

ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 11 ฉบับที่ 251 วันที่ 16-30 มิถุนายน 2562

www.science.cmu.ac.th
www.facebook.com/science.cmu
Line : ID@scicmu



ศูนย์วิจัยวิจัยฯ สิ่งแวดล้อม ร่วมกับ สอสท จัดประชุมวิชาการนานาชาติ ด้านสิ่งแวดล้อม The 5th EnvironmentAsia

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สอสท) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ The 5th EnvironmentAsia International Conference on "Transboundary Environmental Nexus: From Local to Regional Perspectives" หรือ The 5th EnvironmentAsia ระหว่างวันที่ 13-15 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติเปิดการประชุมอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2562 ซึ่งรับเกียรติจาก นางอัมภาพร ไกรพานนท์ ผู้ตรวจราชการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานเปิดการประชุม และกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม โดย ศาสตราจารย์ ดร.วนิดา จินตศาสตร์ นายกสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย และรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ (อ่านต่อหน้า 2)



ภาควิชาเคมีร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ ทางวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ (ANSCSE23)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สมาคมวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ และภาคีโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-science จัดการประชุมวิชาการนานาชาติทางวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 23 หรือ The 23rd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE23) ระหว่างวันที่ 27-29 มิถุนายน 2562 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสทน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวรายงาน การจัดงาน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารเคมี 1 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ANSCSE23 เป็นงานที่จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีให้นักวิจัย อาจารย์ และนักศึกษา ทั้งในและต่างประเทศได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยสู่สาธารณะ และรับฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญ ในแขนงต่าง ๆ รวมถึงเปิดโอกาสให้มีการเสวนา แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิจัย อันจะนำไปสู่การพัฒนาทางวิจัยและความร่วมมือกันในอนาคต โดยการประชุมจัดต่อเนื่องทุกปี หมุนเวียนไปตามสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ



อาจารย์ภาควิชาเคมีได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่มีผลงาน โดดเด่น จากสมาคมโพลีเมอร์ฯ PST Rising Star 2019

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรินฤณ วรจิตติพล อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัล PST Rising Star 2019 หรือ Polymer Society of Thailand (PST) Rising Star 2019 จากสมาคมโพลีเมอร์แห่งประเทศไทย ในการประชุมวิชาการนานาชาติโพลีเมอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 (PCT-9) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรม อมารี วอเตอร์เกต กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบเพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติสมาชิกของสมาคมฯ ที่มีผลงานการทำงานในระยะเริ่มต้น แต่มีผลงานอันโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์ในเวทีระดับชาติและนานาชาติ และมีคุณสมบัติและจรรยาบรรณนักวิจัยที่ดี

วิสัยทัศน์คณะวิทยาศาสตร์

"คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติในการผลิตบัณฑิตและการวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล"

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : **Sci**)

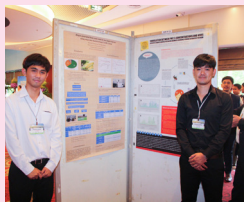
strategic Management = บริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ Customer Focus = มุ่งเน้นที่นักศึกษา

institutional Learning = เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้



ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ร่วมแสดงความยินดี ในโอกาสครบรอบ 30 ปี NIFS ณ ประเทศญี่ปุ่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ วังภคพัฒน์วงศ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ ในนามผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ เดินทางไปร่วมแสดงความยินดีและร่วมเป็นเกียรติในงาน Anniversary Ceremony and Celebratory Party for The 30th Anniversary of The Founding of The National Institute for Fusion Science (NIFS) ณ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 ทั้งนี้ เพื่อกระชับความสัมพันธ์อันดีระหว่างทั้งสองสถาบัน



EnvironmentAsia

(ต่อจากหน้า 1) การประชุมนานาชาติ EnvironmentAsia จัดขึ้นครั้งแรกเมื่อปี 2552 และจัดต่อเนื่องเป็นประจำทุก ๆ สองปี โดย สมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สอสท) ซึ่งเป็นสมาคมที่มุ่งเน้นการพัฒนาการศึกษาและวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมของสถาบันอุดมศึกษา ที่มีสมาชิกเป็นทั้งบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ

การประชุม EnvironmentAsia ครั้งที่ 5 นี้ มีคณาจารย์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ

รวมถึงนิสิต นักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เข้าร่วมงานกว่า 300 คน ภายในงานมีการเสวนา ประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ รวมถึงการนำเสนอเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ในสาขาต่าง ๆ ได้แก่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ อย่างยั่งยืน วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ

ต่อสุขภาพ โดยมีกรมสำเนาผลงานวิจัยทั้งแบบปากเปล่าและแบบโปสเตอร์

การจัดงานในครั้งนี้คาดว่าจะสามารถนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนา งานวิจัยและการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และนานาชาติต่อไป

ข่าวสารนำรู้จัก ศวท-มช.

“แร่แรร์เอิร์ท (Rare Earth Element)” แร่หายากที่มากด้วยคุณประโยชน์

ตารางแสดงแร่แรร์เอิร์ทชนิดต่างๆและการใช้ประโยชน์*

สัญลักษณ์/ชื่อ	การใช้ประโยชน์
Sc สแกนเดียม	ส่วนประกอบในโคบอลต์ไฟโสมและไฮโดรไลต์ และหลอดไฟปรอท
Y อิตเทรียม	ใช้ผลิตหลอดไฟประหยัดพลังงาน
La แลนทานัม	ใช้ทำเลนส์กล้องถ่ายภาพ
Ce ซีเรียม	ใช้เป็นตัวออกซิไดส์เร่งปฏิกิริยาเคมี
Pr เพรซีโอดิเมียม	ใช้ทำเลเซอร์สีม่วง
Pm โปรมิเทียม	ใช้ทำแบตเตอรี่นิวเคลียร์
Er เออร์เบียม	ใช้ทำเลเซอร์อินฟราเรด
Sm ซาแมเรียม	ใช้ทำแม่เหล็ก
Eu ยูโรเปียม	ใช้ทำสารเรืองแสงสีแดงและสีน้ำเงิน
Gd แกโดลิเนียม	ใช้ทำหลอดรังสีเอกเซอร์
Tb เทอร์เบียม	ใช้ทำสารเรืองแสงสีเขียว
Dy ดิสโพรเซียม	ใช้ทำแม่เหล็กของธาตุหายาก
Ho โฮลเมียม	ใช้ทำเลเซอร์
Lu ลูทเซียม	ใช้เป็นตัวทำสารเรืองแสง

ในปัจจุบันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เข้ามาจับบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของเราเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น หลอดไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ รวมไปถึงอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ซึ่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าดังกล่าวนั้น ล้วนมีแร่โลหะหายาก ที่เรียกว่า แร่แรร์เอิร์ท (Rare Earth Element) เป็นส่วนประกอบอยู่ในผลิตภัณฑ์ที่แทบทั้งสิ้น ดูตารางแสดงแร่แรร์เอิร์ทชนิดต่างๆและการใช้ประโยชน์*

ซึ่งในขณะนี้พบว่าประเทศจีนเป็นประเทศที่ส่งออกแร่แรร์เอิร์ทในปริมาณ 105,000 เมตริกตัน คิดเป็น 80 % ส้าร่ง ณ ปี 2560 (ข้อมูลจาก Investing News) เพื่อใช้ในการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ โดยเฉพาะ iPhone ในสหรัฐฯ จึงทำให้จีนสามารถต่อรองสงครามการค้ากับสหรัฐฯได้

อย่างไรก็ตามแร่แรร์เอิร์ทเหล่านี้สามารถตรวจวัดได้ด้วยเทคนิคต่างๆ รวมทั้งการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย เช่น เครื่อง Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrophotometer (EDXRF) ซึ่งเป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ทดสอบแร่ต่างๆ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว และไม่ทำลายตัวอย่าง โดย ศวท.มช. สามารถให้บริการตรวจสอบและพิสูจน์แร่แรร์เอิร์ทเหล่านี้ได้



“Beyond Scientific CARE”

ศวท-มช.

มีความยินดีให้บริการตรวจวิเคราะห์

โดยห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ดำเนินการทดสอบและบริการจากนักวิทยาศาสตร์ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง พร้อมอุปกรณ์ที่ทันสมัยแม่นยำ





โครงการสัมมนาพนักงานใหม่ คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการสัมมนาพนักงานมหาวิทยาลัยที่บรรจุระหว่างปี พ.ศ. 2559-2562 ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2562 ณ จีริง เซลล์ วิลเลจ อำเภอมะเริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวเปิดโครงการและกล่าวให้โอวาท

โครงการดังกล่าวจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้พนักงานใหม่ของคณะฯ ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน จำนวน 55 คน มีความรู้ ความเข้าใจในวิสัยทัศน์และพันธกิจการบริหารคณะฯ รวมถึงกฎเกณฑ์ระเบียบ ข้อบังคับ หน้าที่ และสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ที่พึงได้รับขณะปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนแนวทางการก้าวหน้าและการพัฒนาตนเอง เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีในการทำงาน ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินงานร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ โดยภายในงานมีกิจกรรมหลากหลายที่น่าสนใจ ทั้งกิจกรรมสัมพันธ์และการบรรยายหัวข้อต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงานใหม่



โครงการสัมมนา ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ประจำปี 2562

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม จัดโครงการสัมมนาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ประจำปี 2562 เพื่อให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ ได้รับทราบและตระหนักถึงการสร้างทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ในกระบวนการเรียนการสอน และเพื่อร่วมกันทบทวนวิสัยทัศน์ แผนกลยุทธ์ เป้าหมายตัวชี้วัด การบริหารงาน และการดำเนินงานของภาควิชา รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการประกันคุณภาพ ประจำปี พ.ศ. 2561 ตลอดจนเพื่อกำหนดทิศทางของการปรับปรุงหลักสูตรสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมทุกระดับ เพื่อการผลิตบัณฑิตที่มีทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม พร้อมด้วยคณาจารย์และบุคลากรเข้าร่วมการสัมมนา ในวันที่ 10-11, 14-16 มิถุนายน 2562 ณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และจังหวัดจันทบุรี

SCIENCE CMU RUN 2020

5th We are looking forward to seeing you all.

JANUARY 2020

5 มกราคม 2563 @SCI CMU

สถานที่เพื่อเชื่อมต่อและค้นหาเพิ่มเติม





>> Science Alumni Chiang Mai University

ข่าวสารจากศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี รหัส 25 (บัณฑิตศึกษา) จัดกิจกรรมพบปะสังสรรค์ และทัศนศึกษา รวมทั้งแลกเปลี่ยนทัศนคติ ในบรรยากาศอันแสนอบอุ่น เมื่อวันที่ 7-9 มิถุนายน 2562 ณ หาดต้น คลื่นสวย รีสอร์ททจ.จันทบุรี ซึ่งในปีนี้ จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 และจะจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการกระชับความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน



มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2562

ด้านบริหารงานวิชาการ

- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย กรณีขอปรับเพิ่มกระบวนวิชาเอกเลือก จำนวน 6 กระบวนวิชา สาขาวิชาสัตววิทยา (ฉบับปี พ.ศ. 2554)
- เห็นชอบ การปรับเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชา 206217 ภาควิชาคณิตศาสตร์
- เห็นชอบ การขอเปิดกระบวนวิชาใหม่ จำนวน 1 กระบวนวิชา คือ ว.คณ.492 (206492): การฝึกงานทางคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ กรณีขอปรับเพิ่มกระบวนวิชาเอกเลือก (ฉบับปี พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2549)
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ กรณีขอปรับเพิ่มกระบวนวิชาเอกเลือก (ฉบับปี พ.ศ.2554)
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย สาขาวิชาเคมี และสาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี กรณีขอปรับเพิ่มกระบวนวิชาเอกเลือก (ฉบับปี พ.ศ.2554)
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาจุลชีววิทยา กรณีขอปรับเพิ่มกระบวนวิชาเอกเลือก (ฉบับปี พ.ศ. 2554)
- เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร สาขาวิชาฟิสิกส์ (ฉบับปี พ.ศ. 2554) ทั้งนี้ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ รับไปหารือรายละเอียดกับภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ เพื่อขอขะลอกการปรับปรุงกระบวนวิชาเอกบังคับก่อน เนื่องจากการจะเป็นการปรับปรุงหลักสูตรมาก

ด้านบริหารงานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์

เห็นชอบ การเสนอเพื่อพิจารณาขออนุมัติ Cotutelle Agreements สำหรับ Double Degree Program

ด้านบริหารองค์กร

- ระบบสนับสนุนตัวชี้วัดและการทบทวนตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติงานของส่วนงาน ปีงบประมาณ 2562-2564
 - ที่ประชุมเห็นชอบระบบสนับสนุนตัวชี้วัด 3 ระบบ คือ
 - 1.1) e-Portfolio system : ระบบแฟ้มสะสมงานอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.2) e-Curriculum : ระบบสารสนเทศหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์
 - 1.3) e-SCI-TrackingPlan : ระบบติดตามตัวชี้วัดและแผนดำเนินงาน
 - เห็นชอบตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติงานของส่วนงาน ปีงบประมาณ 2562-2564 โดยมีข้อเสนอและให้ปรับแก้ไขตัวชี้วัดบางตัว
- เห็นชอบ การขอคืนอัตราอาจารย์ของภาควิชาชีววิทยาให้กับศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- เห็นชอบ การขอจัดสรรพื้นที่สำหรับนักศึกษาสาขาวิทยาการข้อมูล ดังนี้
 - 1) พื้นที่บริเวณใต้บันไดตึก SCB4 เห็นชอบให้ปรับปรุงเป็นห้องเก็บของ
 - 2) พื้นที่ระหว่างตึก SCB4 และตึกคณิตศาสตร์ เห็นชอบให้ต่อเติมกันสาด

18-20 สิงหาคม 2562

CMU SCIENCE WEEK 2019

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รู้สู้ภัย
หมอกควัน

