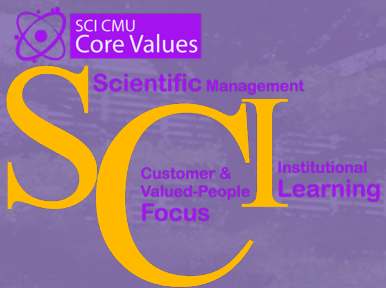




SCIENCE CMU

focus

November, 2020





ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ รุ่รห้ส 115 บริจาคเงินสมทบกองทุนพัฒนาคณะฯ กว่า 1 ล้านบาท และมอบสมทบกองทุนภาควิชา ภาควิชาละ 1 หมื่นบาท

ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รุ่รห้ส 115 มอบเงินบริจาค เพื่อสมทบกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1,000,000 บาท และสมทบกองทุนภาควิชา ภาควิชาละ 10,000 บาท โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้แทนรับมอบและแสดงความขอบคุณ ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ณ บริเวณรับรอง ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

โดยกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์เป็นทุนที่ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษา และพัฒนาคณะทั้งทางด้าน การวิจัย และการพัฒนาบุคลากร ตลอดจนสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ

ในนามของคณะวิทยาศาสตร์ ขอกราบขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

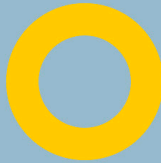




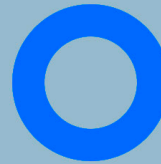
คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมวันแนะนำ สาขาวิชาเอก และพิธีมอบ เกียรติบัตร รางวัลเรียนดี ปีการศึกษา 2563

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมวันแนะนำสาขาวิชาเอก และพิธีมอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ปีการศึกษา 2563 เพื่อให้นักศึกษาได้รับทราบข้อมูล หลักเกณฑ์ และขั้นตอนการจดนักศึกษาเข้าสาขาวิชาเอก รวมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกสาขาวิชาเอก และการประกอบอาชีพในอนาคต นอกจากนี้ยังมีการมอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีเพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้แก่นักศึกษาที่มีความวิริยะอุตสาหะในการศึกษาเล่าเรียนจนเป็นที่ประจักษ์ ซึ่งได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์





SCIENCE CMU



SCIENCE CMU

ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์
คณะวิทยาศาสตร์ มช.
ที่ได้รับการแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

1. อ.อาภิตย ลภริตนากุล
(ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์
ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

3. อ.ดร.ศุภชัย นาคะพันธ์
(ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 6 สิงหาคม 2562

5. พศ.ดร.พรรัตน์ วัฒนภสรีวิชช
(ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์
ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2561

2. พศ.ดร.สิริวดี ชมเดช
(ภาควิชาชีววิทยา)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาชีววิทยา
ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562

4. พศ.ดร.นาวิ กังวาลย์
(ภาควิชาเคมี)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมีทฤษฎี
อนุสาขาวิชาเคมีคอมพิวเตอร์
ตั้งแต่วันที่ 12 กรกฎาคม 2562

6. พศ.ดร.อรรณพพล แก้วขาว
(ภาควิชาคณิตศาสตร์)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินันท์ นันทิยา รองคณบดี ฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ เป็นประธาน เปิดโครงการค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา พัฒนาการศึกษ ประจำปี 2563 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ พร้อมด้วย บุคลากรหน่วยพัฒนาคุณภาพ นักศึกษาฯ ร่วมเป็นเกียรติใน พิธีฯ เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้อง SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

โครงการค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ เป็นโครงการที่จัดขึ้นเป็นประจำ ทุกปี โดยสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมี จุดมุ่งหมายหลักเพื่อให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ได้นำความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ ให้เกิดประโยชน์กับชุมชน ตลอดจนเพื่อเรียนรู้ ร่วมกับชุมชน และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง มหาวิทยาลัยและชุมชน โดยสถานที่สำหรับการจัด กิจกรรมค่ายอาสาฯ ในปีนี้คือ โรงเรียนบ้านแม่ปิ้ง อ.พร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีกำหนดจัดค่ายระหว่าง วันที่ 16-20 พฤศจิกายน 2563

เปิดค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา ประจำปี 2563





ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพฯ

ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายจัดอบรมปฏิบัติการ
งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 5 องค์กรประกอบ
รุ่นที่ 1/2564

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดและปิด พร้อมมอบประกาศนียบัตรแก่ผู้เข้าร่วมอบรม ในการจัดฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 5 องค์กรประกอบ รุ่นที่ 1/2564 โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นบุคลากรทางการศึกษา จากโรงเรียนและสถานศึกษาต่าง ๆ ทั้งสิ้น 103 คน เพื่อเรียนรู้ และเข้าใจในการดำเนินงานสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในงานสวนพฤกษศาสตร์





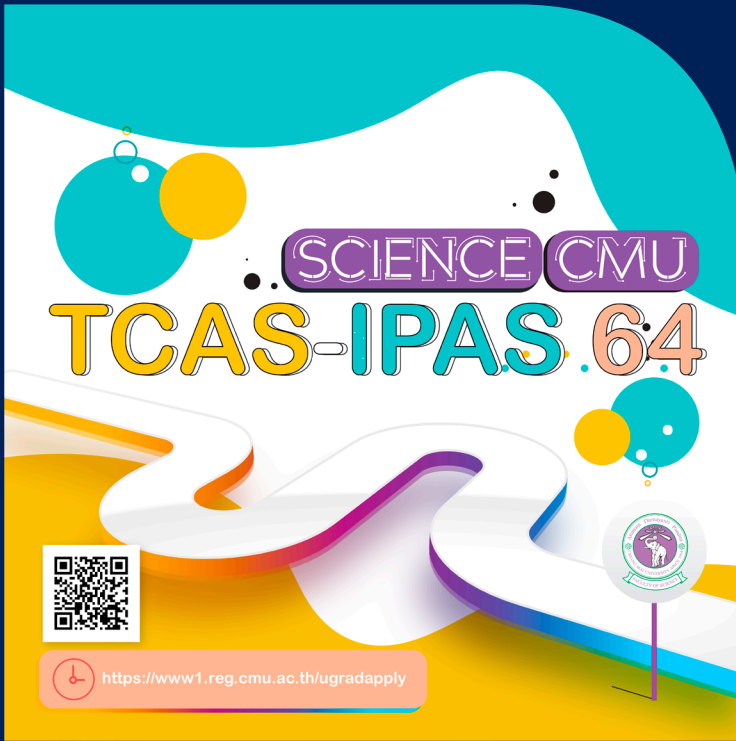
โรงเรียน สำหรับปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้กับเยาวชนไทยในการอนุรักษ์ทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป งานครั้งนี้ได้รับเกียรติจากคุณชนันต์ติณณ์ เทียนทอง เจ้าหน้าที่งานในพระองค์ ระดับ 6 และ ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์ รองหัวหน้าสำนักงาน อพ.สธ. เป็นวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งจัดโดยศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2563 ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพ เฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





คณะวิทยาศาสตร์เป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรม
บำเพ็ญกุศลศพ รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา
อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้บริหาร บุคลากร
ตลอดจนศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์
ร่วมพิธี ณ ศาลาสุพจน์-วรลักษณ์ ตียากรณ์ วัดเจ็ดยอดมหาวิหาร
เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563

TCAS-IPAS 64



SCIENCE CMU
TCAS-IPAS 64

<https://www1.reg.cmu.ac.th/ugradapply>



Studying@SCI Expanding Your Mind Research@SCI From Sky To Rock

Faculty of Science, Chiang Mai University
www.facebook.com/science.cmu

www.science.cmu.ac.th

Line@ SCI CMU Info. Center
@scicmu

Twitter
@sci_cmu



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ งานบริการการศึกษาฯ
Tns. 053 943315-6 Line : SCI CMU Info. Center, ID : @scicmu

SCIENCE CMU TCAS-IPAS 64

กำหนดการรับสมัคร

สอบ	รับสมัคร	สอบสัมภาษณ์	ประกาศผล	ยืนยันสิทธิ์
1	6-15 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	22 ก.พ. 64	22-23 ก.พ. 64
2	1-11 มี.ค. 64	-	10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64
3	7-15 พ.ค. 64	-	26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64
4	3-6 มิ.ย. 64	-	8 มิ.ย. 64	-

สอบ GAT-PAT
20-23 มีนาคม 2564

สอบ O-NET
27-28 มีนาคม 2564

สอบ 9 วิชาสามัญ
3-4 เมษายน 2564

สอบรายวิชาเฉพาะ
9-10 เมษายน 2564

SCIENCE CMU TCAS-IPAS 64

จำนวนรับ

สาขา	รวม TCAS 1	รวม TCAS 2	รวม TCAS 3	รวม TCAS 4	รวม IPAS
CHEM BCT IC		129	104	21	-
BIOL MICB ZOO		99	98	16	-
PHYS MATS		78	75	14	-
GEOL		32	23	5	-
GEM	134	25	23	4	-
MATH STAT		90	90	15	-
CS		59	30	10	-
DSCI		32	16	5	-
ES		21	11	4	15
รวม		565	470	94	15



CoP DAY SCIENCE CMU

วันตลาดนัดความรู้คณะวิทยาศาสตร์ มช.

โครงการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประจำปี 2564

หัวข้อ "การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ CoP พัฒนาสู่ Best Practice"

NEW

ครั้งที่ 1 วันที่ 16 ธันวาคม 2563 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี 4

ครั้งที่ 2 วันที่ 10 มีนาคม 2564 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี 4

ครั้งที่ 3 วันที่ 16 มิถุนายน 2564 ณ ห้อง SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี 4

โปรดลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
<https://epg.science.cmu.ac.th/register>



WWW.SCIENCE.CMU.AC.TH
ศูนย์บริหารทรัพยากรบุคคล
43310, 43458



๒๐ ปี ศูนย์ สวอน. ภาคเหนือ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ * มหาวิทยาลัยแม่ทว
และโรงเรียน สวอน. ค่าย 1

รับสมัครนักเรียนและครูเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการ
“๒ ทศวรรษ น้ำพระทัยสมเด็จพระเจ้าฟ้า
สู่อโอลิมปิกวิชาการระดับภูมิภาค”
ในโอกาสครบรอบ ๒๐ ปี ศูนย์ สวอน. ภาคเหนือ

ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดตามรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
<http://north-posn.science.cmu.ac.th>

หมดเขตวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓





17th
TBO

17th Thailand Biology Olympiad

การแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระดับชาติ
ครั้งที่ 17

5-9 ธันวาคม 2563

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“เวทีประชัน
ความสามารถ
ทางชีววิทยาของเด็กไทย
ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ
เพื่อก้าวเข้าสู่การแข่งขัน
ระดับโลก”



<https://www.facebook.com/17thTBO>

แนะนำบุคลากรใหม่ คณะวิทยาศาสตร์

อ.ดร.พีชาวุฒิ มานพภาวี



สังกัด ภาควิชาธรณีวิทยา
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Geology
จาก Oregon State University สหรัฐอเมริกา

วิสัยทัศน์คณะวิทยาศาสตร์

"คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัยในระดับสากล และการพัฒนาที่ยั่งยืน"

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : sCi)

Scientific Management บริหารจัดการเชิงกลยุทธ์

Customer and Valued-People Focus มุ่งเน้นพัฒนาคุณค่าให้บุคลากรและนักศึกษา
institutional Learning เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 18/2563 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

1. เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
2. เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
3. เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงกระบวนวิชา สาขาวิชาอณูพันธุวิทยา จำนวน 3 กระบวนวิชา คือ วิชา 218483, 218496 และ 218498
4. เห็นชอบ การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)
5. เห็นชอบ เสนอชื่อนักวิจัยเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยประจำสายวิชาการ แบบตามประสิทธิภาพ (Active Recruitment) จำนวน 1 ราย คือ Prof. Julian Ting โดยมีข้อเสนอมะให้ปรับ TOR ด้านผลงานตีพิมพ์ให้มีความท้าทาย ส่วนการสอนและการเขียนหนังสือไม่ควรเน้นมาก
6. เห็นชอบ การใช้งบประมาณเงินรายได้และเงินแผ่นดิน คณะวิทยาศาสตร์แยกตามหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ 2563 (ไตรมาส 4)
7. เห็นชอบ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์แยกตามอาคาร ปีงบประมาณ 2561-2563

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19/2563 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2563

1. เห็นชอบ การเสนอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)
2. เห็นชอบ การเสนอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564) โดยที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้หลักสูตรระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ทุกหลักสูตรบรรจุกระบวนวิชาพื้นฐานต่อไปนี้ไว้ในหลักสูตรอย่างน้อย 1 กระบวนวิชา ดังนี้
 - ก. กระบวนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (รวมปฏิบัติการ) ได้แก่ ฟิสิกส์: ว.ฟส. 187+117 หรือเทียบเท่า และเคมี: ว.คม. 111+115 หรือเทียบเท่า และชีววิทยา: ว.ชว. 101+103 หรือเทียบเท่า
 - ข. กระบวนวิชาสถิติ ว.สถ. 263 หรือ เทียบเท่า
 - ค. กระบวนวิชาคอมพิวเตอร์ ว.คพ. 101, 102 หรือ 111 หรือเทียบเท่า
 - ง. กระบวนวิชาแคลคูลัส ว.คณ. 111 หรือเทียบเท่า

ทั้งนี้ เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการเรียนในชั้นปีและระดับที่สูงขึ้น และเพื่อให้คงความเป็นอัตลักษณ์ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ควรมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทั้งในเชิงลึกและเชิงกว้าง

3. เห็นชอบ การเสนอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564)
4. เห็นชอบ การเสนอปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564)
5. เห็นชอบ การเสนอปรับปรุงกระบวนวิชา สาขาวิชาสัตววิทยา จำนวน 30 กระบวนวิชา
6. เห็นชอบ ผลการพิจารณาคัดเลือกบุคลากรดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563 ดังรายชื่อต่อไปนี้
 - 1) ประเภทงานวิชาการ อายุไม่เกิน 40 ปี ได้แก่ อาจารย์ ดร.ศุภณัฐ ชัยดี สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ อายุมากกว่า 40 ปี ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพร แสนเพชร สังกัดภาควิชาชีววิทยา
 - 2) ประเภทงานปฏิบัติการ กลุ่มด้านบริการ (ธุรการ/สำนักงาน) ได้แก่ นางราตรี ใจสัตย์ ตำแหน่งพนักงานปฏิบัติงาน สังกัดภาควิชาชีววิทยา กลุ่มด้านบริการ (ห้องปฏิบัติการ) ได้แก่ นายกนอม กองใจ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ชำนาญการ) สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มด้านบริการ (งานทั่วไป) ได้แก่ นางไพลิน สุวรรณ พนักงานบริการทั่วไป สังกัดภาควิชาชีววิทยา
 - 3) ประเภทอาจารย์ผู้มีผลงานดีเด่นในการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมแก่นักศึกษา ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล ทองไฉ่ สังกัดภาควิชาชีววิทยา
7. เห็นชอบ เสนอชื่อผู้ที่สมควรได้รับการยกย่องให้เป็นอาจารย์ผู้ที่มีผลงานดีเด่นในการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมแก่นักศึกษาเพื่อรับรางวัลประจำปี 2563 คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง ตำแหน่งผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์

>> Science Alumni Chiang Mai University

ข่าวสารจากศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“คณิตศาสตร์คือการคิดอย่างเป็นระบบ เมื่อเรามองทุกอย่างอย่างเป็นระบบ

เราจะมองเห็นปัญหาเป็นจุดย่อย แล้วเริ่มแก้ เดิม เสริม จนได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น”

ทำไมเลือกเรียนคณิตศาสตร์ นี่คงเป็นคำถามที่ถูกถามบ่อยที่สุดในชีวิต เพราะการเป็นผู้บริหารโรงเรียนอนุบาลดูเป็นอะไรที่ห่างไกลจากคำว่านักคณิตศาสตร์ในสายตาคนทั่วไป แต่สำหรับตัวเองมีคำตอบง่าย ๆ อยู่แล้วคือชอบ ทุกครั้งที่เห็นสมการ เห็นสูตร เห็นปัญหาที่ดูซับซ้อนและเห็นวิธีการหาคำตอบของนักคณิตศาสตร์ มันดูสวยงาม มันดูน่าทึ่ง ซึ่งพอได้มาเรียนจริง ๆ คณิตศาสตร์ยิ่งตอกย้ำความสำคัญของมันตัวเอง เพิ่มความลุ่มลึกในทัศนคติที่เรามีต่อคณิตศาสตร์ ตกตะลึงไปกับโลกใบใหม่ที่เรายากก้าวเข้าไปดูและอยากวิ่งหนีมันไปให้ไกล

เชื่อว่าคนส่วนใหญ่การเรียนเป็นบันไดเพื่อใช้ก้าวไปสู่ชีวิตการทำงาน การสร้างบันไดที่แข็งแรงคงสร้างความกดดันและความเครียดให้มากมาย แต่กับตัวเองที่มีงานรองรับอยู่แล้ว (โรงเรียนเป็นของครอบครัว) มันคือการยกภาระเหล่านั้นออกไป ไม่ต้องห่วงเรื่องเกรด ไม่ต้องห่วงเรื่องงาน เราจึงเลือกลงวิชาที่อยากลง ทุ่มเท่กับเรื่องที่ยอยากศึกษา ทั้งเรื่องที่ไม่ชอบ มองผ่านเรื่องที่ไม่สนใจ บางเรื่องที่ยากเราจึงมองเป็นความท้าทาย ทำได้ก็ดี ทำไม่ได้ก็แทบไม่มีผลเสีย แต่ไม่ว่ายังไงก็ตาม กระบวนการที่เราได้ผ่านมา ประสบการณ์ในอ้อมกอดของภาควิชา คณิตศาสตร์ก็ได้มีส่วนสร้างเราให้เป็นเราในทุกวันนี้ ซึ่ง ณ ตอนนั้นเราบอกไม่ได้เลยว่าที่เรียนมาจะเอาไปทำอะไร หรือจะมีประโยชน์อะไรกับงานที่เราจะต้องไปทำ

ในช่วงปีแรก ๆ ที่ได้มาทำงาน มันก็ไม่ได้ต่างจากการเรียน เราต้องเรียนรู้ศาสตร์ใหม่ๆ ทักษะใหม่ๆ แม้เราจะอยู่กับโรงเรียนมาตั้งแต่เด็ก ช่วยทำงานมาตั้งแต่อยู่ชั้นประถม พอมาทำงานเต็มตัวมันก็เหมือนเราเป็นน้องใหม่ที่ต้องเรียนรู้อะไรอีกมาก กว่าการทำงานจะเริ่มลงตัวก็ใช้เวลาหลายปี ในช่วงเวลานั้นเองที่ประสบการณ์จากสมัยเรียนค่อย ๆ แสดงผลลัพท์ออกมา หนึ่งในการเรียนรู้ที่นักศึกษาทุกคนต้องผ่านคือการอ่านงานวิจัย ซึ่งจากประสบการณ์การเรียน ป.บัณฑิต และการ



อุษวัชร วรรณประภา
รหัส ป.ช. : 490510735 / รหัส ป.โท : 530531100
ศิษย์เก่าสาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาชีพ คุรุ ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
โรงเรียนอนุบาลดงรุ้งนิคมวิทยา

พบปะครูอีกมาก ทำให้รู้ว่าการค้นคว้า ข้อมูลของคนที่จบสายวิทย์มาโดยตรง มีประสิทธิภาพกว่าปัญหาที่เห็นได้ชัด เช่น การเรียนโดยใช้ STEM เรามีข้อกังขา ทุกครั้งเวลาไปเข้าอบรม เราจึงไปค้นข้อมูล หาต้นตอของ STEM ว่ามาจากไหน ใครคิด แนวคิดตั้งต้นคืออะไร ข้อจำกัดในการใช้ ซึ่งผลที่ได้ออกมาค่อนข้างน่าประหลาดเพราะประเทศไทยเรานำมาใช้แบบแต่งแต้มเติมสีจนหลุดจากกรอบแนวคิดดั้งเดิมไปไกล และการเรียน ป.โท

สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ทำให้เรามองทุกอย่างว่าต้องมึนจุดเชื่อมโยง ทำให้เราขยายการอ่านงานวิจัย และการศึกษาข้ามจากสายการสอน การดูแลเด็ก ไปสายการวิจัยการแพทย์ด้านสมอง การแพทย์ ด้านพัฒนาการเด็ก จิตวิทยาและการอ่านภาษาภายใน ซึ่งเมื่อรวมเข้าด้วยกันเราสามารถพัฒนาครูให้มีทักษะที่หลากหลายและเหมาะสมมากขึ้น ซึ่งการจะทำให้สิ่งเหล่านี้ได้มันมาจากการปลูกฝังสมัยเรียน คณิตศาสตร์ เพราะคณิตศาสตร์คือการคิดอย่างเป็นระบบ เมื่อเรามองทุกอย่างอย่างเป็นระบบ เราจะมองเห็นปัญหาเป็นจุดย่อย แล้วเริ่มแก้ เดิม เสริม จนได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น และคณิตศาสตร์ยังสอนให้เราเห็นว่าผลลัพธ์ของปัญหามีวิธีการมากกว่าหนึ่งวิธี ที่โรงเรียนจึงสอนครูให้มีความยืดหยุ่นในการสอน ปรับตัวตามผู้เรียน ให้เครื่องมือคือวิธีการที่หลากหลายในการสอน เราไม่ยึดติดกับรูปแบบหรือแนวคิดใดแนวคิดหนึ่ง ครูที่ต้องพร้อมจะอบรมเพื่อเสริมความรู้ใหม่ ๆ ตลอด ยิ่งเราตระหนักถึงความสำคัญของกระบวนการคิดเท่าไร เราจึงต้องมองหาวิธีการที่จะสร้างกระบวนการคิดให้ได้ในเด็กเล็ก และเมื่อเรามองลึกผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่เราได้รับ ที่เราได้ศึกษา เราพบว่าการเรียนคณิตศาสตร์นี้แหละที่ปลูกฝังสิ่งเหล่านี้มาโดยตลอด สิ่งที่เราทำคือการให้ครูของเราทราบว่า การเรียนคณิตศาสตร์คือการต้องการส่งต่ออะไรที่มากกว่าตัวเลข เพราะเมื่อครูเข้าใจ การส่งต่อไปสู่ผู้เรียนจึงจะเริ่มขึ้น





E-magazine

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะ-วิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
บรรณาธิการ : เลขาบุการคณะ-วิทยาศาสตร์
กองบรรณาธิการ : หัวหน้างานและผู้ช่วยหัวหน้างานในสำนักงานคณะฯ หัวหน้าธุรการภาควิชา ศูนย์
นายพีเชษฐ์ บุทธิรังษี นางสาวสายนที ใจหอม และนายณพนัส กันทา

พิมพ์ที่ : หน่วยงานพิมพ์เอกสาร คณะ-วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ต.หัวขี้เหล็ก อ.สุเทพ จ.เชียงใหม่ 50200
ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ที่ นางสาวสายนที ใจหอม ประชาสัมพันธ์คณะ-วิทยาศาสตร์
โทร. 0 5394 3318 หรือ prscicmu@gmail.com