กระบวนวิชา วิชาแกน 3 กระบวนวิชา และวิชาเอกบังคับ 3 กระบวนวิชา และหลักสูตรศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บูรณาการศาสตร์ วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ โดยคณาจารย์ของเราจะเข้าไปร่วมสอนวิชาเลือกในกลุ่มด้านบล็อกเชน ปัญญาประดิษฐ์ และความปลอดภัยทางไซเบอร์ 7 กระบวนวิชา ด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2 กระบวนวิชา ด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ 3 กระบวนวิชา และด้านเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์กำลังสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้า 4 กระบวนวิชา นอกจากนี้ยังอยู่ในระหว่างการร่างหลักสูตรปริญญาตรีทางเซมิคอนดักเตอร์ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์อีกด้วย ซึ่งน่าจะช่วยตอบสนองความต้องการกำลังคนในการพัฒนาประเทศของเราตามโอกาสและทิศทางใหม่ ๆ ในอนาคต

สำหรับระบบรองรับผู้เรียนแบบการศึกษาตลอดชีวิตก็ได้ดำเนินการไปได้ด้วยดี โดยในปีนี้ ได้มีการยื่นขอรับรองหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) เพิ่มเติมอีกจำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตร Power BI และ หลักสูตร Rapid Miner ทำให้ ณ ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์มีหลักสูตรอยู่ในฐานข้อมูลของสดช.รวม 6 หลักสูตร นอกจากนี้ยังมีการจัด SCI CMU Lifelong Lecture Series ในรูปแบบออนไลน์ในช่วงต้นปี และจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์ รวม 5 โครงการในช่วงปิดเทอมใหญ่ ทั้งสองกิจกรรมมีผู้ให้ความสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก และล่าสุดในช่วงปลายปี ได้มีการจัดอบรมหลักสูตร AI Applications และ AI Techniques เพื่อ Upskill เรื่อง AI ให้แก่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ของเราทั้งฝ่ายวิชาการและฝ่ายสนับสนุน ได้รับผลตอบรับเป็นอย่างดี

ในด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ภาพรวมคณะฯ มีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2567 ทั้งหมดจำนวน 550 เรื่อง โดยในจำนวนนี้มีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Nature จำนวน 1 เรื่อง และมีเปอร์เซนไทล์ตั้งแต่ 96% ขึ้นไป จำนวน 17 เรื่อง เราได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ รวม 219.81 ล้านบาท มี MOU ใหม่ ๆ ที่ได้มีการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวม 37 ฉบับ และในปีนี้ภาควิชาที่มีจำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล Scopus ที่อยู่ใน Q1 (SJR) มากที่สุดคือ ภาควิชาชีววิทยา ซึ่งผมขอแสดงความยินดีกับท่านหัวหน้าภาควิชามา ณ ที่นี้ด้วยครับ

ในปีหน้า พ.ศ. 2568 ขอให้บุคลากรติดตามข่าวดีกันต่อไปในสามเรื่องนะครับ เรื่องแรกคือ คณะกรรมการบริหารคณะยังได้ให้งบประมาณสนับสนุนและให้ยืมพื้นที่บนชั้น 3 ของอาคารห้องปฏิบัติการกลาง เพื่อปรับปรุงเป็นห้องวิจัยการประกอบแบตเตอรีเซลล์เดี่ยวสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้กรอบการวิจัยมุ่งเป้าของคณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งน่าจะสามารถพัฒนากระบวนการประกอบเซลล์แบตเตอรีแบบทรงกระบอกได้สำเร็จ ภายในต้นปี พ.ศ. 2568 ที่จะถึงนี้ เรื่องที่สอง ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ได้เดินหน้าการดำเนินการก่อสร้าง "โรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม" ไปบางส่วนแล้ว มีกำหนดแล้วเสร็จภายในต้นปี พ.ศ. 2568 เช่นกัน ซึ่งโรงงานนำร่องดังกล่าวจะช่วยให้นักวิจัยได้ต่อยอดงานวิจัยสู่การใช้งานจริงในระดับ TRL 4-7 ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เอกชน หรือรัฐวิสาหกิจ และเรื่องที่สาม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมและคณะได้เดินหน้าการดำเนินการก่อสร้าง "อาคาร 60 ปี อาคารปฏิบัติการนำร่องวัสดุอุตสาหกรรม" ไปบางส่วนแล้วนะครับ มีกำหนดแล้วเสร็จประมาณกลางปีหน้า ซึ่งพื้นที่ส่วนกลางของคณะที่ภาควิชาและศูนย์ต่าง ๆ สามารถมาใช้ร่วมได้คือ ชั้น 1 ซึ่งวางแผนจะปรับปรุงเป็น co-working space และชั้น 4 ซึ่งมีห้องเรียน 2 ห้อง ห้องหนึ่งจุได้ประมาณ 50 คน อีกห้องหนึ่งจุได้ประมาณ 150 คน และมีห้องวิจัยร่วมสำหรับการวิจัยนำร่องแบบมุ่งเป้าด้านวัสดุอุตสาหกรรมและ บีซีจี (BCG) อีก 3 ห้อง ซึ่งจะอยู่ในความดูแลของคณะกรรมการวิจัยและคณะกรรมการบริหารคณะ ก็ขอให้คณาจารย์ นักวิจัย บุคลากร และนักศึกษาทุกท่าน ติดตามข่าวดีและจะได้แถลงข่าวประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกันต่อไปในปีหน้านะครับ

สุดท้ายนี้ ด้วยทีมบริหารของคณะเราจะหมดวาระลงในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการสรรหาท่านคณบดีท่านใหม่ และในปีหน้าคณะของเราก็จะมีทีมบริหารใหม่พร้อมด้วยวิสัยทัศน์และแผนกลยุทธ์ใหม่ ๆ ที่จะพัฒนาคณะของเราให้มีความก้าวหน้ายั่งยืนต่อไป ผมจึงขอเป็นตัวแทนของทีมบริหารทุกท่าน ขอขอบพระคุณคณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ บุคลากรสนับสนุน นักศึกษา และศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์ทุก ๆ ท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการบริหารคณะตลอดสองวาระที่ผ่านมานะครับ ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระพุทธพิงคนคราภิมงคล และพระพุทธทศพลชินราช จงปกป้องคุ้มครองดลบันดาลให้ทุก ๆ ท่าน รวมทั้งครอบครัว มีสุขภาพดี ประสบแต่ความสุขความเจริญ ตลอดปี พ.ศ. 2568 และตลอดไปครับ

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ)
ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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 (ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567)
ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ (เริ่มวันที่ 1 ตุลาคม 2567)
ผศ.ดร.กฤษณะ จิตมณี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัว	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
ผศ.ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์	หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
รศ.ดร.มานะชัย รอดชื่น	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
ผศ.ดร.วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา	รักษาการแทน หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ถึงวันที่ 11 มกราคม 2567)
ผศ.ดร.รัศมีทิพย์ วิตา	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (เริ่มวันที่ 12 มกราคม 2567)
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.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง	หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล (ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567)
ผศ.ดร.ปภังกร อิ่นแก้ว	หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล (เริ่มวันที่ 1 ตุลาคม 2567)
ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ	ผู้บริหารจัดการห้องปฏิบัติการกลาง

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

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

การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2567

15 หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ภาษาไทย : 14
สองภาษา : -
นานาชาติ : 1

ไทย : เคมี | ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม | เคมีอุตสาหกรรม | ชีววิทยา | สัตววิทยา | วัสดุศาสตร์ | ธรณีวิทยา | อัญมณีวิทยา | คณิตศาสตร์ | สถิติ | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | วิทยาการข้อมูล จุลชีววิทยา | ฟิสิกส์
นานาชาติ : Environmental Science

จำนวนนักศึกษาปริญญาตรี **2,548**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 67)	758
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 66)	623
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 65)	535
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 64)	518
มากกว่าชั้นปีที่ 4	114

จำนวนนักศึกษาปริญญาโท **266**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 67)	82
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 66)	85
มากกว่าชั้นปีที่ 2	99

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

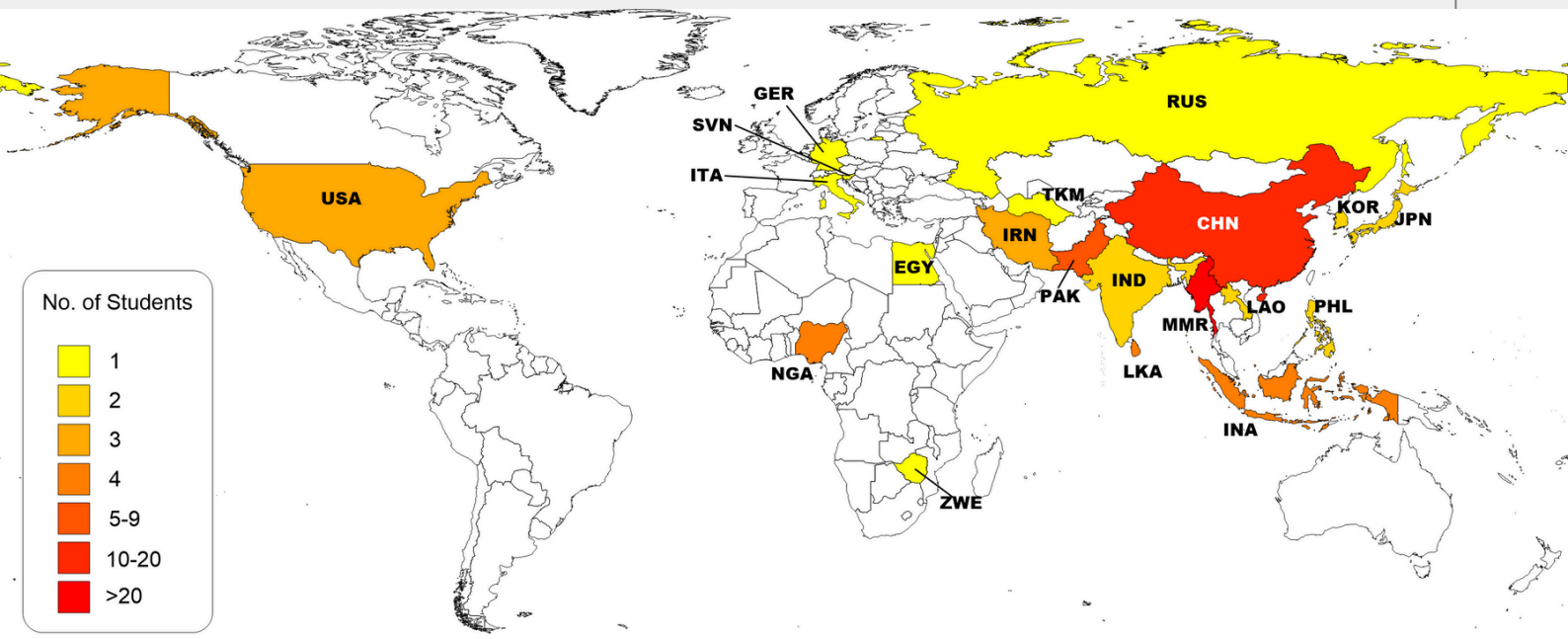
18 หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ภาษาไทย : -
สองภาษา : 3
นานาชาติ : 15

สองภาษา : Chemistry, 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 Science &Technology, Computer Science

จำนวนนักศึกษาปริญญาเอก **208**

ชั้นปีที่ 1 (รหัส 67)	38
ชั้นปีที่ 2 (รหัส 66)	35
ชั้นปีที่ 3 (รหัส 65)	28
ชั้นปีที่ 4 (รหัส 64)	38
มากกว่าชั้นปีที่ 4	69



จำนวนนักศึกษาต่างชาติ ประจำปีการศึกษา 2567 **128** ปริญญาตรี **38** ปริญญาโท **36** ปริญญาเอก **54**

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2567

Highlight วิชาการ 2567

ด้านการปรับปรุงหลักสูตร

- ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี 1 หลักสูตร (วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการข้อมูล)
- ปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 3 หลักสูตร (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ, ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยปรับเป็นหลักสูตรนานาชาติ และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ โดยปรับเป็นหลักสูตรสองภาษา)

ด้านการพัฒนาหลักสูตร

- ดำเนินการจัดทำบันทึกความความเข้าใจ (MOU) และบันทึกข้อตกลง (MOA) ในการดำเนินการหลักสูตรปริญญาคู่ระดับปริญญาเอก (Double degree program) ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ (สาขาชีววิทยา และ จุลชีววิทยาประยุกต์) กับ Graduate School of Medical Science, Kumamoto University ประเทศญี่ปุ่น

กิจกรรมพัฒนานักศึกษาเชิงวิชาการ

- โครงการ "เรียนรู้เส้นทางเด็กวิทย์ พิชิตการเรียน 4 ปี" สำหรับนักศึกษาใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อให้คำแนะนำนักศึกษาใหม่เกี่ยวกับ กฎระเบียบข้อบังคับทางการศึกษาที่สำคัญ การปรับตัวในการศึกษาในระดับปริญญาตรี และการแนะนำการเลือกสาขาวิชาเอก
- โครงการ "เตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษา" และการบรรยายพิเศษโดยศิษย์เก่า "ทำงานองค์กรนานาชาติ: ภาษาและการปรับตัว) สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3
- โครงการ "กิจกรรมการเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษาปริญญาตรีชั้นปีที่ 4" เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษา ได้แสดงผลงานการทำวิจัยปัญหาพิเศษ นวัตกรรม และสหกิจศึกษา ทั้งในรูปแบบบรรยายและโปสเตอร์

การส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ให้แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

จากการติดตามผลการดำเนินการการส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษา และให้เกิดประโยชน์สูงสุด คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้ปรับรูปแบบกิจกรรมส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษตามความสมัครใจ โดยให้การสนับสนุนเงินค่าสมัครคอร์สเรียนภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 25 คน คนละไม่เกิน 4,000 บาท ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนคอร์สภาษาอังกฤษที่สนใจและตรงตามศักยภาพที่จะสมัครเรียน ที่ดำเนินการโดยโรงเรียน/สถาบันสอนภาษาอังกฤษ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และมีความน่าเชื่อถือ และมีการดำเนินการในรูปแบบออนไซต์

การเรียนรู้ตลอดชีวิต

Highlight

- มีการมอบรางวัล หน่วยงานสนับสนุนด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติเป็นแบบอย่างที่ดี และเผยแพร่เกียรติคุณให้ปรากฏ แก่ภาควิชา/ศูนย์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้ดำเนินการด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิตในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา
- มีการจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์เพื่อเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ รวม 5 โครงการ โดยภาควิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา สถิติ และ ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ มีครูผู้อบรมรวมทั้งสิ้นมากกว่า 200 คน จากทั่วประเทศ
- มีการจัดกิจกรรม SCI CMU Lifelong Lecture Series เพื่อมอบความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่ผู้สนใจทั่วไป ดำเนินการโดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญของคณะวิทยาศาสตร์ เผยแพร่ในช่องทางออนไลน์ และสามารถเข้าชมย้อนหลังได้ มียอดผู้รับชมเป็นจำนวนมาก
- มีหลักสูตรอบรมระยะสั้นที่ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอื่น เช่น วิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
- มีการยื่นขอรับรองหลักสูตรเพิ่มเติมจำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตร Power BI และ หลักสูตร Rapid Miner โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทำให้ ณ ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์มีหลักสูตรที่รับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) รวมทั้งสิ้น 6 หลักสูตร
- จัด School tour เข้าพบโรงเรียนต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุก และรับฟังข้อคิดเห็นในเรื่องหลักสูตรอบรมระยะสั้นแบบะสะสมหน่วยกิต หลักสูตรสำหรับครูวิทยาศาสตร์ และหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์
- จัดอบรมหลักสูตรเพื่อ Upskill ให้แก่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งฝ่ายวิชาการและฝ่ายสนับสนุน

หลักสูตรอบรมระยะสั้น 2567

ดำเนินการผ่านวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต

1. เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า รุ่นที่ 5
2. การประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ (AI Applications)
3. เทคนิคการทำงานของปัญญาประดิษฐ์ (AI Techniques)
4. หลักสูตรอบรมระยะสั้นเพื่อสะสมหน่วยกิต“แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1 (Calculus for Engineering 1)”

ดำเนินการโดยภาควิชา/ศูนย์

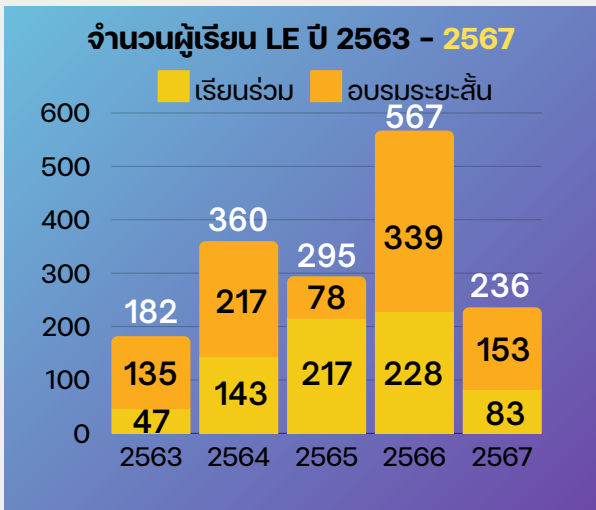
1. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 หัวข้อ
   - การเพิ่มพูนความรู้ทางคณิตศาสตร์สำหรับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง เวกเตอร์และแคลคูลัส
   - สถิติสำหรับโครงงานวิทยาศาสตร์และการวิจัยในชั้นเรียน
   - การเก็บรักษาและวิเคราะห์ตัวอย่างทางชีววิทยา
   - การออกแบบการสอนเคมีอันทรงพลัง
   - การอบรมเชิงปฏิบัติการสอนฟิสิกส์แนวใหม่ด้วยเซ็นเซอร์และปัญญาประดิษฐ์
2. หลักสูตรอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยภาควิชาสถิติ
3. พัฒนาบุคลากรในการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพด้วยโปรแกรม Co-lab โดยภาควิชาสถิติ
4. อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้ Power BI ในการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5. โครงการ SCI CMU Lifelong Lecture series จำนวน 12 หัวข้อ

จำนวนผู้เรียนร่วม พ.ศ.2567 **83**

จำนวนผู้เรียนหลักสูตรอบรมระยะสั้น พ.ศ.2567 **153**

วิชาเรียนร่วม	จำนวนตอนเรียน / วิชาที่เปิด		จำนวนตอนเรียนที่มีผู้ลงทะเบียนเรียน
เทอม 1/2567	71 ตอนเรียน	63 กระบวนวิชา	21 ตอนเรียน
เทอม 2/2567	104 ตอนเรียน	81 กระบวนวิชา	7 ตอนเรียน

- เก็บข้อมูลช่วงเปิดภาคการศึกษาที่ 1 (เดือนมิถุนายน) ของแต่ละปีการศึกษา
- ปี 2567 อยู่ในระหว่างการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม



การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ 2567

ทุนการศึกษา

มูลค่าทุนรวม (บาท)

จัดสรรโดยคณะ (บาท)	จัดสรรโดยภาควิชา (บาท)
3,847,200	1,902,999
จำนวนทุน 198	จำนวนทุน 72

แหล่งเงินทุนจัดสรรโดยคณะ

- งบประมาณเงินรายได้ 1,140,000 บาท
- กองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ 1,010,000 บาท
- ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสร์ 1,226,200 บาท

ทุนภายใน
สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี

- ทุนโอลิมปิกวิชาการ มูลค่าทุนละ 60,000 บาท จำนวน 9 ทุน รวมมูลค่า 540,000 บาท
- ทุนโครงการรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1 ทุน รวมมูลค่า 18,000 บาท
- ทุนวิทยพัฒน์ (รหัส 64 – 67) จำนวน 56 ทุน รวมมูลค่า 1,713,000 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ มีการจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จากเงินรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ ทุนจากกองทุนต่าง ๆ ของคณะ รวมถึงทุนการศึกษาที่ได้รับบริจาคจากศิษย์เก่า และบุคคลภายนอก เป็นประจำทุกปี


ทุนทำงานพิเศษ

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

จัดสรรโดยคณะ (บาท)
471,000
จำนวนทุน 65

ทุนภายนอก
สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี

คณะร่วมกับหน่วยงานภายนอก (สสวท. และ สปอว.) เป็นศูนย์มหาวิทยาลัยในการดูแลนักศึกษา โดยหน่วยงานภายนอกจัดสรรทุนให้แก่นักศึกษา ประกอบด้วย ทุน พสวท. จำนวน 93 ทุน มูลค่ารวม 19,994,400 บาท ทุน สควค. จำนวน 15 ทุน มูลค่ารวม 1,137,500 บาท และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จำนวน 4 ทุน มูลค่ารวม 447,200 บาท

จำนวนนักศึกษา ทุน พสวท. (คน) 93

จำนวนนักศึกษา ทุน สควค. (คน) 15

จำนวนนักศึกษา ทุนเรียนดีวิทย์ (คน) 4

Highlight การพัฒนานักศึกษา 2567

กิจกรรมเครือข่ายนักศึกษาเก่าสัมพันธ์

เมื่อวันที่ 1 - 2 กุมภาพันธ์ 2567 คณะกรรมการบริหารสมาคมนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ เข้าศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนแนวคิดและแชร์ประสบการณ์ ในการทำงานด้านนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ และส่งเสริมประสานความร่วมมือในด้านการพัฒนาเครือข่ายนักศึกษาเก่าสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จ.ราชบุรี และวิทยาเขตกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล จ.กาญจนบุรี

การศึกษาดูงานผู้นำนักศึกษาระดับสากล

คณะกรรมการที่ปรึกษาฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2567 เข้าศึกษาดูงานด้านการแลกเปลี่ยนกิจกรรมต่างประเทศ ณ Nong Lam University Ho Chi Minh City Thu Duc City - Ho Chi Minh City ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 23 - 26 เมษายน 2567 เพื่อศึกษาดูงานด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาผ่านการจัดกิจกรรม และศึกษาดูงานด้านศิลปวัฒนธรรมของประเทศในกลุ่มอาเซียน อันจะนำมาสู่การประยุกต์ใช้กับการจัดกิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้กับคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

เตรียมตัว เปิดใจ ก้าวไปสู่สากล The Series

ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล Science CMU : Go Aboard ได้จัดกิจกรรมสัปดาห์เรียนรู้วัฒนธรรมและการแนะแนวข้อมูลการศึกษา การวิจัย และการแลกเปลี่ยนในต่างแดนแก่นักศึกษา โดยเมื่อวันอังคารที่ 3 ธันวาคม 2567 เป็นกิจกรรม EP1 ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งได้รับเกียรติจากสถาบันการศึกษาและสถานกงศุลใหญ่ญี่ปุ่น ณ นครเชียงใหม่ เข้าร่วมให้ข้อมูลด้านสถานศึกษาสำหรับศึกษาต่อ โดยมีนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก ซึ่งจะได้จัดกิจกรรม EP 2 ประเทศจีน ในวันที่ 28 มกราคม 2568 และ EP3 ประเทศสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และทวีปยุโรป ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ต่อไป

รับน้องขึ้นดอย ครบรอบ 60 ปี

เมื่อวันเสาร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2567 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 กว่า 600 คน เข้าร่วมประเพณีรับน้องขึ้นดอยประจำปีการศึกษา 2567 เพื่อสืบสานวัฒนธรรมประเพณีที่มีมาอย่างยาวนานกว่า 60 ปี สร้างความเป็นระเบียบ มีวินัย และมีความรักและสามัคคีในกลุ่ม เพื่อน พี่ น้อง ทั้งภายในคณะวิทยาศาสตร์ และคณะอื่น ๆ




การวิจัยและบริการวิชาการ

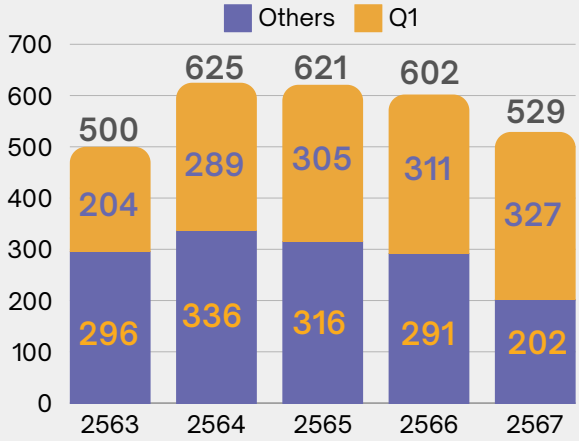
Science in Numbers 2024

จำนวนบทความ Scopus ปีปฏิทิน 2566 **529**

จำนวนบทความ Scopus Q1 ปีปฏิทิน 2566 **327** 62.2%)

จำนวนผลงานตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์ **1.67**

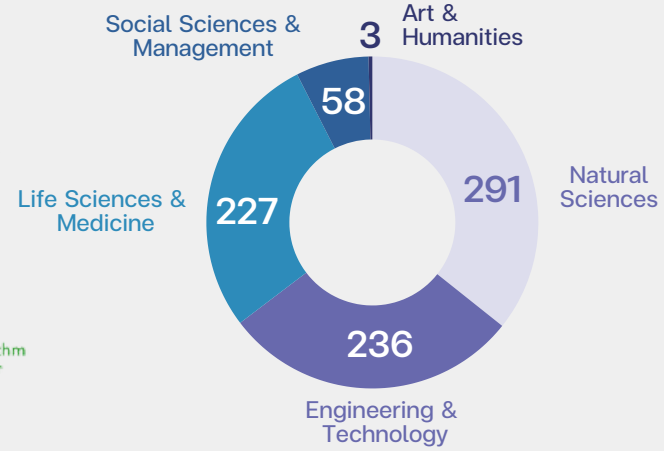
จำนวนผลงานตีพิมพ์ย้อนหลัง 5 ปี ปฏิทิน



จำนวนผลงานปีปฏิทิน 2566 ตาม SDGs

Top 50 Keyphrases ของคณะวิทยาศาสตร์ จาก 529 papers

จำนวนผลงานตีพิมพ์แยกตาม Subject Areas



*ข้อมูลวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ภาพรวมงานวิจัย 2024

*ข้อมูลวันที่ 9 ธันวาคม 2567

MOU ใหม่ ต่างประเทศ ที่ลงนามปี 2567

ข้อมูล 23 ธันวาคม 2566 - 9 ธันวาคม 2567

จำนวน MOU ลงนาม ปีปฏิทิน 2567 **25**

จำนวน MOU สะสม ที่ยัง active **107**

- (ญี่ปุ่น) Institute for Chemical Research, Kyoto University
- (ญี่ปุ่น) Graduate School of Medical Science, Kumamoto University
- (ญี่ปุ่น) Institute for Materials Chemistry and Engineering, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
- (ญี่ปุ่น Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
- (เกาหลีใต้) College of Natural Sciences, Hanyang University
- (เกาหลีใต้) Korea Institute of Geosciences and Mineral Resources (KIGAM)
- (เกาหลีใต้) Division of Analytical Science, Korea Basic Science Institute (KBSI)
- (เกาหลีใต้) Department of Materials Science and Engineering (MSE). Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
- (เกาหลีใต้) College of Life Science and Nanotechnology, Hannam University
- (เกาหลีใต้) College of Natural Sciences, Pusan National University
- (จีน) Institute of Apicultural Research, Chinese Academy of Agricultural Sciences
- (จีน) Fujian Agriculture and Forestry University
- (กัมพูชา) National Meanchey University
- (เวียดนาม) Vietnam National University of Agriculture
- (เยอรมนี) Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Faculty of Materials Engineering
- (สหรัฐอเมริกา) The University of Wisconsin–Madison and Thai-IceCube Collaboration

ศูนย์วิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์

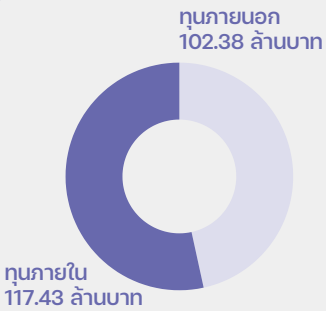
เพื่อเป็นการพัฒนาและขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย ตามโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) โดยปรับทิศทางการวิจัยให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ.2566-2570 รวมทั้งขับเคลื่อนเป้าหมายยุทธศาสตร์ (Strategic Objectives) ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและศูนย์ความเป็นเลิศ ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ที่ดำเนินโครงการในปี 2567 จำนวน 13 กลุ่ม - ศูนย์ ดังนี้

- ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการหาค่าเหมาะที่สุดและความฉลาดเชิงการคำนวณสำหรับการทำนายข้อมูลขนาดใหญ่
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ศูนย์วิจัยการจำลองเชิงคำนวณขั้นสูงสำหรับพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อมสีเขียว
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเชิงลึกที่เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและผลิตภัณฑ์ผึ้งเพื่อเป้าหมายอันยั่งยืนของเกษตรกรไทย
- ศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- กลุ่มวิจัยเพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นและเลเซอร์ความไวสูงย่านอินฟราเรดและเทราเฮิรตซ์
- กลุ่มวิจัยแนวหน้าการวิจัย eDNA เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ฟื้นฟูเศรษฐกิจ และพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน
- กลุ่มวิจัยการฟื้นฟูป่า
- กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ในสารสนเทศทางสุขภาพ
- กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเซลล์เพื่อการรักษาโรคมะเร็ง
- กลุ่มวิจัยสภาพอวกาศและรังสีคอสมิกจากการสังเกตการณ์ภาคพื้นโลกและผลกระทบต่อระบบนิเวศโลก-อวกาศ
- กลุ่มวิจัย สารสกัดจากธรรมชาติและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการดูแลสุขภาพ

ภาพรวมทุนวิจัย 2567

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายในมหาวิทยาลัย

- ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 43 ทุน รวม 2.13 ล้านบาท
- ทุนวิจัยมุ่งเป้าคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 ทุน รวม 0.9 ล้านบาท
- ทุนวิจัยจากอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ทุน รวม 6.35 ล้านบาท
- ทุน Fundamental Fund ปี 2567 จำนวน 28 ทุน งบประมาณรวม 48.26 ล้านบาท
- ทุนวิจัยจากสำนักงานบริหารงานวิจัย มช. รวม 59.79 ล้านบาท
  - ทุนรุ่นใหม่/รุ่นกลาง/PM2.5/วิจัยสถาบัน รวม 5.29 ล้านบาท
  - กลุ่มวิจัย,ศูนย์วิจัย,CoE รวม 54.50 ล้านบาท



รวมทุนวิจัยปีงบประมาณ 2567

219.81 ล้านบาท

ทุนสนับสนุนการวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย

วช. | สวก. | สป.อว. | บพข. | บพค. | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT) | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) | สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) | สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) | สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) | ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 | บริษัทไทยโตเคน เทอร์โม จำกัด | บริษัทซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | C. Uyemura & Co., Ltd. | MITSUI OIL EXPLORATION CO., LTD. (MOECO) เป็นต้น

กิจกรรมบริการวิชาการ และบริการทางวิทยาศาสตร์

ESRC
Environmental Science Research Center
Faculty of Science Chiang Mai University

กิจกรรม WORKSHOP ให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ชาวบ้านในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากหมอกควัน PM2.5 เบื้องต้น ร่วมกับสิงห์อาสา

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ อบรมการเลือกใช้หน้ากาก การทำเครื่องกรองฝุ่น DIY อย่างง่าย จากกล่องกระดาษรีไซเคิลและการทำมุ้งปลอดฝุ่น โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ว่าน วิริยา และส่งต่อไอเดียนวัตกรรมมุ้งสู้ฝุ่น ต้นทุนต่ำและประดิษฐ์ง่าย เพื่อให้ชาวบ้านนำไปประยุกต์ใช้ในบ้านของตัวเอง และร่วมจัดทำ“ห้องเรียนปลอดฝุ่น” เพื่อบรรเทาผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาหมอกควัน PM2.5 และเพิ่มพื้นที่ปลอดภัยให้กับโรงเรียนต่างๆ พร้อมทั้งคณะอาจารย์และทีมงานจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการนวัตกรรมเยาวชนเปลี่ยนโลก ประจำปี 2567 ในหัวข้อ Carbon Neutral Society

เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมจัดการอบรมความรู้เชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) โครงการนวัตกรรมเยาวชนเปลี่ยนโลก ประจำปี 2567 ในหัวข้อ Carbon Neutral Society ภายใต้โครงการโตโยต้าเมืองสีเขียว โดยความร่วมมือระหว่าง บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนได้มีโอกาสคิดค้นสร้างสรรค์ และพัฒนาต่อยอดผลงาน ด้วยการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมด้วยนาโนเทคโนโลยี ด้วยกระบวนการที่มุ่งแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งสร้างความตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของตนเอง และสร้างความมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและนักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ASci
ADVANCED SCIENTIFIC INSTRUMENTS UNIT

หน่วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Scientific Instruments Unit; ASci)
มีการดำเนินการในปี 2567 ดังนี้

การจัดทำระบบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 ขอบข่าย **“การวิเคราะห์หาองค์ประกอบของธาตุตามระดับพลังงานตั้งแต่ธาตุ Boron ที่พลังงาน 0.18 keV จนถึง ธาตุ Bismuth ที่พลังงาน 10.84 keV โดยใช้เทคนิค Energy-dispersive Spectroscopy (EDS)”** โดยได้ดำเนินการยื่นขอใบรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025:2017 กับสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) และได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2567 และได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องของห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจประเมินและได้ส่งการแก้ไขทั้งหมดเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2567 และปัจจุบันอยู่ระหว่างรอนำเรื่องเข้าประชุมคณะกรรมการพิจารณาเพื่ออนุมัติการจัดทำมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017

ติดตั้งและให้บริการเครื่องมือวิจัยขั้นสูง ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอน ฉลองครบรอบ 60 ปี จำนวน 3 รายการ ได้แก่

- Laser Confocal Microscopy ยี่ห้อ Leica รุ่น Stellaris 5 พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมบรรยากาศ
- Optically Stimulated Luminescence (OSL) ยี่ห้อ Freiberg Instruments รุ่น Lexsyg smart พร้อมชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่าง และชุดตรวจวิเคราะห์รังสีแกมมา
- Low Vacuum Scanining Electron Microscopy (LV-SEM) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น SU3800

ได้รับบริจาคเครื่อง Scanning Electron Microscopy (SEM) ยี่ห้อ Jeol รุ่น JSM-6060A จากบริษัท NSK Asia Pacific ในเดือน พฤศจิกายน 2567 และจะดำเนินการติดตั้งในเดือนมกราคม 2568 และคาดว่าจะสามารถให้บริการได้ในเดือนมีนาคม 2568

ศวท-มช.

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มช. (ศวท-มช.) ให้บริการด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย ทั้งภาครัฐ และเอกชน โดยในปีงบประมาณ 2567 ได้ดำเนินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ อาทิ

- ศวท. มช. ลงพื้นที่ตามหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ แนะนำศูนย์ และหารือแนวทางการทำงานร่วมกัน อาทิ โครงการชลประทานเชียงใหม่ และโครงการก่อสร้างสำนักชลประทานที่ 1 อำเภอดอยสะเก็ด เทศบาลตำบลบ้านกลางและเทศบาลตำบลมะเขือแจ้ จังหวัดลำพูน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม และเทศบาลตำบลสันผีเสื้อ เทศบาลเมืองลำพูน รวมถึงการประชาสัมพันธ์เชิงรุก การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้แก่โรงแรม คอนโดมิเนียม แมนชั่น รีสอร์ท ในจังหวัดเชียงใหม่รวมกว่า 124 แห่ง
- ศวท. มช. ได้ให้การต้อนรับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย ในการศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการทดสอบ อาทิ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. กรมวิทยาศาสตร์บริการ(วศ) กระทรวงการ อว., ศูนย์สัตว์ทดลอง สำนักงานบริหารงานวิจัย และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศวท-มช. เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านการทดสอบมาตรฐานพลาสติก rPET
- ศวท. มช. โดยงานถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ร่วมจัดอบรม**ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน** ในปีงบประมาณ 2567 ที่ผ่านมา จัดค่ายรวม**กว่า 21 ค่าย** อาทิ ค่ายเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ค่ายพัฒนาทักษะการคิดทางวิทยาศาสตร์ ค่ายคณิตศาสตร์บูรณาการ ค่ายนักชีววิทยารุ่นเยาว์ เป็นต้น รวมถึงการ**จัดอบรมสำหรับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน** รวมกว่า 11 โครงการ อาทิ การอบรมการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารกิจการประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การบริหารจัดการระบบสารสนเทศกับโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารงานช่าง เป็นต้น และการร่วมจัดการอบรมครูกับศูนย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 3 โครงการ

DSNC
Doi Suthep Nature Center

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

ในปี 2567 ศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมบริการวิชาการกว่า 48 ครั้ง ให้กับเด็กเล็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครอบครัว ตลอดจนบุคคลทั่วไป ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ที่สนใจด้านธรรมชาติวิทยา จำนวนกว่า 4,873 คน อาทิ

- กิจกรรมห้องเรียนธรรมชาติดอยสุเทพ – นักเรียนจาก 7 โรงเรียน ได้เรียนรู้ธรรมชาติผ่านการลงมือปฏิบัติ
- กิจกรรมเดินป่าศึกษาธรรมชาติดอยสุเทพ – พาครอบครัวไปเดินป่า 6 เส้นทางบนดอยสุเทพ 7 ครั้ง
- กิจกรรม Nature Summer Camp - ค่ายปิดเทอมฤดูร้อนเรียนรู้ธรรมชาติของเด็กเล็ก
- กิจกรรม One day with a scientist – เรียนรู้ธรรมชาติอย่างใกล้ชิดกับนักวิทยาศาสตร์
- กิจกรรมฟื้นฟูป่าดอยสุเทพ – อาสาสมัครดูแลเรือนเพาะชำและทำกิจกรรมฟื้นฟูป่าพื้นที่ม่อนแจ่ม 10 ไร่
- หลักสูตรเทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า รุ่นที่ 5 – หลักสูตรอบรมระยะสั้นออนไลน์ผ่าน CMU Lifelong Education
- หลักสูตรดอยสุเทพวิทยา – หลักสูตรออนไลน์ MOOC ผ่าน CMU Lifelong Education

ด้านการให้บริการ ศูนย์ฯ ได้ให้บริการ

- นิทรรศการ Suthep Now Then’n Hope – นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับดอยสุเทพในมิติธรรมชาติวิทยา ประวัติศาสตร์ สังคม และวัฒนธรรม
- ห้องกิจกรรม Seeds Explorium - พื้นที่เรียนรู้ความหลากหลายของเมล็ดพรรณไม้ท้องถิ่นภาคเหนือ ผ่านการจัดแสดงตัวอย่างเมล็ดจริงและสื่อการเรียนรู้ อาทิ คู่มือธนาคารเมล็ดเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมของไม้ยืนต้นท้องถิ่น โปสเตอร์เมล็ดไม้ท้องถิ่นภาคเหนือ โปสการ์ดเมล็ด แผ่นเกมบิงโกเมล็ด ใบกิจกรรมจับคู่เมล็ด
- การจัดกิจกรรมอื่นๆ ร่วมกับภาคีเครือข่าย อาทิ โครงการธนาคารเมล็ดเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมของไม้ท้องถิ่น (อพ.สธ.-มช.) โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศประวัติศาสตร์ดอยสุเทพ (วิชาการรับใช้สังคม) สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค งานมหกรรมนิทานสร้างเมืองครั้งที่ 4 เป็นต้น
- การให้บริการสถานที่จัดประชุม อบรม สัมมนา แก่หน่วยงานภายในและภายนอก

กิจกรรมเด่นศูนย์วิจัย 2567

ESRC มีนักศึกษาในความดูแลทั้งหมด 144 คน

- ระดับปริญญาตรี 115 คน
- ระดับปริญญาโท 16 คน
- ระดับปริญญาเอก 13 คน

การต้อนรับผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศจากอเมริกา คณะผู้แทนจากสถานกงสุลใหญ่สหรัฐอเมริกา เชียงใหม่ และสถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกา กรุงเทพฯ ในวาระโอกาสที่มาร่วมหารือการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก

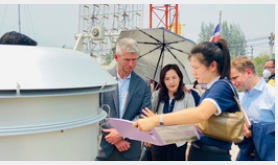
ESRC ให้การต้อนรับคุณเอวาน บิง ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศจากสหรัฐอเมริกา และ Mr. Andrew Leahy จากสถานกงสุลใหญ่สหรัฐอเมริกา ประจำจังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งคณะผู้แทนจากสถานกงสุลใหญ่สหรัฐอเมริกา เชียงใหม่ และสถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกา กรุงเทพฯ ร่วมกับศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ สภาลมหายใจภาคเหนือ และ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 ในโอกาสที่มาร่วมหารือการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก และเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ความร่วมมือระหว่างศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือและศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567

กิจกรรมต้อนรับเข้าศึกษาดูงานจาก University of Queensland

เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ESRC ให้การต้อนรับการมาเยือนและศึกษาดูงาน University of Queensland : MEKONG-AUSTRALIA PARTNERSHIP REGIONAL DIALOGUE: COOPERATION FOR CLEAN AIR IN THE MEKONG SUBREGION ในโครงการทัศนศึกษา Fieldtrip Program Air Pollution Research and Innovation: Monitoring, Analysis and Prevention

ค่ายเยาวชนต้นกล้าท้าหมอกควัน Smogathon ปีที่ 7 ประจำปี 2567 เนื่องในโอกาสเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการค่ายเยาวชน “ต้นกล้าท้าหมอกควัน” จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาหมอกควัน PM2.5 ซึ่งเป็นปัญหาของจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน ผ่านกิจกรรม “Smogathon” ร่วมระดมสมองเพื่อคิดค้นแนวทางนวัตกรรม และเทคโนโลยีใหม่ ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดแก่ชุมชน ส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต กิจกรรมพฤติกรรมของคนในชุมชน นำไปสู่ผลลัพธ์คือ การแก้ปัญหาหมอกควัน PM2.5 ในชุมชนของตนเองได้อย่างยั่งยืน และเกิดเครือข่ายโรงเรียนในการป้องกัน และเฝ้าระวังปัญหาหมอกควัน PM2.5 ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยมีนักเรียนและครูที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 133 คน จาก 25 โรงเรียนใน 25 จังหวัดเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน





DSRC เป็นศูนย์ประสานงานเครือข่ายภูมิภาค ภาคเหนือ โครงการ Super AI Engineer Season 4 ร่วมกับสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย และเครือข่ายมหาวิทยาลัยในเครือข่ายภาคเหนือ จัดงานแข่งขัน AI Hackathon จำนวน 2 ครั้ง สำหรับบุคคลทั่วไป ในหัวข้อการแปลข้อความภาษาไทยถิ่นเหนือเป็นภาษาไทยถิ่นกลาง และ Forecasting Electricity Consumption สำหรับโครงการ Super AI Engineer Season 4 นักศึกษาสาขาวิทยาการข้อมูลได้รับรางวัลเหรียญเงิน 1 รางวัล และรางวัล Super AI Developer 1 รางวัล

DSRC จัดการแข่งขัน Data Science Project Contest 2024 สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายระดับอุดมศึกษา นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ในโจทย์ปัญหาสุดท้าทายจากบริษัท นิ่มซี่เส็งขนส่ง 1988 จำกัด มีผู้ส่งผลงานเข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 287 ทีมจากทั่วประเทศ

DSRC สนับสนุนโครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิทยาการข้อมูลโดยในปี 2567 มีโครงการได้รับการสนับสนุนจำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. ระบบวางแผนเส้นทางสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า
2. การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันนำทางภายในอาคารโดยใช้การอ้างอิงตำแหน่งเชิงวิทัศน์
3. ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจัดการข้อมูลสินค้าอัจฉริยะสำหรับธุรกิจขนส่ง





- ในปี 2567 นักวิจัยศูนย์วัสดุศาสตร์ได้ผลิตผลงานวิชาการประเภทต่างๆ ดังนี้ บทความวิจัย ในฐานข้อมูล ISI Q1 และ Q2 จำนวน 64 เรื่อง ได้รับสิทธิบัตร จำนวน 7 เรื่อง (Granted Patents = 2 เรื่อง และได้เลขยื่นจด จำนวน 5 เรื่อง) มีผลงานที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่สู่อุตสาหกรรม (TRL) จำนวน 14 เรื่อง (TRL 3 = 12 เรื่อง และ TRL 4 = 2 เรื่อง) (ข้อมูล ณ วันที่ 3 ธันวาคม 2567)
- ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ได้รับทุนวิจัยรวมมากกว่า 56 ล้านบาท จำนวน 4 โครงการ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับการสนับสนุนร่วมจากภาคอุตสาหกรรมอีกด้วย
- มีโครงการของนักวิจัยที่ดำเนินการผ่านศูนย์ฯ อาทิ โครงการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านพลาสติกชีวภาพสำหรับใช้งานทางการแพทย์ (Hub of Talents in Bioplastics for Use in Medical Applications) โครงการสมการปรับแก้ผลจากชั่วโมงการทำงานและความชื้นสัมพัทธ์ของเซ็นเซอร์วัดฝุ่น PM2.5 ราคาต่ำ และโครงการการพัฒนาตัวยับยั้งแบบมุ่งเป้าและระบบนำส่งยาสำหรับการรักษามะเร็งปอดฯ, โครงการการประยุกต์ใช้พอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ เพื่อใช้เป็นตัวกรองไมโครพลาสติกในเครื่องซักผ้าในครัวเรือน, โครงการกลไกการสึกหรอและแนวโน้มอายุการใช้งานของชิ้นส่วนรางก่อนและหลังซ่อมเฟส 2

- ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ **SMARTMAT 2024 : The 6th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology** ร่วมกับ The American Ceramic Society Thailand: Chapter และ สมาคม Rare-Earth Minerals and Ceramics Association โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรม เชียงใหม่แกรนด์วิว และสำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีผู้ร่วมงานจำนวนมากกว่า 830 คน จาก 22 ประเทศ
- นอกจากนี้ ได้มีการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และวาระครบรอบ 20 ปีของ SmartMat ได้แก่ 1) กิจกรรมนำเสนองาน Deep-Tech Start-ups ด้านวัสดุขั้นแนวหน้าโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้าน start-up และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาครัฐและเอกชน และ 2) กิจกรรมเสวนา “ทิศทางการพัฒนางานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ และการนำเสนองานวิจัยของกลุ่มวิจัยและศูนย์ความเป็นเลิศต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้สร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านวัสดุศาสตร์กับหน่วยงานต่างประเทศผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษและหารืองานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ ร่วมกับสถาบันและมหาวิทยาลัยภายในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงภาคเอกชน และการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ
- ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์มุ่งเน้นการดำเนินงานวิจัยเชิงบูรณาการ การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ และส่งเสริมการพัฒนากำลังคนเพื่อความก้าวหน้าในสายอาชีพ มีการจัดสัมมนานักวิจัยวัสดุศาสตร์ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานประจำปี พร้อมระดมสมองการจัดทำข้อเสนอโครงการ และเสนอแนวทางการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทาง Frontier Research และ Deep Technology เพื่อความเป็นเลิศและต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการบริหารและการใช้ประโยชน์ของโรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม

การวิจัยเชิงรุก 2567

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. 2567 ดังนี้

- **แก้วชีวภาพจากแกลบและกระดูกสัตว์เพื่อใช้เป็นกระดูกเทียม** (รศ.ดร.กมลพรรณ เพ็งพัด)
- **เปปไทด์สังเคราะห์สำหรับยับยั้งการทำงานของเอนไซม์เมทัลโลโปรติเอส** (รศ. ดร. ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร และรศ ดร.ปิยรัตน์ นิมมานพิภักดิ์)
- **กรรมวิธีการเตรียมสารประกอบเอธิลีนไกลโคเลโตทิน (II) โดยกระบวนการโซลโวเทอร์มอลสำหรับใช้เป็นสารเร่งกลุ่มทิน (II) แอลคอกไซด์ เพื่อใช้ในกระบวนการพอลิเมอไรเซชัน** (รศ.ดร.อภินภัส รุจิวัตร์)
- **กลไกแบบโครงกระดูกภายนอกสำหรับอุปกรณ์การฟื้นฟูสมรรถภาพของมือ** (รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ)
- **กระบวนการหมักถั่วเหลืองสำหรับทำถั่วเน่าโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์แบบผสม** (รศ.ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร)

สิทธิบัตรที่ขอยื่นจด

ในช่วง 1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567

1. **เครื่องกรองอากาศ** (ผศ.ดร.ว่าน วิริยา)
2. **ฟิล์มบางที่สามารถเหนี่ยวนำชั้นส่งผ่านประจุบวกกลุ่มพอลีไตรเฮกซิลไทโอฟีนสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์** (รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ)
3. **กระบวนการเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมลีนดูเพล็กซ์สำหรับประสานเหล็กกล้าไร้สนิมต่างชนิด** (ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ
4. **สูตรโลหะผสมปราศจากตะกั่วสำหรับเคลือบกระจกและกรรมวิธีการเตรียมดังกล่าว** (รศ.ดร.กมลพรรณ เพ็งพัด)
5. **อุปกรณ์จับยึด** (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
6. **อุปกรณ์จับยึด** (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
7. **อุปกรณ์จับยึด** (ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกูล)
8. **กรรมวิธีการเตรียมและขึ้นรูปวัสดุเชิงประกอบไฮโดรเจลหรือตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง** (รศ.ดร.ชำนาญ ราญฎร)
9. **การสังเคราะห์แก้วสีเพื่อใช้ในการสลายสารพิษผ่านปฏิกิริยาเฟนตัน** (รศ.ดร.ชำนาญ ราญฎร)
10. **ขั้วแอโนดรักษาตัวเองได้สำหรับวัสดุฐานธาตุซิลิกอนเพื่อใช้ในแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนและกรรมวิธีการผลิต** (รศ.ดร.ฐปนีย์ สารครศรี)
11. **กระบวนการสังเคราะห์ผลึกเดี่ยวเพอรอฟสไกต์ชนิดซีเซียมเลดโบรไมด์ (CsPbBr3) ด้วยวิธีการตกผลึกด้วยตัวต้านการละลาย** (รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ)
12. **กระบวนการผลิตสังกะสีออกไซด์ขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตร** (ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ)

งานวิจัย CMU-RL

- **ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ชีวภาพจากฝุ่นข้าวโพดเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด** (ผศ.ดร.ดรรชนี พัทธวรากร)
- **การพัฒนาสารสกัดใบเชียงคาแบบพร้อมดื่มเพื่อต้านเบาหวาน** (ผศ.ดร.หทัยชนก ปันดิษฐ์)
- **การสร้างและพัฒนาเครื่องตรวจวัดความดันโลหิตจากนิ้วมือโดยควบคุมแรงกดเพื่อนำไปต่อยอดทางเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต** (รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์)
- **การจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนโดยใช้แนวคิดการลดขยะให้เป็นศูนย์ กรณีศึกษาปางช้างแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่** (รศ.ดร.อลิส ชาร์ป)
- **หลักสูตรการอบรมระยะสั้นและแชทบอทปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยในการเขียนงานวิจัยอย่างมีจริยธรรมและมีประสิทธิภาพ (Short training course and an artificial intelligence chatbot to assist in writing research ethically and effectively)** (รศ.ดร.พรรัตน์ วัฒนกสิวิชช์)
- **Al-Assisted Assignment Grading System** (อ.ดร.ฐาปนพงษ์ รักกาญจนันท์)
- **ความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์ทะเล ยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน บริเวณดอยผาแดง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่** (อ.ดร.กฤษฎา มูลป่า)
- **การสำรวจโครงสร้างป้อมประตูเมืองโบราณด้วยวิธีเรดาร์ทะลุผ่านพื้นดิน พื้นที่ช่วงประตูท่าแพ อำเภอเมืองเชียงใหม่** (ผศ.ดร.สุวิมล อุดพ้วย)
- **การพัฒนาต้นแบบโฟมปักดอกไม้ย่อยสลายได้ในธรรมชาติ** (อ.ดร.มาโนช นาคสาทา)
- **การออกแบบและประดิษฐ์ชุดรางลำเลียงคอนกรีตผสมเสร็จ** (นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

กิจกรรมสนับสนุนการวิจัย

โครงการศึกษาดูงานการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์ มีนโยบายในการส่งเสริมและผลักดันผลงานวิจัยของนักวิจัยในสังกัด ให้สามารถพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งในเชิงสังคม สิ่งแวดล้อม และเชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามพันธกิจหลักของคณะฯ จึงได้จัดโครงการศึกษาดูงานการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำคณะผู้บริหารและนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 9 ท่าน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานในภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท คอสเม่ อินโนเวชั่น จำกัด และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดเชียงราย เพื่อเป็นแนวทาง ในการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้เกิดการต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อไป

โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระยะสั้น ณ The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น ปี 2567

เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องจากโครงการต่อยอด One Faculty One MOU ในปีงประมาณ 2566 คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567 ในการดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระยะสั้น ระดับปริญญาตรี จำนวน 3 คน ณ Graduate School of Agricultural and Life Sciences, Graduate School of Information Science and Technology และ School of Science, The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น ดังนี้

- **Graduate School of Agricultural and Life Sciences**
  1) นางสาวชนกนันท์ ทองเลี่ยมนาค นักศึกษาสาขาชีววิทยา
  2) นางสาวกุลนันทน์ เมฆะวัน นักศึกษาสาขาชีววิทยา
- **School of Science**
  3) นางสาวพิชชาภา ชิขุนทด นักศึกษาสาขาธรณีวิทยา

โครงการเชิงรุก โดยมหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณโครงการ **Person to Organization Program: P2O Program** จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2567 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1) การสร้างความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง "คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" และ "College of Science and Engineering, The University of Edinburgh" (มหาวิทยาลัยอันดับที่ 22 ใน QS World University Rankings) โดยคณะผู้บริหาร และผู้แทนภาควิชา - ศูนย์ได้เดินทางไปยังประเทศสหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 16 - 23 มีนาคม 2567 เพื่อเจรจาความร่วมมือด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ตลอดจนการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ School ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรีรูปแบบใหม่ ในสาขาคณิตศาสตร์ ธรณีวิทยา-วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รวมถึงการส่งนักวิจัยไปปฏิบัติงานวิจัยร่วมกัน ในปีงบประมาณ 2567 เพื่อพัฒนาความร่วมมือสู่การลงนามความร่วมมือทั้งสองฝ่ายต่อไป

2) การสร้างความร่วมมือด้านวิชาการและงานวิจัยระหว่าง "คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" และ "College of Science, Nanyang Technological University" (มหาวิทยาลัยอันดับที่ 26 ใน QS World University Rankings)

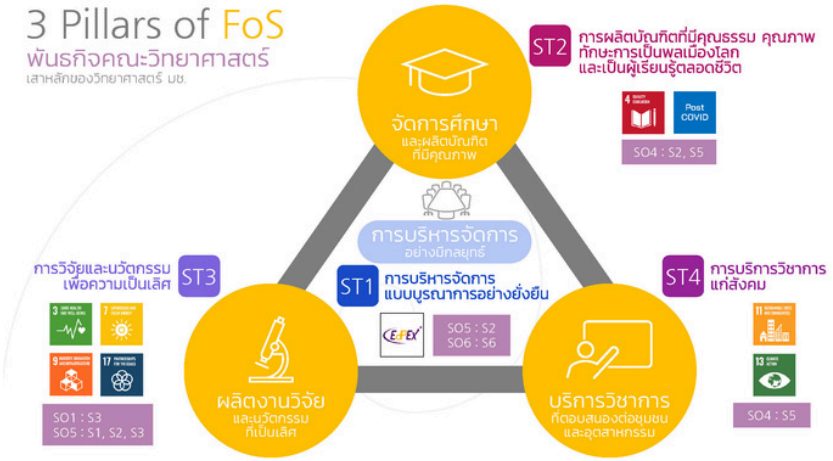
เพื่อให้เกิดความต่อยอดในการดำเนินกิจกรรมทางวิชาการร่วมกับ The University of Edinburgh คณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2567 สำหรับดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น ณ The University of Edinburgh สหราชอาณาจักร โดยมีนักวิจัยเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. ผศ.ดร.นวินดา ฉัตรสกุลพรหม อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์
   เดินทางไปแลกเปลี่ยนระยะสั้น ณ College of Science and Engineering
2. ผศ.ดร.นิพาฎา แสนทา อาจารย์ประจำภาควิชาธรณีวิทยา
   เดินทางไปแลกเปลี่ยนระยะสั้น ณ School of Geosciences

สำหรับกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับ College of Science, Nanyang Technological University คณะวิทยาศาสตร์ ได้เชิญผู้บริหารและนักวิจัยจากสถาบันดังกล่าว มาพบปะผู้บริหารและนักวิจัย และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อกระชับความสัมพันธ์ และสร้างโอกาสในการหารือการมีความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสองสถาบัน ในอนาคตต่อไป

การบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

ยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์คณะ รอบการบริหาร 2564 - 2568

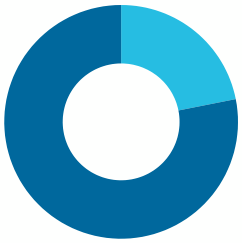


กลยุทธ์หลัก 5 ด้านของคณะวิทยาศาสตร์

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

จำนวน KPI ที่ตอบกลยุทธ์คณะ **32**

งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2567



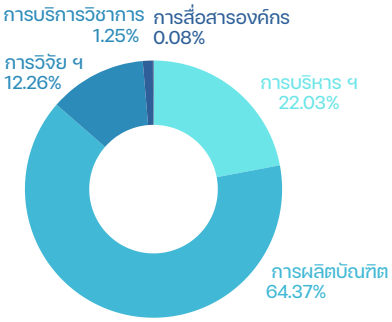
งบเงินรายได้
131.57 ล้านบาท

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

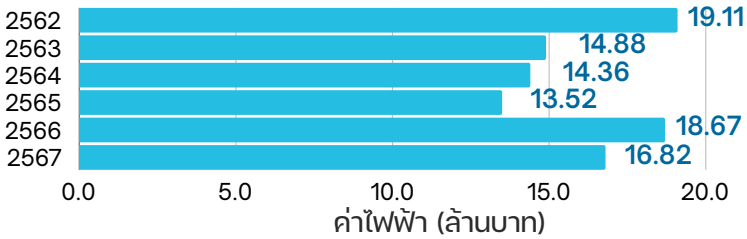
งบเงินแผ่นดิน
473.56 ล้านบาท

เงินเดือน | ค่าจ้างประจำ | เงินอุดหนุนบุคลากร | ค่าสาธารณูปโภค | เงินอุดหนุนทั่วไป | ครุภัณฑ์

งบประมาณที่กระจายตามยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ 2567



ค่าไฟฟ้าคณะวิทยาศาสตร์ย้อนหลัง 6 ปี



ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice) ประจำปีงบประมาณ 2567

คณะวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมให้พนักงานสายสนับสนุน ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานปกติ เพื่อมุ่งสู่แนวทางการปฏิบัติที่ดี ผ่านชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice) โดยในปีงบประมาณ 2567 มีการจัดกิจกรรม CoP Day เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

จำนวน CoP ประจำปีงบประมาณ 2567 **14**

ผลการประกวด CoP ประจำปี 2567

ประเภทผลงานแบบบรรยาย

ชนะเลิศ ความปลอดภัยจากสาร VOCs
รองชนะเลิศอันดับ 1 ระบบสมาชิกและระบบลงทะเบียนกิจกรรม
รองชนะเลิศอันดับ 2 ระบบบริหารและจัดการข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (e-Procurement)
รองชนะเลิศอันดับ 3 ชุดไฟ Moving Head

ประเภทผลงานแบบโปสเตอร์

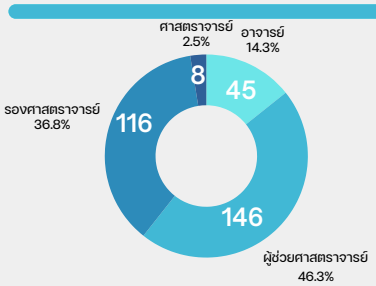
ชนะเลิศ Maintenance for better life
รองชนะเลิศอันดับ 1 ระบบสารสนเทศการจัดหางานและการฝึกงาน
รองชนะเลิศอันดับ 2 ระบบแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโสตทัศนูปกรณ์ออนไลน์
ชมเชย

- "บอร์ดเกม" เครื่องมือส่งเสริมการเรียนรู้ห้องสมุด
- พัฒนาศักยภาพและยกระดับห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐาน ISO/IEC17025:2017
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ ประสบการณ์และทักษะในการปฏิบัติงานทางด้านจุลชีววิทยา

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 2566

315 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (คน)

300 (95%) Ph.D. **15** (5%) M.Sc.



197 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (คน)

144 งบแผ่นดิน (คน) **52** งบรายได้ (คน)

จำนวนอาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นในรอบปี 2566

ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
11	7	5

*ข้อมูลวันที่ 6 ธันวาคม 2567

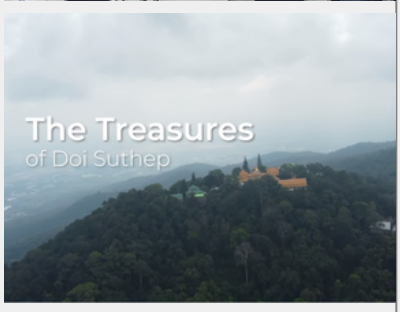
การสื่อสารองค์กร

ในรอบปี 2567 ฝ่ายสื่อสารองค์กร ได้ดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งการพัฒนารูปแบบการสื่อสาร และต่อยอดงานด้านการสื่อสารที่ได้พัฒนามาไว้แล้วดังนี้

- การนำเสนอประชาสัมพันธ์หลักสูตร theme-based : **วิทยามาเหนือ : ขึ้นเหนือเรียนวิทย์ ค้นพบสุดยอด Scientist ในตัวคุณ ที่วิทยา มช.** (2024)
- จัดอบรม **Young Science Ambassador** รุ่นที่ 3 เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านการสื่อสาร และเปิดโอกาสให้นักศึกษาร่วมในสื่อของคณะต่าง ๆ
- ได้เผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ของคณะ ชุด **Science Behind the World** เพื่อสื่อสารความเป็นวิทยาศาสตร์ในระดับที่ลึกซึ้งขึ้น ครบทุกภาควิชา
- ได้ถ่ายทำและเผยแพร่สื่อสารคดี จัดทำร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชุด **"ขุมทรัพย์ดอยสุเทพ"** ซึ่งเป็นการนำเสนอองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับดอยสุเทพอย่างรอบด้าน ในตอนที่ 1 และจะได้นำเสนอในตอนที่ 2 ต่อไป

Highlight การบริหารงาน 2567

- คณะได้จัดโครงการ Science Smart Health 2024 โดยแบ่งรางวัลออกเป็นรางวัลประเภททีม (ชวนกันมาลดน้ำหนัก) รางวัลประเภทรายบุคคล (ผู้ที่ไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้บ่อยๆ แต่ส่งผลการออกกำลังกายด้วยตนเองก็มีสิทธิ์ได้รับรางวัล) รางวัลประเภทหน่วยงาน และรางวัลชมเชยปลอบใจสำหรับผู้ร่วมกิจกรรมสม่ำเสมอ
- คณะได้จัดทุนส่งเสริมการศึกษา ให้บุตรบุคลากรทั้งประเภทเรียนดี และขาดแคลน และทุนการศึกษาแก่บุคลากรที่ศึกษาในระดับที่สูงขึ้นในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานประจำ
- โครงการพัฒนาศักยภาพ IDP ของบุคลากรสายปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (IDP Challenge Fund) ได้รับทุนสนับสนุน 512,000 บาทจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คณะได้ใช้เงินจากกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มอบเงินช่วยเหลือแก่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน เมื่อช่วงเดือนตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา โดยมีผู้รับความช่วยเหลือ 36 ราย รายละ 3,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 108,000 บาท



บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2568 และรางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2568 จาก วช.

<u>รางวัลผลงานวิจัย</u>

รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยกานต์ เลียวหิรัญ และคณะ ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก (สาขาวิทยาศาสตร์ กายภาพ และคณิตศาสตร์) ผลงานเรื่อง “การพัฒนาต้นแบบแก๊สเซนเซอร์บนฐานของโครงสร้างนาโนโลหะออกไซด์แบบทวิภาคเชิงซ้อนเสริมฟังก์ชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาที่ถูกสังเคราะห์ด้วยเปลวไฟสำหรับการตรวจวัดแก๊สจำเพาะในโรคของระบบทางเดินอาหาร”

<u>รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น</u>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกฤต สุจริตกุล (นักวิจัยร่วม) ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับดี ผลงานเรื่อง "สื่อการเรียนรู้พื้นฐานนาฏศิลปไทยสำหรับผู้พิการทางสายตา" โดยมี ดร.ศริยา หงษ์ยี่สิบเอ็ด สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นหัวหน้าโครงการ

“รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award” จาก วช.

<u>วิทยานิพนธ์</u>

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช : ผลงานเรื่อง “การดัดแปรพื้นผิวเพื่อปรับปรุงความเข้ากันได้ทางชีวภาพของท่อนำเส้นประสาทดูดซึมได้ที่ขึ้นรูปด้วยอิเล็กโทรสปินนิงและการพิมพ์สามมิติ” โดย ดร.มนัสนันท์ นามหงษา (อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุณโยดม คณะวิทยาศาสตร์)

ข้อมูลโดย สำนักงานบริหารงานวิจัย ม.เชียงใหม่

รางวัลผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมดีเด่น โครงการ Step In Innovator Network จาก NIA และ ธ.ออมสิน

ผศ.ดร.หทัยชนก ปันดิษฐ์ ภาควิชาชีววิทยา ได้รับรางวัลผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมดีเด่นจากโครงการ Step In Innovator Network สร้างผู้ประกอบการด้วยฐานนวัตกรรม ปีที่ 2 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ NIA และธนาคารออมสิน จากผลงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากอินทผลัม ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบสำหรับสำหรับผู้ประกอบการมีฐานนวัตกรรม และมีความพร้อมในธุรกิจอย่างรอบด้าน โดยเฉพาะการนำวัตกรรมและเทคโนโลยีมาต่อยอดภาคการผลิตและบริการเพื่อเพิ่มผลิตภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มที่เติบโตอย่างแข็งแรง เมื่อวันพุธที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ณ หอประชุมบุรฉัตร ธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่

รางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม ด้าน Sustainability ในงานประชุมวิชาการ SUN Thailand ประจำปี 2566

ผศ.ดร.ว่าน วิริยา ภาควิชาเคมี และทีม ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม ด้าน Sustainability จากงานประชุมวิชาการ SUN Thailand ประจำปี 2566 (การประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8) ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยเข้ารับรางวัลในการประชุมสามัญสมาคมสถาบันการศึกษาขั้นอุดมแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (สออ.ประเทศไทย) และการประชุมสามัญที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย และสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) เมื่อวันอาทิตย์ที่ 21 เมษายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดังนี้

การนำเสนอผลงาน Oral presentation ยอดเยี่ยม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน (Common but Differentiated Responsibilities)

การนำเสนอผลงานโปสเตอร์ ชนะเลิศอันดับหนึ่ง เรื่อง "MasqraX@CMU นวัตกรรมหน้ากากป้องกันฝุ่นความดันบวก”

บุคลากรได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดอันดับอยู่ในกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก World's Top 2% Scientists ประจำปี 2024 โดย Stanford University

เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567 มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University) เผยแพร่ข้อมูลรายชื่อนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการอ้างอิงสูงที่สุดใน Top 2% ของโลก ในสาขาวิชาต่าง ๆ แบ่งออกเป็น 22 สาขาหลัก 174 สาขาย่อย ตามมาตรฐานการจัดหมวดหมู่ของ Science-Metrix โดยมาจากการศึกษาเรื่อง "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" ในวารสารวิชาการนานาชาติ PLOS BIOLOGY ซึ่งใช้ตัวชี้วัดที่หลากหลาย (citations, h-index, co-authorship adjusted hm-index, citations to papers in different authorship positions and a composite indicator (c-score))

โดยแบ่งรายชื่อนักวิทยาศาสตร์และการจัดอันดับนักวิทยาศาสตร์ออกเป็น 2 ประเภท (การจัดอันดับดังกล่าวใช้ข้อมูลการถูกอ้างอิง (citation) ของบทความวิชาการในฐานข้อมูล Scopus ของนักวิจัย ปรับปรุงเป็นข้อมูลล่าสุด วันที่ 1 สิงหาคม 2566) แบ่ง 2 ประเภท คือ

1. ผลกระทบการอ้างอิงตลอดชีพสูงที่สุด (career-long citation impact) โดยใช้ข้อมูลถึงสิ้นปี ค.ศ. 2023 ซึ่งมีรายชื่อนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกในปีนี้ 217,097 ท่าน ในไทย 250 ท่าน
2. ผลกระทบการอ้างอิงเฉพาะปี ค.ศ. 2023 สูงที่สุด (citation impact during the single calendar year 2023) ซึ่งมีรายชื่อนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกในปีนี้ 223,152 ท่าน ในไทย 392 ท่าน โดยมีนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ติดอันดับ ดังนี้

กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก "World's Top 2% Scientists"
นักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ติดอันดับ ประเภทผลกระทบการอ้างอิงตลอดชีพสูงที่สุด (career-long citation impact) ได้แก่
ศ.เกียรติคุณ ดร.เกตุ กรุดพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Analytical Chemistry
ศ.ดร.อานนท์ ชัยพานิช คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Applied Physics
ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา General Mathematics
ศ.เกียรติคุณ ดร.ทวี ตันฆศิริ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
ศ.เกียรติคุณ ดร.สมชาย ทองเต็ม คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
ศ.ดร.สุพล อนันตา คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
รศ.ดร.สุคนธ์ พานิชพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
รศ.ธิติพันธุ์ ทองเต็ม คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials

กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก "World's Top 2% Scientists"
นักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ติดอันดับ ประเภทผลกระทบการอ้างอิงเฉพาะปี ค.ศ. 2023 สูงที่สุด ได้แก่
รศ.ดร.กรธัช อุ่นนันกาศ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Analytical Chemistry
ศ.ดร.อานนท์ ชัยพานิช คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Applied Physics
รศ.ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Entomology
Assoc.Prof.Stephen David Elliott คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Forestry
ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา General Mathematics
ศ.เกียรติคุณ ดร.สมชาย ทองเต็ม คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
รศ.ธิติพันธุ์ ทองเต็ม คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
รศ.ดร.สุคนธ์ พานิชพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
รศ.ดร.สุลาวัลย์ ขาวผ่อง คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Materials
ดร.จตุรงค์ คำหล้า สำนักงานบริหารงานวิจัย สาขา Microbiology
ดร.นครินทร์ สุวรรณราช สำนักงานบริหารงานวิจัย สาขา Microbiology
ศ.เกียรติคุณ ดร.สายสมร ลำยอง คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Mycology & Parasitology
รศ.ดร.อิทธญากรณ์ พรหมพุทธา คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Mycology & Parasitology
Dr.Nimali Indeewari De Silva PD Reinventing คณะวิทยาศาสตร์ สาขา Mycology & Parasitology

ข้อมูลโดย สำนักงานบริหารงานวิจัย ม.เชียงใหม่

นักศึกษา ป.เอก ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วม IceCube Summer Student Program ณ สหรัฐอเมริกา

นางสาวปณัฐดา ยะคำ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาดาราศาสตร์ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในรอบสุดท้าย ให้เป็นหนึ่งในตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนของหอสังเกตการณ์นิวทริโนไอซ์คิวบ์ ประจำปี พ.ศ.2567 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งดำเนินการคัดเลือกเบื้องต้น โดยคณะกรรมการความร่วมมือการวิจัยนิวทริโนไอซ์คิวบ์ประเทศไทย (Thai-IceCube)

นักศึกษาได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการภาคฤดูร้อนจีเอสไอ ณ เยอรมนี

นางสาวเกษฎาภาส รัตนสุภา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมโครงการภาคฤดูร้อนจีเอสไอ ณ สถาบันวิจัยไอออนหนักจีเอสไอ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 และในโอกาสเดียวกันนี้ นายพงศ์พล ภาคพรม นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ ผ่านการคัดเลือกและได้รับการประกาศรายชื่อเป็นผู้แทนสำรอง

รางวัล Young Rising Stars of Science Award 2023 ในงาน STT49

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล Young Rising Stars of Science Award 2023 จัดโดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการประชุมวิชาการ STT49 เมื่อวันที่ 23 - 25 มกราคม 2567 ดังนี้

ระดับ Gold Medal
นายพีรวิชญ์ สุริยะ นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ภาควิชาคณิตศาสตร์ นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง Submodularity Property for Facility Location of Dynamic Flow Networks โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคือ Assoc. Prof. Vorapong Suppakitpaisarn จาก The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น และ ผศ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี ภาควิชาคณิตศาสตร์

ระดับ Silver Medal
นางสาวกษิมาภรณ์ พรหมอุบล นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์ นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง Characterization of Thermophilic Cyanobateria as a Host for a Newly Designed Pathway โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคือ อ.ดร.พชร สัตยวรรธน์

นักศึกษาคณะวิทย์ มช. คว้ารางวัลในการแข่งขัน 24 Hrs. builds Hackathon Smart University

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์คว้า 2 รางวัลในการแข่งขัน "24 Hrs. builds Hackathon Smart University "possibility for CMU" ซึ่งจัดโดย builds - CMU Startup & Entrepreneurial Program และ SCMC : Smart Campus Management Center เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

รางวัลชนะเลิศ พร้อมรับเงินรางวัล 5,000 บาท
ผลงาน "BRAND NEW VERSION OF REG CMU WITH STUDY PLAN ASSISTANT"
สมาชิกทีมประกอบด้วย
1. นายณัฐรัตน์ สุชาติพงศ์
2. นางสาวพัชรพร วงค์คำ
3. นางสาวพิมพ์มาดา ทองประศรี
4. นางสาวอรณิชา ชูทอง
5. นางสาวรสสุคนธ์ คันธะวงค์

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ผลงาน "Smart CMU: Empowering Safety with Accident Assistance"
ระบบช่วยเหลืออุบัติเหตุฉุกเฉิน มุ่งสู่ความปลอดภัยบนท้องถนน CMU
สมาชิกทีมประกอบด้วย
1. นางสาวอัญชลี หอมใจ
2. นายธนธรณ์ บุญเชิด
3. นายธนโชติ วัฒนชูสกุล
4. นางสาวชนกนันท์ มาลาวัลย์
5. นางสาวปราริศา สุระวัง

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ครั้งที่ 5

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

รางวัลการนำเสนอภาคโปสเตอร์กลุ่มสถิติ "รางวัลระดับดีมาก"
นางสาวสุปรียา ทะนันไชย
เรื่อง “การพยากรณ์ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรม"

รางวัลการนำเสนอภาคบรรยายกลุ่มสถิติ "รางวัลระดับดี"
นางสาวชนกพร สายวิวัฒน์
เรื่อง “การประยุกต์ใช้ตัวแบบผสม SARIMAX-RBF ในการพยากรณ์ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลของประเทศไทย”

“รางวัลระดับดี”
นายวัชระพงษ์ มาจันทร์
นางสาวอาทิตยา ยาวิชัยแก้ว
นางสาวกาญจน์ตะวัน เสมา
เรื่อง “ตัวแบบทำนายการยกเลิกการใช้บริการของลูกค้าธนาคารโดยใช้การเรียนรู้แบบเครื่อง”

อาจารย์ที่ปรึกษา
1. อาจารย์ ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา
2. อาจารย์ ดร.ปาริชาต ภัทรพานิชชัย

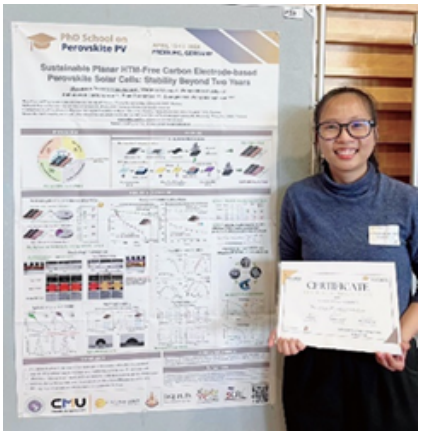
รางวัลการนำเสนอภาคโปสเตอร์กลุ่มสถิติ "รางวัลระดับดีเยี่ยม"

หัวข้อ “การทำนายการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง" โดย นางสาวธนัชญา ตื้อยศ, นางสาวจิราภรณ์ จันธิวงค์, นายพนมกร บุญเจ็น, นางสาวศิริลักษณ์ ศรีไชยชนะ และนางสาวสิริกร สันเทพ

หัวข้อ “การเปรียบเทียบตัวแบบทำนายการเกิดโรคหัวใจโดยใช้การเรียนรู้แบบเครื่อง” โดย นายนัธทวัฒน์ เขมัษเฐียร, นายธัญพิสิษฐ์ ณ คำ, นางสาวรสธร มะลิลา และนางสาวกฤติกา รัตนวรรณพันธ์

รางวัลการนำเสนอภาคบรรยายกลุ่มสถิติ "รางวัลระดับดี"
หัวข้อ “การเปรียบเทียบตัวแบบการพยากรณ์ปริมาณการใช้พลังงานของประเทศไทยโดยใช้ตัวแบบการเรียนรู้เชิงลึก" โดย นายชนาธิป บุตรศรี, นายปัตวรรธน์ เหมือนโพธิ์ทอง, นายพงษ์ศกรณ์ เทือกเถาสาร, นายภูริณัฐ คำปันศรี และนายยุทธภูมิ เขียวโม

อาจารย์ที่ปรึกษา ได้แก่ อาจารย์ ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา



คว้ารางวัล “Best Poster Presentation Award” จาก PhD School on Perovskite PV เยอรมนี

นางสาววรพรหม พัสธรธัชกร นักศึกษาทุน คปก. ระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ได้รับรางวัล “Best Poster Presentation Award” in PhD School on Perovskite PV โดย Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE ณ เมือง Freiburg สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 15-17 เมษายน 2567

จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อ “Sustainable Planar HTM-Free Carbon Electrode-based Perovskite Solar Cells: Stability Beyond Two Years” โดยมี รศ.ดร.ดวงมณี ว่องรัตนะไพศาล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นักศึกษาได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Thailand Local Young Environmental Advocate Fellowship (T-LEAF) ประจำปี 2024

นางสาวเจียรดา ทอแสงรังรอง นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 20 เยาวชนไทยเข้าร่วม "โครงการ Thailand Local Young Environmental Advocate Fellowship (T-LEAF) ประจำปี 2024"

โครงการส่งเสริมศักยภาพเยาวชนผู้นำด้านสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น หรือ Thailand Local Young Environmental Advocate Fellowship (T-LEAF) จัดขึ้นโดยเครือข่ายเยาวชนระดับโลกเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ ประจำประเทศไทย (GYBN Thailand) สนับสนุนโดย ASEAN Centre for Biodiversity Hanns Seidel Foundation Indonesia สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

รางวัลผลงาน CWIE ดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2567

นางสาวพัชรมัย หัวใจเพชร นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลรองดีเด่นระดับชาติ การประกวดผลงาน CWIE ดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2567 จากประเภทผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผลงาน: การเกิดปฏิกิริยาเร่งเชิงแสงโฟโตแคตะไลติกของไทเทเนียมไดออกไซด์ที่ตรึงบนวัสดุเม็ดดินพรุนเพื่อประยุกต์ใช้ในการบำบัดอากาศ (The photocatalytic of titanium dioxide immobilized on the porous clay beads for air purification)

นักศึกษาได้เข้าร่วมพิธีมอบรางวัลในงาน "วันสหกิจศึกษาบูรณาการกับการทำงาน (CWIE DAY) ครั้งที่ 14 ประจำปี 2567" ในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 ณ ห้องวายุภักษ์ แกรนด์บอลรูม ชั้น 4 โรงแรมเซ็นทารา ไลฟ์ ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ กรุงเทพฯ โดยได้รับเกียรติจากนางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นผู้มอบรางวัล

รางวัล การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการนานาชาติฯ MST41

ดร.ธนภัทร อัฐวงค์ บัณฑิตปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี ร่วมกับ นายนฤพล มหาไม้ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี ได้รับรางวัล Best Poster Presentation สาขา Physical Science จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อ Electron-Microscopic Investigation of Li2SiO3 and Its Anodic Li-ion Battery Composite Applications โดยมี รศ.ดร.ฐปนีย์ สาครศรี ภาควิชาเคมี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวสายธาร ลิ้มสกุล บัณฑิตปริญญาโท สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม ได้รับรางวัล Best Oral Presentation Award จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อ Synthesis, Characterization, and Impact of Morphologies and Particle Size for Application as a Physical Sunscreen of a Novel One-dimensional Titanium Dioxide Nanowire โดยมี ผศ.ดร.โยธิน ฉิมอุปละ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายฐิติชัย อาจตรา นักศึกษาบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์ ได้รับรางวัล Best Oral Presentation จากการนำเสนอผลงานในหัวข้อ Occurrence of cercarial infections in freshwater snails from Chiang Mai and Lamphun provinces อาจารย์ที่ปรึกษาประกอบด้วย อ.ดร.ปรียาพร บุตรบุญชู รศ.ดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ และ ผศ.ดร.ณัฐวดี นันตรัตน์

นักศึกษาได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ SSEAYP 2024

นางสาวซากุราโกะ มาซุดะ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการเรือเยาวชนเอเชียอาคเนย์ (Ship for Southeast Asian and Japanese Youth Program) หรือ SSEAYP ซึ่งเป็นโครงการตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างรัฐบาลญี่ปุ่นและรัฐบาลของประเทศในภูมิภาคอาเซียน โดยจะได้เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ณ ประเทศญี่ปุ่น อินโดนีเซีย และเวียดนาม

สำหรับหัวข้อโครงการ SSEAYP ประจำปี 2566 คือ “สิ่งที่เยาวชนสามารถทำได้ในยุคใหม่ของความร่วมมือเพื่อฉลองครบรอบ 50 ปีแห่งมิตรภาพและความร่วมมืออาเซียน-ญี่ปุ่น (What youth can do in the new era of cooperation commemorating the 50th Year of ASEAN-Japan Friendship and Cooperation)” โดยจะหารือในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) 5 ประเด็น ดังนี้

- การศึกษาที่มีคุณภาพ (Quality Education)
- ความเสมอภาคระหว่างเพศและการเสริมพลังสตรี (Gender Equality and Women’s Empowerment)
- พลังงาน มาตรการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สังคมที่มุ่งเน้นการรีไซเคิล (Energy, Climate Change Measure, Recycling-Oriented Society)
- การเติบโตทางเศรษฐกิจ และเมือง-ชุมชนที่ยั่งยืน (Economic Growth and Sustainable Cities and Communities)
- สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (Good Health and Well-being)

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขัน AI Thailand Hackathon 2024 EP.1 AI Cooking พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท

ทีมนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล (DS) และนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (CS) ชั้นปีที่ 3 ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขัน AI Thailand Hackathon 2024 EP.1 AI Cooking พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท จัดแข่งระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 67 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

สมาชิกทีม ประกอบด้วย
1. นายศิวกร วังวล - CS
2. นางสาวณิณญา วงค์ใหญ่ - DS
3. นายอัษฎาวุธ สุรินรังษี - DS

ชื่อผลงาน “SAFECALL SAFEGUARDING SENIORS FROM SCAM CALLS”
การแก้ไขปัญหา Call Center หลอกลวงสำหรับผู้สูงอายุ ด้วยเทคโนโลยี ASR และ LLM เมื่อมีสายเรียกเข้าจากเบอร์ไม่รู้จัก SafeCall จะแปลงเสียงเป็นข้อความ (ASR) เพื่อถอดเสียงเรียก และใช้ Large Language Model (LLM) ตรวจจับรูปแบบการหลอกลวงแบบเรียลไทม์ พร้อมแจ้งเตือนทันทีผ่านการสั่นโทรศัพท์ และเสียงเตือน

นักศึกษา ป.เอก ได้รับทุนแลกเปลี่ยนจากรัฐบาลแคนาดา โครงการ SEED 2024

นางสาววรพรหม พัสธรธัชกร นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนจากรัฐบาลแคนาดา โครงการ Canada-ASEAN Scholarships and Educational Exchanges for Development: SEED 2024 ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ Simon Fraser University ณ ประเทศแคนาดา ระยะเวลารวม 6 เดือน

นักศึกษา ป.เอก ได้รับทุนแลกเปลี่ยนระยะสั้นจาก CERN

นางสาวพิทยา อภิวัฒนกุล” นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาดาราศาสตร์ ซึ่งมี ผศ.ดร.วราภรณ์ นันทิยกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับทุนแลกเปลี่ยนระยะสั้นจาก CERN เต็มจำนวน ในโครงการ SND@LHC Experiment เพื่อศึกษาวิจัยเป็นระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ก.ค. - 30 ก.ย.67 ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

นักศึกษา ป.โท ได้รับทุนสนับสนุนทำวิจัยระยะสั้น Mary Lister McCammon Summer Research Fellowship 2024

นางสาวจุติยาคุณ ศรีโสภาพ นักศึกษาสาขาวิชาสถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก ได้รับทุนสนับสนุนทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ "Mary Lister McCammon Summer Research Fellowship 2024" ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 - 8 กันยายน 2567 ณ Department of Mathematics, Faculty of Natural Sciences, Imperial College London, United Kingdom

นักศึกษา ป.โท ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน USTC 2024 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

นางสาวสุขิตา กระแสเสน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ (แขนงวิชาฟิสิกส์ประยุกต์) ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน USTC 2024 (2024 USTC INTERNATIONAL SUMMER RESEARCH PROGRAM) ณ University of Science and Technology of China ระหว่างวันที่ 1 - 30 กรกฎาคม 2567 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาชนจีน

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

รางวัลการประกวดนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 10

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล ได้รับรางวัลการประกวดนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ประเภท 2 กลุ่มคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 รางวัล ดังนี้

ภาคบรรยาย รางวัลระดับดีเด่น (ได้รับโล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 2,000 บาท) ได้แก่ นายปัตวรรธน์ เหมือนโพธิ์ทอง, นายยุทธภูมิ เขียวโม, นายชนาธิป บุตรศรี, นายพงษ์ศกรณ์ เทือกเถาสาร และนายภูริณัฐ คำปันศรี หัวข้อ "การเปรียบเทียบตัวแบบผสมโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการใช้พลังงานของประเทศไทย"

ภาคโปสเตอร์ รางวัลระดับดี (ได้รับประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 1,500 บาท) ได้แก่ นายณภัทร ข่ายกา, นายอิงครัตน์ ตาแก้ว และนายชนกชล ชื่นชอบ หัวข้อ "ตัวแบบการทำนายการเกิดโรงมะเร็งปอด โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง"

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา

นักศึกษา ป.โท ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัย 2024 USTC INTERNATIONAL SUMMER RESEARCH PROGRAM ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

นายธนโชติ ตุ่นคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ (แขนงวิชาฟิสิกส์ประยุกต์) ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน 2024 USTC INTERNATIONAL SUMMER RESEARCH PROGRAM) ณ Institute of Plasma Physics Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui, China สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 1 - 30 กรกฎาคม 2567

นักศึกษา ป.เอก ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัย FEL summer school and training program ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (NSRRC) ไต้หวัน

นายสุพศิน สุกระ นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้รับการคัดเลือกให้เดินทางไปร่วมทำวิจัยภายใต้โปรแกรม FEL summer school and training program ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (NSRRC) ไต้หวัน ระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ถึง 15 สิงหาคม 2567

นักศึกษาป.โท-เอก ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการวิจัยภายใต้โปรแกรม Joint Usage /Research Center for Zero-Emission Energy Research ณ ประเทศญี่ปุ่น

นักศึกษาป.โท-เอก สาขาฟิสิกส์ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการวิจัยภายใต้โปรแกรม Joint Usage/Research Center for Zero-Emission Energy Research ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 17 - 26 กรกฎาคม 2567

นายกิตติพงษ์ เตชะแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาฟิสิกส์ หัวข้อวิจัยเรื่อง “Investigation on molecular structure changes of polylactide and polylactide-based materials induced by mid-infrared free electron laser”

นายณัฐวัตร คำมาตา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาฟิสิกส์ หัวข้อวิจัยเรื่อง “Investigation of Fast Charge Extraction in Perovskite Solar Cells with QDs-enhanced Electron Transfer utilizing MIR free-electron laser”

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2567

นักศึกษาได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมประชุม GYSS2025 ณ สิงคโปร์

นายวิทวัส ปัญญาอาจหาญสกุล นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเคมี ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS2025) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

การประชุม GYSS มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิทยาศาสตร์อาวุโส กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นักศึกษาและนักวิจัยทั่วโลก เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ได้รับแรงบันดาลใจ และเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ๆ จากประสบการณ์จริงของนักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากล

นักศึกษา ป.โท ได้รับทุนแลกเปลี่ยน Canada-ASEAN Scholarships and Education Exchanges for development

นางสาวชุตินันท์ โพธาวิจิตร นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก ได้รับทุนแลกเปลี่ยน “Canada-ASEAN Scholarships and Education Exchanges for development (SEED 2024-2025)” ระยะเวลา 6 เดือน ภายใต้การสนับสนุนของรัฐบาลแคนาดา ร่วมกับ Prof.Dr.Andrei Volodin ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2567 - 31 มีนาคม พ.ศ.2568 ณ Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science, University of Regina, Saskatchewan, Canada

นักศึกษา Data Science และทีมคว้ารางวัลชนะเลิศการแข่งขัน AI and Cybersecurity Hackathon Competition 2024”

นักศึกษา Data Science และสมาชิกทีมจากสถาบันต่างๆ ที่จับมือกันคว้ารางวัลชนะเลิศการแข่งขัน “AI and Cybersecurity Hackathon Competition 2024” พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท

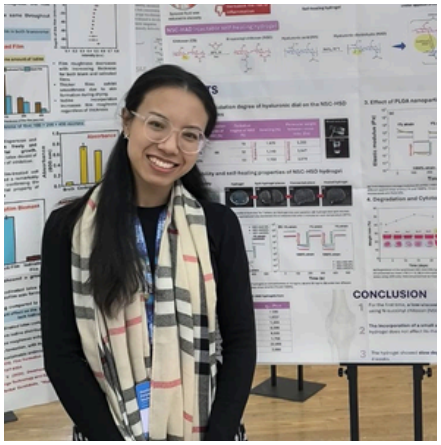
การแข่งขันในปีนี้มาในธีม “Simplifying Cybersecurity Processes through AI” จัดโดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUIC) ร่วมกับบริษัท ซินแคลร์ จำกัด (CYNCLAIR CO., LTD.) ณ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUIC) เมื่อวันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2567

สมาชิกทีม Brocode ประกอบด้วย
1. นายธรรธร ธรรมชัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
2. นายมโนธรรม ดำเนิน นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. นายสุขุมพัฒน์ รุจิธนัตโรจน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. นายธนกร ยิ้มยอง นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Llama 3 Hackathon จากผู้เข้าแข่งขันกว่า 7,653 คน

นายศุภกิตต์ อึ้ง นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หนึ่งในสมาชิกทีม Alpaca 8b ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการแข่งขัน Llama 3 Hackathon จัดโดย Lablab.ai ซึ่งมีทีมร่วมแข่งขันทั้งหมด 509 ทีม ผู้เข้าแข่งขันกว่า 7,653 คน ในรูปแบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2567 โดยทีม Alpaca 8b ได้สร้างสรรค์แอปพลิเคชัน 'Flashboi' ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ใช้เทคโนโลยี AI ในการสร้างชุดคำถามเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้

นักศึกษาได้รับรางวัล
ประจำปี 2567



รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการในงาน STT50

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (The 50th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT50)) ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

Best Oral Presentation Awards
สาขา PHYSICS / APPLIED PHYSICS
นาย CHUKWUEBUKA USULOR นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์

สาขา BIOLOGICAL SCIENCES
นางสาวณัฐนันท์ ขันคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์

BIOLOGICAL SCIENCES
นางสาวรัชนีวรรณ สุมาลย์กันต์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา

สาขา Mathematics / Statistics / Computer Science / Data Science / Ai
นายผาแพงเมือง สุขเกษม นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

สาขา Microbial Diversity And Sustainable Utilization นางสาว MAY THARAPHU THEIN WIN นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยกต์

Challenges And Opportunities In Climate And Environmental Changes
นาย SHARJEEL SHAKEEL นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

Best Poster Presentation Awards
สาขา Challenges And Opportunities In Climate And Environmental Changes
นางสาวภัทธิรา หมกทอง นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รางวัล Young Rising Stars of Science Award 2024 ในงาน STT50

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล Young Rising Stars of Science Award 2024 ในการประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 (The 50th International Congress on Science, Technology and Technology -based Innovation (STT50)) ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

Bronze Prize
นางสาวสกาวรินทร์ พรหมณะ ปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา

นางสาวญาณิศา ปานพรหม ปริญญาโท วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และนางสาวชนิตา เพชรดี ปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี

Gold Prize
Miss Nadiya Mirปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

Silver Prize
นายวรัญญู มูลตา ปริญญาตรี สาขาวิชา คณิตศาสตร์

รางวัล Poster Award 2nd prize ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Horizons symposium

นางสาวปวีณา ติกะโกศล นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี ได้รับรางวัล Poster Award 2nd prize จากการนำเสนอผลงาน “Development of Self-Healing NSC-HAD Hydrogels Incorporated with PLGA Nanoparticles for Enhanced Osteoarthritis Treatment” โดยมี รศ.ดร.วินิตา บุณโยดม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Horizons symposium: Polymers at the human interface จัดขึ้น ณ National Center for Nanoscience and Technology (NCNST), Beijing, China เมื่อวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2567 จัดโดย Royal Society of Chemistry

นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลเหรียญเงินจากโครงการ Super AI Engineer 2023

นายศุภกิตต์ อึ้ง นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลเหรียญเงินจากโครงการ Super AI Engineer 2023 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567

จัดโดย สมาคมปัญญาประดิษฐ์แห่งประเทศไทย (AIAT) เพื่อพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ให้แก่นักศึกษาไทยให้ก้าวทันเทคโนโลยีโลก

รายงานผลการดำเนินงาน

แผนพัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 13 ประจำปีงบประมาณ 2567

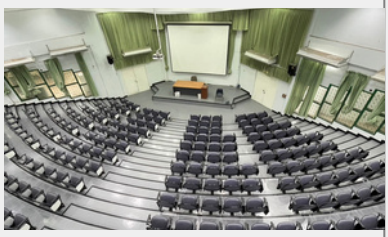
ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด (KPI)		ร้อยละการบรรลุค่าเป้าหมายในปีงบฯ		
			65	66	67
1 (M)	1	ความพึงพอใจในการบริหารงานและสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานของบุคลากรในคณะ	105	98	*
	2	ความพึงพอใจของบุคลากรต่อภาวะผู้นำ ความสามารถ คุณธรรม ความยุติธรรมและการดูแลผู้ใต้บังคับบัญชาของผู้บริหารระดับคณะ	103	100	*
	3	ร้อยละอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	95	99	101
	4	อัตราการลาออก (เฉลี่ยทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน) (หากไม่เกิน 100% ถือว่าผ่าน)	138	125	100
	6	จำนวนกระบวนงานที่ได้รับการปรับปรุงพัฒนาและเผยแพร่ผ่านชุมชนนักปฏิบัติ (CoP)	11	133	78
	35	ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาตามแนวทาง IDP	-	-	-
2 (A)	8	ร้อยละนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเส้นทางอาชีพ (ชั้นปีที่ 2/3/4)	91	85	101
	9	ร้อยละนักศึกษาต่างชาติ	48	68	103
	10	ร้อยละนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ที่ผ่านการฝึกงาน/สหกิจศึกษาในบริษัทข้ามชาติหรือบริษัทที่ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร	81	102	117
	15	จำนวนหลักสูตร / โครงการ Reskill /Upskill / LE	106	388	164
	16	จำนวนโครงการที่ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัย/ภายนอกเพื่อพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน	107	127	120
	30	ร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือศึกษาต่อภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา ซึ่งได้รับการตอบรับเข้าทำงานในบริษัทข้ามชาติ องค์กรระหว่างประเทศ หรือศึกษาต่อต่างประเทศ	75	62	115
	31	ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีผลการสอบวัดความรู้และทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษาตามมาตรฐาน CEFR อยู่ในระดับ B1 ขึ้นไป	92	90	113
	33	จำนวนหลักสูตรรูปแบบทางเลือกใหม่ อาทิ หลักสูตรตรี-โท 5 ปี/ปริญญาคู่/หลักสูตรร่วมกับภาคอุตสาหกรรม	-	600	700
	34	จำนวนกิจกรรม/โครงการที่นักศึกษามีส่วนร่วมในการดำเนินการกับชาวต่างชาติ	-	443	82
3 (R)	17	ร้อยละอาจารย์ที่ทำวิจัย	94	94	98
	18	ร้อยละอาจารย์ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus	94	101	85
	19	จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน Scopus-Scimago Journal Ranking Q1	92	137	123
	20	จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus	112	104	88
	22	จำนวนนวัตกรรม	42	104	57
	23	จำนวนสะสมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ร่วมกับต่างประเทศ	325	106	394
	25	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกต่ออาจารย์	195	74	96
	32	ร้อยละของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ที่สอดรับกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	123	124	111
4 (S)	24	จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7	113	38	43
	26	จำนวนธุรกิจเกิดใหม่ (Spin off/Start up) หรือจำนวนการให้บริการ IP ต่อปี หรือผลงานเทียบเท่า CMU-RL 8-9	133	100	50
	27	รายได้สนับสนุนงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง	51	102	31
	28	จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจด - ในประเทศ - ต่างประเทศ	27 0	40 50	69 0
	29	ระดับความสำเร็จของการบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม	102	101	*
	37	รายได้จากบริการวิชาการ	-	232	*
5 (C)	7	จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการค่ายของคณะวิทยาศาสตร์และเข้ามาเป็นนักศึกษาในคณะ	43	73	100
	21	จำนวนบทความที่ได้รับการอ้างอิง (Citations) ในฐานข้อมูล Scopus	122	123	125
	36	ร้อยละของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ที่รับรู้ถึงวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมขององค์กร และปฏิบัติตนตามแนวทาง VMV ของคณะ	97	100	*
		ร้อยละของจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุ 80% ของค่าเป้าหมาย	**75**	**78**	**77**

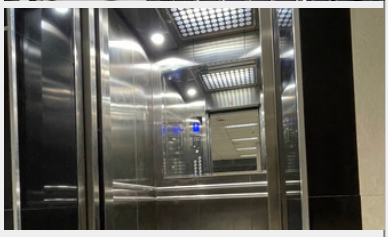
- บรรลุค่าเป้าหมายและดีขึ้นกว่าปี 66 (เกินร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย)
- บรรลุค่าเป้าหมาย (เกินร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย)
- ไม่มีการวัดผลหรือยังไม่ได้ตั้งค่าเป้าหมาย
- ยังไม่บรรลุค่าเป้าหมาย แต่ดีขึ้นกว่าปี 66 (ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย)
- ยังไม่บรรลุค่าเป้าหมาย (ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย)
- ตัวชี้วัดเชิงรุกในแผนกลยุทธ์ฯ 2566-2570

ประเด็นสำคัญ 2024
HIGHLIGHT OF THE YEAR

การปรับปรุงห้องเรียน ลิฟท์ และห้องละหมาด อาคาร SCB1

- คณะวิทยาศาสตร์ ได้มีการปรับปรุงห้อง SCB1104 ให้เป็นห้องละหมาดที่มีความพร้อมให้บริการให้กับนักศึกษาและบุคคลากรทั้งในคณะวิทยาศาสตร์และนอกคณะวิทยาศาสตร์
- การติดตั้งลิฟต์โดยสารใหม่ จำนวน 2 ตัวทดแทนลิฟต์เก่าของอาคาร 30 ปี ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและเปิดให้นักศึกษา บุคคลากรและประชาชนที่มาติดต่อ ได้ใช้บริการลิฟต์โดยสารที่มีประสิทธิภาพ ถึงที่หมายได้เร็วขึ้นและมีความปลอดภัย
- คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นกระเบื้องยางและพื้นที่ภายในห้องบรรยาย SCB1100 ให้มีความสวยงาม เกิดประโยชน์ในการใช้ห้องบรรยายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ




การปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบ SCB2 ฝั่งป้ายคณะ และการปรับปรุงป้ายภายในอาคาร

- คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคาร 40 ปี ฝั่งด้านป้ายคณะวิทยาศาสตร์และข้างสนามหญ้าอาคาร 40 ปี โดยทำพื้นเป็นแบบคอนกรีตพิมพ์ลายที่มีความคงทน แข็งแรง เกิดการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่สำหรับนักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไปในการเดินสัญจรด้วยความราบรื่น และมีพื้นที่สำหรับการจอดรถจักรยานยนต์และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเป็นสัดส่วน มีการปลูกหญ้าทำให้เพิ่มพื้นที่สีเขียว ทำบันไดทางขึ้นใต้อาคาร 40 ปีให้มีความสะดวกและปลอดภัย
- เพื่อให้การมาใช้บริการห้องต่าง ๆ ในอาคาร 40 ปี สำหรับนักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป เกิดความสะดวก และได้รับข้อมูลที่จำเป็น คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้มีการทดลองปรับปรุงป้ายข้อมูลบอกชั้น ห้องประชุม และห้องสำคัญต่างๆ ในอาคาร 40 ปี ให้มีความสดใส ชัดเจน และมีความครบถ้วนของข้อมูล โดยเป็นป้ายที่ผลิตขึ้นจากหน่วยพิมพ์เอกสารของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งช่วยลดการจัดซื้อจัดจ้างได้

โรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงอาคารโรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรม สำหรับการทำงานวิจัย นวัตกรรมด้าน วัสดุทางการแพทย์, วัสดุแบตเตอรี่สำหรับกักเก็บพลังงาน และวัสดุก่อสร้างเพื่ออุตสาหกรรมสะอาด โดยได้รับงบประมาณปรับปรุง 22.21 ล้านบาท จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 17.4 ล้านบาท จากคณะวิทยาศาสตร์ 2.31 ล้านบาท และจากศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ 2.5 ล้านบาท ซึ่งปัจจุบันกำลังดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2568



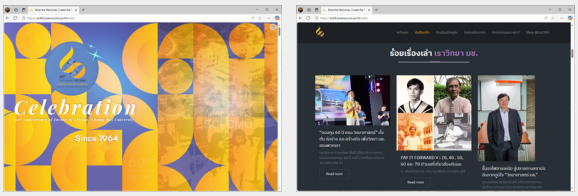

การรื้อถอนอาคารซิลิเกต และการก่อสร้างอาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์

การรื้อถอนอาคารซิลิเกต เพื่อเป็นสถานที่สำหรับการก่อสร้างอาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ได้มีการดำเนินการรื้อถอนอาคารซิลิเกตแล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ 90 โดยผู้รับจ้างรื้อถอนได้ดำเนินการอย่างเต็มประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยและเป็นไปตามแผนเวลาที่กำหนดไว้

SCIENCE CMU DIAMOND ANNIVERSARY

ปีพุทธศักราช 2567 เป็นปีที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อตั้งครบ 60 ปี การเฉลิมฉลองครั้งนี้ ถือเป็นการเฉลิมฉลองครั้งยิ่งใหญ่ ในปีที่ผ่านมา มีกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะที่จัดขึ้น เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์มากมาย ดังนี้

Website 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ เปิดเว็บไซต์ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ รวบรวมข้อมูลภาพถ่าย เรื่องเล่า และเรื่องราวฉบับครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และการเฉลิมฉลองของภาควิชาและหน่วยงานต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ โดยจะได้ผลิตหนังสืออนุสรณ์ครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ต่อไป คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในต้นปี 2568

ผู้สนใจสามารถเข้าชมเว็บไซต์ได้ที่ **http://sci60.science.cmu.ac.th**

การตกแต่งสถานที่ ครบรอบ 60 ปี

คณะวิทยาศาสตร์ สร้างบรรยากาศการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี ด้วยการตกแต่งประดับประดาธง ป้าย เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2567 ต่อเนื่องไปจนถึงเดือนมกราคม 2568 พร้อมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึงจัดนิทรรศการภาพถ่ายคณะวิทยาศาสตร์จากอดีตสู่ปัจจุบัน ณ บริเวณหน้าอาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จนถึงวันที่ 30 มกราคม 2568

กิจกรรมวิชาการ ร่วมเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์

The 41st International Conference of The Microscopy Society of Thailand (MST41)
ระหว่างวันที่ 4 - 8 มิ.ย. 2567

การประชุมชีววิทยาตุ๊กแก ครั้งที่ 3 Gekkota Mundi III
ระหว่างวันที่ 31 ก.ค. - 2 ส.ค. 2567

งานสัมมนาเชิงปฏิบัติการนานาชาติ หัวข้อ การยกระดับการเลี้ยงผึ้งของเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งในภูมิภาคแม่โขง-ล้านช้างครบวงจร ปีที่ 3
วันที่ 1 พ.ย. 2567

The 6th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology
ระหว่างวันที่ 5 - 8 พ.ย. 2567

การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติสองรายการใหญ่ ประจำปี 2567 ซึ่งถือหนึ่งในกิจกรรมการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- **การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 21 (The 21st Thailand Mathematical Olympiad (21st TMO)** ณ โรงแรมคุ้มภูคำ เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 9 - 13 พฤษภาคม 2567
- **การแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 4 (The 4th Thailand Earth Science Olympiad (4th TESO))** ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 20 - 24 พฤษภาคม 2567

กิจกรรมดังกล่าว มีนักเรียนจากผู้แทนศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศเข้าร่วมกิจกรรม โดยการแข่งขันในครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างแรงจูงใจให้กับเยาวชนในการเรียนรู้และต่อยอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และกระตุ้นให้เยาวชนได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ ตลอดจนได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีทักษะมีความสามารถสูงสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคต และหวังว่าการแข่งขันในครั้งนี้จะสามารถคัดเลือกนักเรียนที่มีความเหมาะสมไปแข่งขันในระดับนานาชาติ เพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ และสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนรุ่นต่อ ๆ ไป

กิจกรรมเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์

เมื่อวันศุกร์ที่ 15 พฤศจิกายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สมาคมนักศึกษาเก่า คณะวิทยาศาสตร์ ฯ จัดกิจกรรมการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปีคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- พิธีทำบุญคณะฯ สืบชะตา และแสดงมุทิตาจิตแด่อาจารย์อาวุโส เนื่องในโอกาสเฉลิมฉลองครอบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ณ ลานอะตอม อาคาร 40 ปีฯ
- โครงการเสวนาวิชาการในโอกาสครบรอบ 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หัวข้อ "**วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา startup ในอนาคต**" โดย ดร.พันธ์อาจ ชัยรัตน์ "ฟิสิกส์ 34" อดีตผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ ดร.ศรัญญา เสนสุภา "ชีววิทยา 34" อาจารย์พิเศษ MBA ม.ธรรมศาสตร์ วิทยากรองค์กรชั้นนำทั่วประเทศ และเล่าเรื่อง **จากอดีตสู่ปัจจุบัน รังสรรค์อนาคตวิทยาศาสตร์ : Note the memories, Create the future"** โดย ศิษย์เก่า 3 Generation
- **งานอะตอมล้อมวง "60 Years Homecoming Party"** ณ ลานเพลิน ภาควิชาเคมี (อาคารเคมี 1) ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย ไฮไลท์สำคัญคือแสดงดนตรีจากวงดนตรี 3 วง 3 Generation ได้แก่ The Chalado (อดีตอาจารย์ ผู้บริหาร ผู้อาวุโส) DPMT (อาจารย์และบุคลากรปัจจุบัน) ชมรมดนตรีสากลคณะวิทยาศาสตร์ (นักศึกษา) และศิลปินล้านนา "อ้อม รัตนัง"

บรรยากาศภายในงานเป็นไปอย่างอบอุ่นและสนุกสนาน นักศึกษา ศิษย์เก่า และชาววิทยา มช. เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมากด้วยความประทับใจ

คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข

16 พฤศจิกายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ และสมาคมนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดคอนเสิร์ตการกุศล **คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข #ยังไม่ลืมแววตาของคนแพ้ใจ** กับ 4 ศิลปิน คุณภาพระดับแถวหน้าของประเทศ เบิร์ด - ฮาร์ท ใหม่ เจริญปุระ และ เจ เจตริน เพื่อนำรายได้สมทบกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อบูรณะอาคารเรียน และเป็นทุนการศึกษา ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่

มหกรรมวิทยาศาสตร์ยิ่งใหญ่ ส่งท้าย 60 ปี TYSF 20 & STT50

ค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ ครั้งที่ 20

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ ครั้งที่ 20 **(The 20th Thailand Young Scientist Festival (TYSF20))**

กิจกรรมค่ายในครั้งนี้ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมคุ้มภูคำ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเฟ้นหาสุดยอดนักเรียนที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสูงต่อไป กิจกรรมดังกล่าวมีคณะครูและนักเรียนที่ได้ผ่านการคัดเลือกการประกวดและแข่งขันในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนเนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2567 ระดับภูมิภาคจากโรงเรียนทั่วประเทศเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 600 คน

การประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดเปิดการประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ครั้งที่ 50 **(The 50th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT50))** ต้อนรับผู้เข้าร่วมงานจากนานาชาติรวมกว่า 1 พันคน จาก 20 ประเทศทั่วโลก ในระหว่างวันที่ 25 - 27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ภายในงานมีการบรรยายพิเศษ 3 หัวข้อ จากนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 3 ท่าน ได้แก่ Prof. Dr. Takaaki Kajita (The Nobel Prize in Physics 2015), ศ.ดร.อัญชลี ทัศนาขจร และ ดร.กัลยาณ์ ศรีธัญญลักษณา-แดงติ๊บ (นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ปี พ.ศ.2567) นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอผลงานวิชาการแบบ oral presentations 200 เรื่อง และการนำเสนอแบบ Poster 300 เรื่อง ในหลากหลายสาขา นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมการประชุมยังสามารถเข้าร่วมการประชุมย่อย ซึ่งจะได้มีส่วนร่วมในการแบ่งปันข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการรับมือกับความท้าทายระดับโลก และการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก ผ่านนวัตกรรมทางเทคโนโลยี

สำหรับแนวคิดการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ STT50 ในปีนี้ คือ "Science x Creativity : Crafting the World" หรือ วิทยาศาสตร์ X การสร้างสรรค์ : รังสรรค์โลก โดยมุ่งเน้นการผสานองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เข้ากับความคิดสร้างสรรค์ เพื่อก่อให้เกิดการค้นหาและต่อยอดความรู้ใหม่ๆ ที่ไม่ถูกจำกัดอยู่ในกรอบเดิมๆ

การประชุมวิชาการนานาชาติ STT50 นอกจากจะเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 5 ทศวรรษของการประชุมแล้ว ยังเป็นโอกาสพิเศษในการเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี แห่งการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี 2567 นี้ อีกด้วย ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุม STT มาแล้ว 5 ครั้ง คือ พ.ศ. 2521, 2527, 2532, 2540 และ 2555 ตามลำดับ

THE YEAR
IN REVIEW 2024
SCIENCE
CMU

จัดทำโดย ฝ่ายสื่อสารองค์กร
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่