



ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 21 ฉบับเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2558



โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 อาคารเรียนหลังแรกของคณะวิทยาศาสตร์ มช.



คอนเสิร์ตการกุศล จัดสร้างทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปฏิกิริยา มันส์ไป

เบน ลลาภัก

พบกับศิลปินที่กลับมาครั้ง
BEN & WAN
พบกับศิลปินรับเชิญ
ที่จะมาสร้างสีสัน
ที่ **ป๋วย เต๋อเวอริตี้**

ร่วมสนุก

28.08.15
28 สิงหาคม 2558

พบกับกิจกรรมมากมายก่อนเข้าชม

ประตูเปิด 16.30 น.
บัตรราคา 1,500 / 1,000 / 500 / 300.-
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อซื้อบัตรได้ที่ :
งานบริหารทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์
โทร : 053-943308-9, 089-555-6661

ขอเชิญร่วมต้อนรับผู้เข้าแข่งขัน

คณิตศาสตร์โอลิมปิก ระหว่างประเทศ
International Mathematical Olympiad 2015
(IMO 2015)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4-16 กรกฎาคม 2558
www.imo2015.org

IMMO

Google, Chevron, Sanyo, Microsoft, RATCH, Thai Air, SCG, นายอาจ สุทธิคุณกุล

สาระวิชาการ

- หินอัลตราเมฟิก บริเวณอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ (1)
- มุมทรัพย์ลึกลับทางปัญญา: เกาะกระแสะขาว (10)

สาระวิทยาศาสตร์

- ระวังภัย!! ไวรัสเมอร์ส (MERS) (11)

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์ (15)

โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 (23)

อาคารเรียนหลังแรกของคณะวิทยาศาสตร์

สารคดี



The 56th International Mathematical Olympiad (IMO 2015)

4-16 July 2015, Chiang Mai, Thailand

“WISHING A VERY WARM WELCOME

To all contestants, team leaders and attendees”

4-16 กรกฎาคมนี้ จังหวัดเชียงใหม่จะต้อนรับผู้เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 56 (The 56th International Mathematical Olympiad, IMO 2015) ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นเยาวชนผู้มีอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ที่ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนของแต่ละประเทศมาเข้าร่วมประชันความสามารถทางวิชาการจากมากกว่า 100 ประเทศทั่วโลก รวมจำนวนผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้นมากกว่า 1,000 คน ซึ่งนับเป็นความภาคภูมิใจอย่างยิ่งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมจัดงาน และเป็นที่น่ายินดีสำหรับชาวเชียงใหม่ที่จะได้ต้อนรับแขกบ้านแขกเมือง พร้อมกับเป็นโอกาสที่จะได้แสดงให้เห็นว่าเมืองเชียงใหม่มีสิ่งทั้งดงามมากมาย ไม่เพียงแต่สถานที่ท่องเที่ยวเท่านั้น แต่ยังมีศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญา และเอกลักษณ์ล้านนาที่ทรงคุณค่า ที่ใครได้มาสัมผัสก็จะต้องได้รับความประทับใจกลับไป คณะวิทยาศาสตร์จึงขอเชิญชวนทุกท่านร่วมเป็นเจ้าของที่ต้อนรับผู้เข้าร่วมการแข่งขันฯ และขอเชิญชวนประชาชนร่วมเฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดการแข่งขันฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 9 กรกฎาคม 2558 เวลา 10.00 น. ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำหรับข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์ฉบับเดือนกรกฎาคม-กันยายนนี้ มีกิจกรรมความเคลื่อนไหวที่สำคัญภายในคณะวิทยาศาสตร์มารายงานให้ทราบอีกเช่นเคย และอย่าลืมติดตามสารวิชาการเกี่ยวกับการศึกษาหินอัลตราเมฟิก บริเวณอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งการแก้ปัญหาการผลิตบัณฑิตภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และมุมทรัพย์สินทางปัญญา ที่จะนำเสนอเกร็ดน่ารู้เกี่ยวกับมาตรการในการเก็บรักษาความลับทางการค้า และในเดือนสิงหาคมนี้เตรียมพบกับคอนเสิร์ตใหญ่ของเบน ชลาทิศ และว่าน ธนกฤต ที่จะมามอบความสุขให้กับชาวเชียงใหม่ ในคอนเสิร์ตการกุศล “ปฏิกริยามันส์” วันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม ที่หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อหารายได้สมทบทุนสร้างศูนย์การเรียนรู้คณะวิทยาศาสตร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและติดต่อซื้อบัตรได้แล้ววันนี้ที่งานบริหารทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 053 943 308-9, 089 555 6661 บัตรราคา 1,500 / 1,000 / 500 / 300 บาท



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เป็นจุลสารที่จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวทางด้านวิชาการและงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข่าวสารของคณะวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ
- เพื่อประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์



วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์มีความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยในระดับสากล”

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

Success	= การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย	Collaboration	= การทำงานร่วมกันเป็นทีม
Competitiveness	= การขยายความสามารถในการแข่งขัน	Morality	= การยึดมั่นในศีลธรรมความดี
Innovativeness	= การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม	Unity	= การรู้จักสามัคคีเพื่อองค์กร

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดีฝ่ายบริหาร, บรรณาธิการ : ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร

กองบรรณาธิการ : เลขาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้างาน, หัวหน้าหน่วยในสำนักงานคณะฯ, หัวหน้าธุรการภาควิชา, ศูนย์,

นายพิเชษฐ พุทธิรังษี, นางสาวสายนที ใจหอม, นายพนัส กันทา

พิมพ์ที่ : หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ที่ นางสาวสายนที ใจหอม ประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0 5394 3309 หรือ prscicmu@gmail.com

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พิมพ์ที่: หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	ฟิสิกส์	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี	อัญมณีวิทยา
เคมี	สถิติ	วัสดุศาสตร์	
ชีววิทยา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	จุลชีววิทยา	
ธรณีวิทยา	เคมีอุตสาหกรรม	สัตววิทยา	

ระดับปริญญาโท 21 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	เคมีอุตสาหกรรม	คณิตศาสตร์ประยุกต์	จุลชีววิทยาประยุกต์
เคมี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถิติประยุกต์	ชีวสารสนเทศศาสตร์
ชีววิทยา	การสอนคณิตศาสตร์	เทคโนโลยีชีวภาพ	นิติวิทยาศาสตร์**
ธรณีวิทยา	การสอนชีววิทยา	(แขนงชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี	
ฟิสิกส์	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	แขนงจุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์)**	
ฟิสิกส์ประยุกต์	การสอนฟิสิกส์		
วัสดุศาสตร์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม*	วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์บูรณาการ	

ระดับปริญญาเอก 14 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	ฟิสิกส์*	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	จุลชีววิทยาประยุกต์
เคมี*	เทคโนโลยีชีวภาพ**	ความหลากหลายทางชีวภาพ	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ชีววิทยา	เคมีอุตสาหกรรม	และชีววิทยาชาติพันธุ์	(หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
ธรณีวิทยา	วัสดุศาสตร์*	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน**	ฟิสิกส์ประยุกต์

หมายเหตุ *นานาชาติ **หลักสูตรร่วมระหว่างคณะ สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย

นามผู้รับ

ชำระฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 3/2521
ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เชิญติดตามอ่าน "ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ได้ที่ www.science.cmu.ac.th

ปรัชญา

วิทยาศาสตร์ดำเนินไปบนพื้นฐานของการแสวงหาความจริงอย่างมีเหตุผล ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาซึ่งองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการทดสอบ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง สั่งสม และถ่ายทอดมาหลายชั่วอายุคน คณะวิทยาศาสตร์ในฐานะที่เป็นองค์กรการศึกษา จำต้องใช้องค์ความรู้ทั้งที่มีอยู่แล้วและพึงแสวงหาใหม่ เพื่อเพิ่มพูนและเสริมสร้างภูมิปัญญาของบุคคลให้ตั้งมั่นอยู่บนพื้นฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้กระบวนการคิด การใช้เหตุและผล เพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

สาระวิชาการ

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุรพา แพบุย และนายปิยะนัฐ วิริยะสูงสิงห์

หินอัลตราเมฟิก บริเวณอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

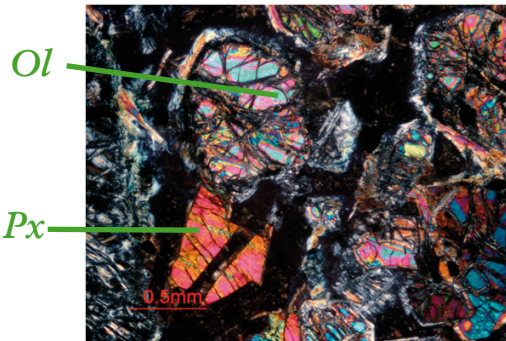
อำเภอพร้าว เป็นอำเภอเล็กๆ ของจังหวัดเชียงใหม่ที่ซ่อนตัวอยู่ในหุบเขา ห่างจากตัวจังหวัดถึง 100 กิโลเมตร ประกอบกับที่ตั้งที่ไม่ได้อยู่บนเส้นทางสายหลัก ทำให้อำเภอพร้าวเป็นที่รู้จักน้อยกว่าอำเภออื่นๆ ที่อยู่ใกล้กัน เช่น อำเภอเชียงดาว อำเภอแม่แตง อย่างไรก็ตาม ในทางธรณีวิทยา อำเภอพร้าวก็มีความน่าสนใจที่มีหินชนิดหนึ่งที่มีให้เห็นน้อยในบ้านเรา นั่นก็คือ หินอัลตราเมฟิก (ultramafic rock)

หินอัลตราเมฟิกคือหินอัคนีชนิดหนึ่ง มีจุดเด่นคือสีที่เข้มมากๆ (จึงเป็นที่มาของชื่อเพราะ ultra = ที่สุด และ mafic = สีเข้ม) ตั้งแต่ออกซิเจนเข้มไปจนถึงดำสนิท (รูปที่ 1) สีเข้มของหินอัคนีชนิดนี้เกิดจากมีแร่ประกอบหินที่มีสีเข้มอยู่เป็นปริมาณมาก ได้แก่ โอลิวีน (olivine) ไพรอกซีน (pyroxene) และแอมฟิโบล (amphibole) (รูปที่ 2)

หินอัลตราเมฟิกเป็นหินอัคนีที่เย็นตัวจากแมกมาอย่างช้าๆ มีผลึกแร่ประกอบขนาดใหญ่พอที่จะจำแนกชนิดแร่ด้วยตาเปล่าได้ หินอัลตราเมฟิกสามารถจำแนกเรียกชื่อย่อยลงไปได้อีกหลายชื่อ ตามส่วนประกอบที่แตกต่างกันของแร่ประกอบหิน



รูปที่ 1 ภาพถ่ายแสดงเนื้อของหินอัลตราเมฟิกจากอำเภอพร้าวที่มีสีเข้มๆ ประกอบด้วยผลึกแร่โอลิวีนเป็นส่วนใหญ่ ผลึกมีรูปร่างค่อนข้างกลม กระจายตัวทั่วไปในเนื้อหิน



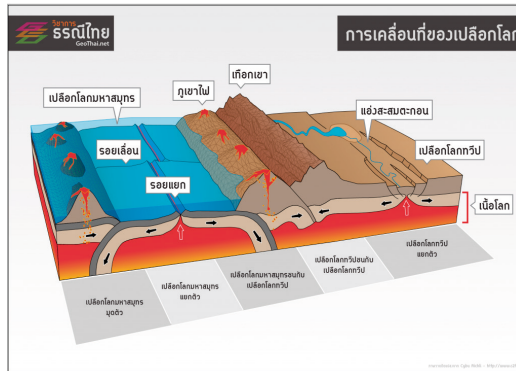
รูปที่ 2 ภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์โพลาไรซิง แสดงส่วนประกอบทางแร่ที่สำคัญในหินอัลตราเมฟิกจากอำเภอพร้าว ประกอบด้วยโอลิวีน (Ol) และไพรอกซีน (Px)

แม้ว่าหินอัลตราเมฟิกจะเป็นหินที่เกิดจากการเย็นตัวจากหินหนืด (magma) เช่นเดียวกับหินอัคนีชนิดอื่นๆ แต่หินอัลตราเมฟิกกลับหาได้ยากบนผิวโลกในปัจจุบัน เนื่องจากโดยทั่วไปหินอัลตราเมฟิกเกิดที่ความลึกค่อนข้างมาก โดยพบเป็นองค์ประกอบหลักในส่วนของเนื้อโลก (mantle) ซึ่งอยู่ลึกลงไปใต้เปลือกโลก (crust) ที่เราอาศัยอยู่ไม่ต่ำกว่า 5-70 กิโลเมตร แม้ว่ามีส่วนที่เกิดขึ้นในส่วนของเปลือกโลกแต่ก็เป็นที่ระดับลึกมากๆ เท่านั้น

แล้วหินอัลตราเมฟิกเหล่านี้โผล่ขึ้นมาให้เห็นบนผิวโลกได้อย่างไร? จากการศึกษาลักษณะทางเคมีของหินอัลตราเมฟิก รวมถึงรูปร่างลักษณะการเกิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ปรากฏ ทำให้นักธรณีวิทยาตั้งสมมติฐานว่าหินอัลตราเมฟิกเหล่านี้เกิดจากการฉีกขาดของเนื้อโลกหรือเปลือกโลกออกเป็นบล็อก จากนั้นบล็อกเหล่านั้นมีการเลื่อนขึ้นมาอยู่ที่ระดับตื้น ทำให้หินอัลตราเมฟิกเหล่านี้โผล่ให้เห็นบนผิวโลก ซึ่งบริเวณที่จะเกิดเหตุการณ์แบบนี้ได้



มักเป็นบริเวณที่มีการเคลื่อนตัวเข้าหากันของแผ่นเปลือกโลก ทำให้เกิดการมุดตัวหรือการชนกันที่รุนแรงพอให้เกิดการฉีกขาดได้ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 ภาพแสดงรูปแบบการเคลื่อนที่ต่างๆ ของเปลือกโลก ซึ่งหินอัลตราเมฟิกมักโผล่ให้เห็นตามแนวที่มีการเคลื่อนตัวเข้าหากันของเปลือกโลก เช่น บริเวณที่เปลือกโลกมหาสมุทรชนกับเปลือกโลกทวีป (www.geothai.net)

สำหรับการศึกษาหินอัลตราเมฟิกที่อำเภอพร้าวนี้ยังไม่สามารถสรุปรูปแบบการเกิดได้ แต่นักธรณีวิทยาหลายคนเชื่อว่าหินเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของแผ่นเปลือกโลกของมหาสมุทรโบราณ ที่ฉีกขาดและเคลื่อนตัวขึ้นมา หลังการปิดตัวลงของมหาสมุทร ตามมาด้วยการชนกันของแผ่นทวีปทั้งสองฝั่ง จากผลของการเคลื่อนที่ของเปลือกโลก ในช่วงปลายยุคไทรแอสซิก (ประมาณ 237–201 ล้านปี) ผลจากเหตุการณ์ดังกล่าวทำให้หินอัลตราเมฟิกเหล่านี้และหินอัคนีอื่นที่อยู่ความลึกบริเวณเดียวกัน ถูกพาขึ้นมาปรากฏบนผิวโลกในปัจจุบัน

หินอัลตราเมฟิกเหล่านี้กระจายตัวเป็นพื้นที่เล็กๆ ในเขตภูเขาทางด้านตะวันตกของอำเภอพร้าว และบางส่วนปรากฏในเขตอำเภอเชียงดาว โดยเฉพาะในลำห้วยมะหิน บ้านหนองป่าช้า ตำบลสันทราย อำเภอพร้าว และห้วยปลาปรุง บ้านปางมะเยา ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว

หินอัลตราเมฟิกมีคุณค่าทางเศรษฐกิจมากเนื่องจากมักมีสินแร่ของโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมเกิดร่วมด้วยมาก โดยเฉพาะนิกเกิล โครเมียม ทองแดง และวานาเดียม ซึ่งนำไปใช้ประโยชน์ในหลายงาน เช่น ตัวนำไฟฟ้า และโลหะอัลลอยด์ที่แข็งแรงและผุกร่อนยาก เป็นต้น

ในบางบริเวณหินอัลตราเมฟิกอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจากสายนํ้าร้อนที่ไหลผ่านได้เป็นแหล่งแร่ชนิดใหม่ เช่น เซอร์เพนทีน (serpentine) หรือทัลก์ (talc) เป็นต้น เซอร์เพนทีนที่เกิดเป็นแบบสายใยบางๆ ที่เรียกว่า ไครโซไทล์ (chrysotile) จะถูกนำไปใช้ในรูปของแร่ใยหิน (asbestos) ในอุตสาหกรรมฉนวนไฟฟ้าและความร้อน ส่วนทัลก์ใช้ในอุตสาหกรรมหลากหลายมาก แต่ที่ใกล้ตัวมากๆ ก็คือผสมในแป้งฝุ่นโดยทำให้ตัวแป้งแวววาวขึ้น

บรรณานุกรม

- Assavapatchara, S., Thiamwong, P., Lerknork, W. (geological mapping), 2004. Geologic map of Thailand, sheet 4847 IV (Amphoe Phrao). Department of Mineral Resources, Bangkok, Thailand, scale 1:50,000.
- Phajuy, B., 2008. Petrochemistry and Tectonic Significance of Mafic Volcanic Rocks in the Chiang Rai-Chiang Mai Volcanic Belt, Northern Thailand. Unpublished Ph. D. Thesis, Chiang Mai University, Thailand.
- Phajuy, B., Panjasawatwong, Y., Osataporn, P. 2005. Preliminary geochemical study of volcanic rocks in Pang Mayao area, Phrao, Chiang Mai, northern Thailand: tectonic setting of formation. Journal of Asian Earth Sciences 24, 765–776.
- Wakita, K., Metcalfe, I., 2005. Ocean plate stratigraphy in East and Southeast Asia. Journal of Asian Earth Sciences 24, 679–702.
- Wongko, K., Cummulin, P., Wichitwiriyakul, W., 2000. Geology of Ban Pa Hin, Tambon Ban Pong, Amphoe Phrao, Changwat Chiang Mai. Unpublished B.S. Field Report, Chiang Mai University, p. 123 (in Thai).

สาระวิชาการ

โดย อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ ศรีสำจะเลิศวาท และอาจารย์ ดร. ดุญฎิ ประเสริฐธิพงษ์

การแก้ปัญหาการผลิตบัณฑิตในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีในการแก้ปัญหาการผลิตบัณฑิตในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งพบปัญหานักศึกษาไม่สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร และการลาออกของนักศึกษาในช่วงแรก ปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการแก้ไขเรื่องนี้เป็นข้อบกพร่องการรับรู้และสิทธิ์การเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์ ซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานโดยตรงในการเข้าใจและแก้ปัญหา การวิจัยนี้จึงเสนอระบบสารสนเทศด้านการติดตามผลการเรียนนักศึกษา สำหรับภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการหลักสูตรและคณาจารย์ประจำภาควิชา ได้เข้าใจภาพรวมของปัญหาการศึกษาที่เกิดขึ้น และใช้แก้ปัญหาให้นักศึกษาได้ทันเวลา รวมทั้งยังสามารถปรับใช้กับภาควิชาอื่นๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์ และเป็นแนวทางให้กับหน่วยงานอื่นๆ ที่สนใจต่อไป

1. ปัญหา

หากพิจารณาจำนวนของนักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่สำเร็จการศึกษาตามแผน ซึ่งในที่นี่ได้สร้างรายงานโดยรวบรวมจากรายงานสรุปจำนวน/สถานภาพนักศึกษาและรายงานสรุปจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามแผน ของระบบสารสนเทศนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ [1] เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2557 แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ร้อยละของนักศึกษาภาควิชาที่สำเร็จการศึกษาตามแผน

ปีการศึกษา	นศ. รุ่นปี	รับเข้า	พ้นสภาพ	ไม่สำเร็จการศึกษาตามแผน	สำเร็จการศึกษาตามแผน	ร้อยละของการสำเร็จการศึกษาตามแผน
2553	2550	101	25	43	33	32.67
2554	2551	91	20	38	33	36.26
2555	2552	95	28	28	39	41.05
2556	2553	107	45	22	40	37.38

จากรูปพิจารณาการผลิตบัณฑิตย้อนหลัง 4 ปีที่ผ่านมาพบว่านักศึกษาภาควิชาสำเร็จการศึกษาตามแผนหลักสูตร 4 ปี ในอัตราที่ต่ำ ซึ่งมีผลเสียทั้งต่อนักศึกษา ภาควิชา และประเทศ นอกจากนี้พบว่าจากรายงานสรุปร้อยละของการสำเร็จการศึกษาตามแผนเป็นการรายงานในระดับผู้บริหารในระดับคณะและมหาวิทยาลัย แต่การดูแลนักศึกษานั้นเป็นการปฏิบัติของอาจารย์แต่ละคน เมื่อผู้บริหารได้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นได้มีการสอบถามสาเหตุของปัญหามายังอาจารย์ ซึ่งอาจารย์แต่ละคนนั้นมีข้อมูลเฉพาะนักศึกษาที่ตนดูแล โดยสามารถเรียกดูสารสนเทศเฉพาะของนักศึกษาแต่ละคน จากระบบสารสนเทศนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ และระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์/อาจารย์ที่ปรึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ [2] จึงทำให้อาจารย์แต่ละคนไม่เข้าใจปัญหาที่นักศึกษาไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามแผนหลักสูตรในภาพรวม



ปัญหาที่เกิดขึ้นนี้อยู่ที่ระดับการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์ที่ปรึกษาที่สามารถเข้าถึงสารสนเทศเฉพาะนักศึกษาคนที่ตนดูแล โดยไม่เห็นภาพรวมทั้งหมด ในขณะที่ผู้บริหารจะเข้าถึงสารสนเทศในภาพรวมแต่ไม่สามารถเข้าถึงรายละเอียดของปัญหาที่เกิดขึ้น จากความขัดแย้งของการเข้าถึงสารสนเทศดังกล่าว ผู้บริหารภาควิชาและกรรมการบริหารหลักสูตรต่างๆ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และพยายามแก้ไขปัญหานั้นโดยนำระบบสารสนเทศเข้ามาใช้ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดสามารถเห็นปัญหาทั้งภาพรวมและรายละเอียด และร่วมกันแก้ไขปัญหานั้นได้อย่างทันที่รวมทั้งวางแผนระยะยาวเพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว จากการรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหารคณะ ผู้บริหารภาควิชา และคณาจารย์ สามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

- ผู้บริหารคณะต้องการระบบสารสนเทศที่ให้ข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของนักศึกษา อย่างไรก็ตามระบบไม่ได้แก้ไขปัญหาคือเป็นความผิดพลาดของบุคคล เช่น ปัญหาส่วนตัวของนักศึกษาที่ไม่ได้บอกแก่อาจารย์ ซึ่งต้องอาศัยความเอาใจใส่ของอาจารย์ที่เกี่ยวข้องโดยตรง
- หัวหน้าภาควิชาและกรรมการบริหารหลักสูตร ต้องการสารสนเทศที่ให้รายละเอียดผลการเรียนของนักศึกษาทั้งในภาพรวมและผลการเรียนรายบุคคล รวมทั้งข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อาจารย์ที่ปรึกษา การติดต่อนักศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ต้องสามารถติดตามรายละเอียดของกระบวนการที่คิดว่าเป็นวิชาวิกฤตของหลักสูตร เช่น 204399 204491 และ 204499 เป็นต้น และมีระบบสารสนเทศที่สามารถแสดงสาเหตุการไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนของนักศึกษา
- อาจารย์ที่ปรึกษา ต้องการสารสนเทศที่เห็นภาพรวมของปัญหามากกว่านี้ เพื่อจะได้รับทราบปัญหาร่วมกันสารสนเทศการศึกษาของนักศึกษาในภาควิชา ไม่ใช่เฉพาะนักศึกษาในการดูแลของตนเองเท่านั้น เช่น นักศึกษาที่มีปัญหาผลการเรียนที่มาเรียนในกระบวนการที่ตนเองสอน นักศึกษาที่มาทำวิชาโครงการด้วยแต่ไม่ใช่ในนักศึกษาในการดูแล

2. การวิเคราะห์ปัญหาผลิตภัณฑ์

ภาควิชาฯ ได้พิจารณาถึงปัญหาผลิตภัณฑ์ โดยมอบหมายให้ผู้วิจัยหาสาเหตุการไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนของนักศึกษา ว่ามีสาเหตุมาจากผลการเรียนโดยรวม คือ เกรดสะสมเฉลี่ย เกรดสะสมเฉลี่ยสาขาวิชาเอก และจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตร หรือเป็นผลมาจากการไม่ผ่านกระบวนการวิชาโครงการ และได้รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาไม่สำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์แยกตามชั้นปี ซึ่งเป็นผลการวิเคราะห์ในปี พ.ศ. 2556 ในรายงานนักศึกษาชั้นปีที่ 5 คือ นักศึกษารุ่นปี 52 และได้นำเสนอในที่ประชุมภาควิชาฯ ดังตารางที่ 2 และ 3 และรูปที่ 1 เป็นตัวอย่างส่วนหนึ่งของรายงานดังกล่าว

จากรายงานการศึกษาดังกล่าวภาควิชาฯ จึงได้มอบหมายให้ทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน โดยพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศที่ช่วยให้สามารถติดตามปัญหาได้ทันเวลา และเป็นระบบต่อเนื่องไปในอนาคต

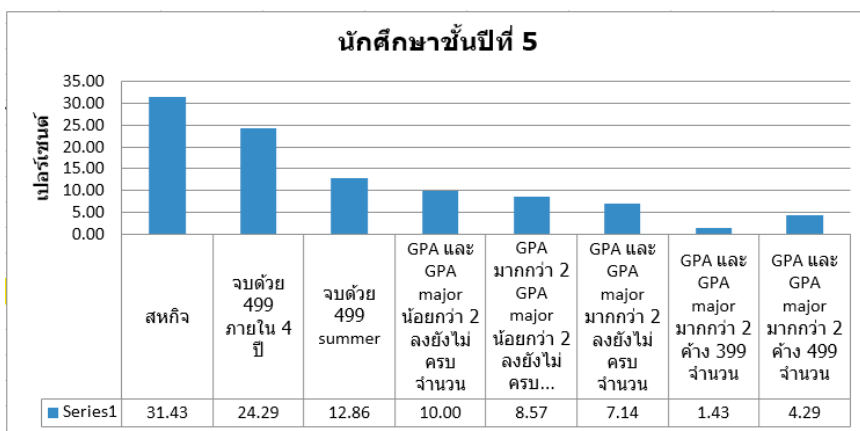
ตารางที่ 2 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาไม่สำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์แยกตามชั้นปี

นักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์	ชั้นปี				รวม
	8	7	6	5	
GPA และ GPA major น้อยกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	2	0	3	7	12
GPA มากกว่า 2 GPA major น้อยกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	0	2	2	6	10
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	1	1	0	5	7
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ค้าง 399 จำนวน	0	1	0	1	2
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ค้าง 499 จำนวน	0	1	5	3	9
จำนวนนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา	3	5	10	22	40



ตารางที่ 3 ร้อยละการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ 5

นักศึกษาชั้นปีที่ 5	70	คิดเป็น %
สหกิจ	22	31.43
จบด้วย 499 ภายใน 4 ปี	17	24.29
จบด้วย 499 summer	9	12.86
GPA และ GPA major น้อยกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	7	10.00
GPA มากกว่า 2 GPA major น้อยกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	6	8.57
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ลงยังไม่ครบ จำนวน	5	7.14
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ค้าง 399 จำนวน	1	1.43
GPA และ GPA major มากกว่า 2 ค้าง 499 จำนวน	3	4.29



รูปที่ 1 กราฟการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ 5

3. ระบบเดิมที่เกี่ยวข้อง

หากวิเคราะห์ถึงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะพบว่าข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้แก่

- ข้อมูลนักศึกษา และข้อมูลการศึกษาของนักศึกษา รวมถึงข้อมูลวิชาโครงการงานของนักศึกษา
- ข้อมูลอาจารย์

- ข้อมูลหลักสูตรและกระบวนวิชา

• ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ข้อ 20 การพ้นสถานสภาพนักศึกษา และข้อ 21.2 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

ในที่นี้พบว่าข้อมูลพื้นฐานต่างๆ นั้นมีอยู่แล้วในระบบสารสนเทศศึกษาาระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์ แต่ขาดการจัดทำเป็นสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้น เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งของข้อมูล และเพื่อความถูกต้องของการให้คำแนะนำนักศึกษาให้สอดคล้องกันทั้งระดับคณะและภาควิชา การพัฒนาระบบครั้งนี้จึงใช้ข้อมูลพื้นฐานระบบเดิมที่มีอยู่แล้ว และมีการปรับเพิ่มข้อมูลบางส่วนให้เหมาะสม ทั้งนี้จะต้องมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่เหมาะสมของแต่ละข้อมูล หากต้องการลดปัญหาดังกล่าวก็สามารถรวมระบบใหม่นี้เข้ากับระบบสารสนเทศศึกษาาระดับปริญญาตรีของคณะในอนาคต และสามารถปรับใช้กับภาควิชาอื่นได้ทันที

นอกจากนี้หากพิจารณาถึงปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับการสำเร็จการศึกษา ได้แก่ กระบวนวิชาโครงการ ซึ่งเป็นกระบวนวิชาที่นักศึกษาจะต้องผ่านในชั้นปีที่ 4 ซึ่งจัดเป็นวิชาวิกฤตของหลักสูตร ในส่วนนี้ภาควิชามีระบบติดตามวิชาโครงการ 204399 และ 204499 ซึ่งใช้งานมาระยะเวลาหนึ่ง



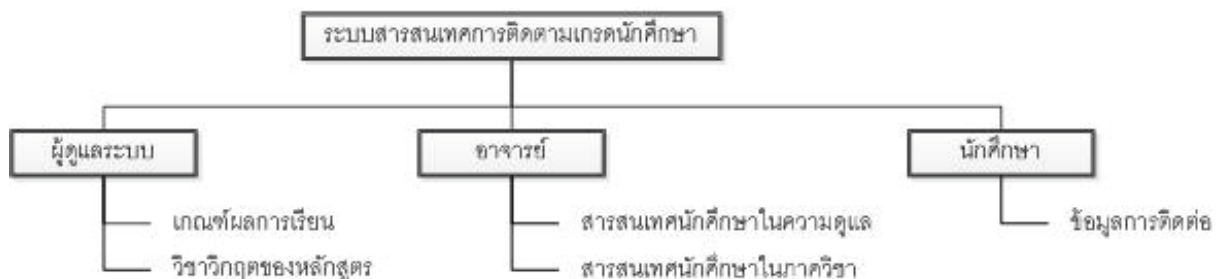
ในส่วนของการสรุปผลการศึกษานักศึกษาแต่ละคนสามารถเรียกใช้ระบบตรวจสอบการลงทะเบียนตามโครงสร้างของหลักสูตร [4] คณะวิทยาศาสตร์

4. ระบบสารสนเทศการติดตามผลการเรียนนักศึกษา

ระบบสารสนเทศการติดตามผลการเรียนนักศึกษา สำหรับภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นระบบที่ออกแบบเป็นเว็บแอปพลิเคชัน ทำงานแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล และใช้ภาษาพีเอชพีในการพัฒนาระบบ ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้โครงสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์เป็นโครงสร้างหลักในการพัฒนา และเพิ่มเติมข้อมูลบางส่วน เมื่อใช้งานผู้ดูแลระบบจะต้องดึงข้อมูลจากระบบสารสนเทศนักศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ และระบบติดตามวิชาโครงการงาน 204399 และ 204499 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบตามช่วงเวลาที่เหมาะสม ได้แก่ ช่วงที่มีการปรับปรุงผลการเรียนของนักศึกษาหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาแล้วระยะเวลาหนึ่ง และช่วงที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาโครงการงานและข้อเสนอโครงการงานได้รับอนุมัติให้ศึกษาได้

ระบบได้กำหนดบทบาทของผู้เกี่ยวข้องเป็น 3 กลุ่มแสดงโครงสร้างดังรูปที่ 2 และสามารถแจกแจงได้ดังนี้

- 1) อาจารย์ สามารถติดตามผลการเรียนของนักศึกษาตามเงื่อนไขแต่ละช่วงชั้นของนักศึกษา โดยสามารถใช้สารสนเทศใน 2 ลักษณะ ได้แก่
 - สารสนเทศนักศึกษาในความดูแลที่ปรึกษา
 - สารสนเทศนักศึกษาในภาควิชาทั้งหมด เพื่อช่วยให้อาจารย์ได้เข้าใจภาพรวมของผลการศึกษาในภาควิชา และติดตามนักศึกษาอื่นที่ตนเองไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่นักศึกษา
- 2) นักศึกษา
 - สามารถให้ข้อมูลการติดต่อกับนักศึกษา
 - สามารถให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในวิชาโครงการงาน (ถ้ามี)
- 3) ผู้ดูแลระบบ
 - สามารถระบุกระบวนวิชาวิกฤตของแต่ละหลักสูตร ซึ่งแต่ละหลักสูตรมีได้หลายกระบวนวิชา เช่น กระบวนวิชาวิกฤตของภาควิชา คือ กระบวนวิชาโครงการงาน 204399 204491 และ 204499 ซึ่งนักศึกษาหลักสูตรปกติจะต้องผ่านก่อนสำเร็จการศึกษา เป็นต้น
 - สามารถปรับเกณฑ์ของเกรดที่วิกฤต เพื่อใช้ติดตามผลการเรียนได้



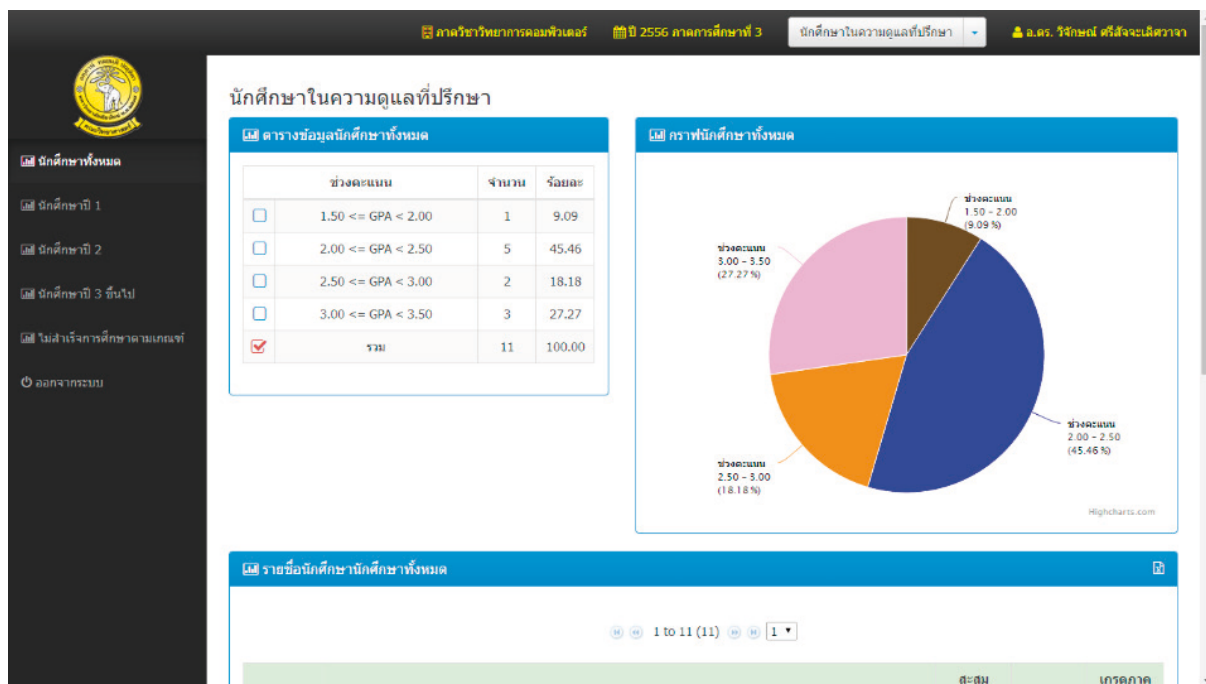
รูปที่ 2 โครงสร้างของระบบแบ่งตามกลุ่มผู้ใช้งาน

ระบบได้กำหนดเงื่อนไขการติดตามผลการเรียนของนักศึกษาออกเป็น 4 กลุ่ม แต่ละกลุ่มสามารถปรับเกณฑ์ได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยให้ผู้ใช้และระบบเป็นผู้ปรับปรุงข้อมูล มีรายละเอียดของกลุ่มการติดตามการเรียน ดังนี้

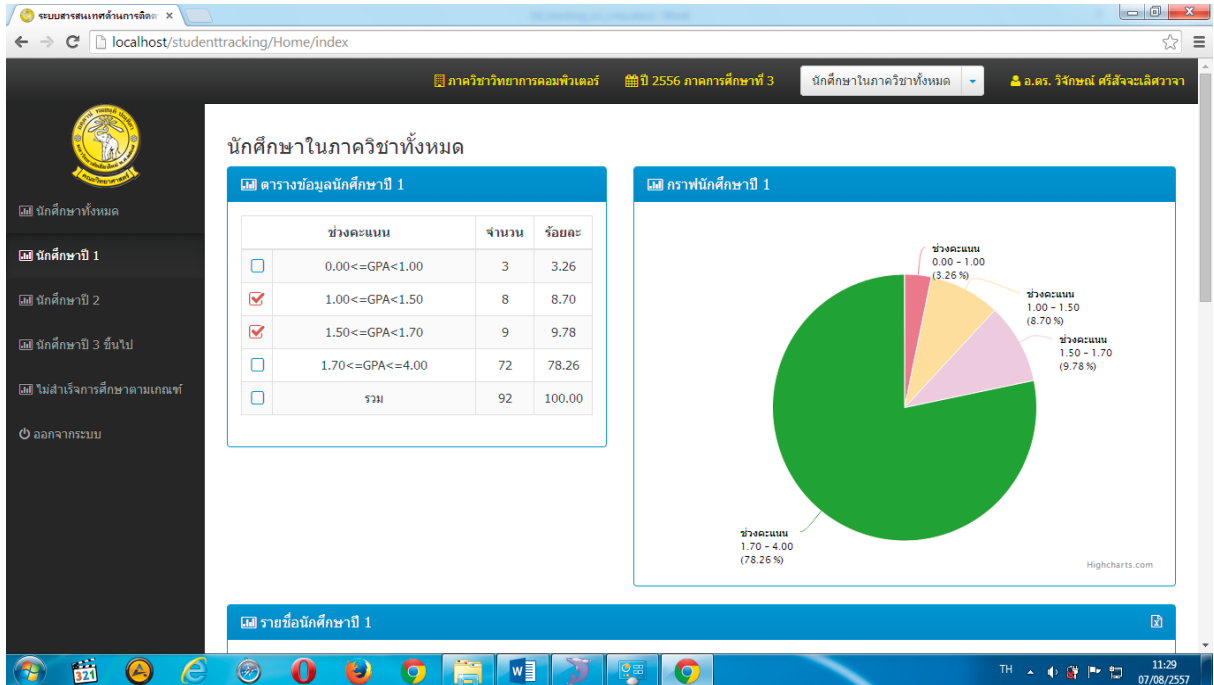
- 1) ติดตามนักศึกษาทั้งหมด ตามช่วงคะแนนทั่วไปของผลการเรียนเฉลี่ย ซึ่งสามารถปรับช่วงคะแนนได้
- 2) ติดตามนักศึกษาชั้นปีที่ 1
- 3) ติดตามนักศึกษาชั้นปีที่ 2
- 4) ติดตามนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป จนถึงชั้นปีที่ 8
- 5) ติดตามนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์ ได้แก่ นักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาในระยะเวลาการศึกษา 4 ปี โดยนับเมื่อพ้นภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4

ตัวอย่างส่วนประสานผู้ใช้ที่เป็นอาจารย์แสดงดังรูปที่ 3 มีโครงสร้างหลัก คือ 1) แถบบนสุดแสดงสถานะของผู้ใช้และข้อมูล และผู้ใช้สามารถเลือกติดตามนักศึกษาในความดูแล หรือนักศึกษาทั้งภาควิชา 2) เมนูเลือกเงื่อนไขกลุ่มการติดตามทางซ้ายมือของจอภาพ 3) ส่วนแสดงสารสนเทศ แยกเป็นการแสดงผลในลักษณะร้อยละตามช่วงคะแนนต่างๆ ส่วนของกราฟ และส่วนข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยที่อาจารย์สามารถเลือกกลุ่มนักศึกษาที่สนใจและสามารถส่งออกรายชื่อนักศึกษาเป็นไฟล์แบบไมโครซอฟท์เอ็กเซล

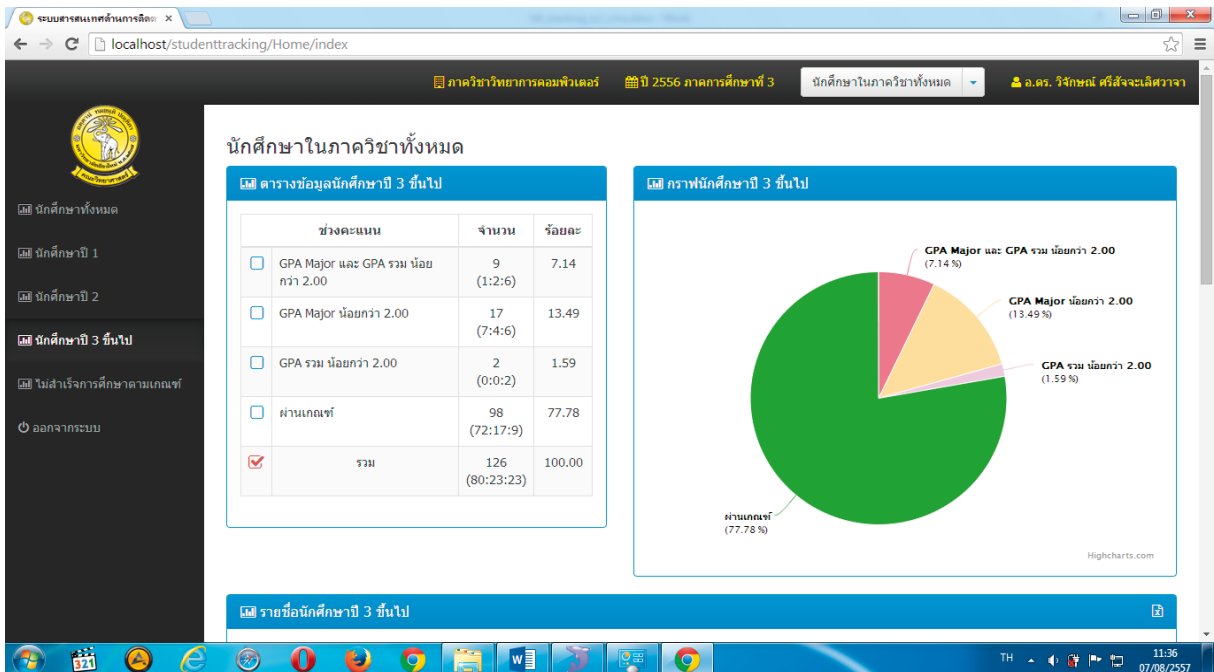
ในส่วนของเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละกลุ่มการติดตามการเรียนจะแตกต่างกันไปตามความเหมาะสม เช่น กลุ่มนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 การติดตามคะแนนเฉลี่ยสะสมให้อยู่ในข้อบังคับที่กำหนดคือ 1.50 และ 1.75 หรืออาจจะเพิ่มเติมเป็นระบบ 2.00 แสดงดังรูปที่ 4 กรณีนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป จะครอบคลุมนักศึกษาถึงชั้นปีที่ 8 เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาจะอยู่ที่คะแนนเฉลี่ยสะสมทั้งหมด หรือ GPA รวม และคะแนนเฉลี่ยสะสมสาขาวิชาเอก หรือ GPA Major จะต้องมามีค่าตั้งแต่ 2 ขึ้นไป แสดงดังรูปที่ 5 จำนวนในวงเล็บ เช่น 9 (1:2:6) หมายถึง จำนวนนักศึกษาปี 3 ขึ้นไปรวม (จำนวนนักศึกษาปี 4 : จำนวนนักศึกษาปี 5 : จำนวนนักศึกษาปี 6 ขึ้นไป)



รูปที่ 3 การติดตามผลการเรียนของนักศึกษา



รูปที่ 4 ข้อมูลนักศึกษายปี 1 ตามเงื่อนไขช่วงคะแนนที่กำหนด



รูปที่ 5 ข้อมูลนักศึกษายปี 3 ขึ้นไป ตามเงื่อนไขที่กำหนด



5. บทสรุป

ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ได้มีการทวนสอบความถูกต้องกับผู้ใช้ในระบบหลายครั้ง โดยมีหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (รองศาสตราจารย์ ดร. จิรยุทธ ไชยจรรุณนิช) ได้กรุณาให้ความคิดเห็นและคำแนะนำในการปรับปรุงระบบ และได้ผ่านการแนะนำของคณาจารย์ภายในภาควิชาในการประชุมภาควิชาเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2557 และได้ปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับความต้องการดังกล่าว ความถูกต้องของสารสนเทศในระบบอาจจะมีความคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย ซึ่งมีผลมาจากข้อมูลผลการเรียนที่ได้รับในแต่ละช่วงอาจจะยังไม่ทันสมัย

ระบบดังกล่าวได้มีการขยายขอบเขตให้ครอบคลุมการใช้งานของภาควิชาอื่น แต่ระบบยังไม่รองรับการใช้งานในลักษณะแยกหลักสูตร เช่น ในภาควิชาหนึ่งอาจจะมีหลักสูตรมากกว่า 1 หลักสูตร เป็นต้น และการให้สารสนเทศภาพรวมระดับคณะ การปรับใช้งานกับคณะอื่นๆ ขึ้นอยู่กับโครงสร้างฐานข้อมูลนักศึกษาระดับปริญญาตรีของแต่ละคณะที่ได้รับจากสำนักทะเบียนและประมวลผลการศึกษาเป็นหลัก และความพร้อมของระบบโครงสร้างหลักสูตรของแต่ละคณะ

อ้างอิง

- [1] ระบบสารสนเทศนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (ออนไลน์). <http://www1.science.cmu.ac.th/Reg-sci/undergraduate/index.asp>. 12 กันยายน 2557.
- [2] ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์/อาจารย์ที่ปรึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (ออนไลน์). <http://www.reg.cmu.ac.th/web2012/index.php?id=academic#detail>. 12 กันยายน 2557.
- [3] ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553. (ออนไลน์). http://www.eqd.cmu.ac.th/Curr/doc/rule_cmu/bachelor_rule_cmu.pdf. 12 กันยายน 2557.
- [4] ระบบตรวจสอบการลงทะเบียนตามโครงสร้างหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (ออนไลน์). <http://www1.science.cmu.ac.th/Reg-sci/Education/index.asp>. 12 กันยายน 2557.



สาระวิชาการ

โดย นางสาวนงกช บุปลา

มูทรีพีย์สินทางปัญญา : เกาะกระแสข่าว

ข่าวทางด้านเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็นข่าวในหรือต่างประเทศมักจะมีคำว่าสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ให้ผ่านหูผ่านตากันอยู่บ่อยๆ ไม่เว้นแม้แต่ข่าวบันเทิง หลังจากที่ตนเองห่างหายจากการเขียนบทความทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาอยู่นาน จึงขอหยิบยกประเด็นข่าวที่มีการแชร์กันมากทาง social network ในช่วงเวลานี้ คือเรื่องเล่าประสบการณ์ของการคิดค้นสูตรการทำขนมชนิดหนึ่งที่มีกล้วยเป็นส่วนผสม แล้วได้เปิดเผยสูตรทั้งหมดโดยละเอียดให้กับตัวแทนจำหน่ายเพื่อต้องการที่จะขยายช่องทางการตลาดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ซึ่งต่อมาภายหลังตัวแทนจำหน่ายก็ได้ผลิตขนมประเภทดังกล่าวมาวางจำหน่ายเช่นกัน จึงทำให้เกิดกระแสสังคมวิพากษ์วิจารณ์กันไปต่างๆ นานา ทำให้น่าที่จะยกเรื่องนี้เป็นกรณีศึกษา อย่างไรก็ตามก็ดีผู้เขียนไม่ได้มีเจตนาจะพาดพิงถึงใคร และไม่ได้แสดงให้เห็นว่าข้อมูลที่แชร์กันในโลกสังคมออนไลน์ขณะนี้เท็จจริงประการใด แต่ในมุมมองของตัวเองอยากจะแบ่งปันให้ผู้อ่านพิจารณาเป็นบทเรียน เรื่องความลับทางการค้า ซึ่งบทความก่อนหน้านี้ได้เกริ่นนำไปบ้างแล้วว่าความลับทางการค้าคืออะไร ความลับทางการค้าก็จัดอยู่ในทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่ง ซึ่งเป็นข้อมูลทางการค้าที่ยังไม่รู้จักโดยทั่วไป และมีประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ผู้ควบคุมความลับทางการค้าจะต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลนั้นให้คงไว้ซึ่งความลับ และจะมีอายุการคุ้มครองนานตามเท่าที่ข้อมูลนั้น “ยังเป็นความลับอยู่” ตัวอย่างความลับทางการค้า เช่น สูตรยา สูตรอาหาร สูตรเครื่องดื่ม สูตรเครื่องสำอาง กรรมวิธีการผลิต บัญชีรายชื่อลูกค้า ฯลฯ

คำถาม: ถ้าหากเราเป็นเจ้าของสูตรขนม เราจะจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นนี้อย่างไรได้บ้าง

คำถาม: สูตรขนมต้องเป็นความลับทางการค้าเท่านั้นหรือไม่

ตอบ: ไม่จำเป็น อาจจะเป็นอนุสิทธิบัตรก็ได้แล้วแต่กรณี เช่น ผู้คิดค้นมองว่าจะต้องเขียนส่วนประกอบลงบนบรรจุภัณฑ์ที่วางขายตามกฎหมายกำหนด ก็สามารถจดสูตรเป็นอนุสิทธิบัตรได้ (ต้องตรงตามเงื่อนไขคือ มีความใหม่และสามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม) โดยที่ซ่อนความลับทางการค้าอยู่ เช่น เปิดเผยส่วนผสมหลักๆ มีแป้ง ไข่ไก่ ผงฟู แต่เทคนิคเฉพาะ อุณหภูมิที่ใช้ หรือแม้แต่ลำดับการใส่ส่วนผสมไม่ต้องเปิดเผย หรือจะเปิดเผยแบบปกปิด เช่น ต้องใช้ผงฟูสัดส่วน 18% บ่มไว้ที่อุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียสเท่านั้นขนมปังถึงจะนุ่มน่าทาน ก็ให้ระบุเป็น ผงฟูสัดส่วน 10-25 % บ่มที่อุณหภูมิ 20-30 องศาเซลเซียส อย่างนี้เป็นต้น





คำถาม: แล้วถ้าหากจะยื่นจดข้อมูลความลับทางการค้า จะสามารถไปจดแจ้งข้อมูลได้ที่ไหน

ตอบ: แต่เดิมเจ้าของความลับทางการค้าสามารถแจ้งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับความลับทางการค้าของตนได้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลโดยไม่ต้องเปิดเผยสาระสำคัญต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมใดๆ ทั้งสิ้น แต่ปัจจุบันกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ยกเลิกบริการยื่นคำขอแจ้งข้อมูลความลับทางการค้าแล้ว ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

คำถาม: แล้วถ้าไม่แจ้งข้อมูลความลับทางการค้าต่อหน่วยงานของรัฐ จะมีช่องทางไหนยืนยันได้บ้างว่าเราเป็นคนแรกที่คิดค้นขึ้น

ตอบ: เขียนสูตรขนมใส่กระดาษ ใส่ซองจดหมายติดแสตมป์อากาศส่งไปรษณีย์ จ่าหน้าซองถึงตัวเอง ไปรษณีย์จะประทับวันที่เราส่งเป็นหลักฐาน ดังนั้นเราสามารถนับวันที่คิดค้นได้ แต่ห้ามเปิดผนึกซองจดหมายออก เว้นแต่มีการฟ้องร้องกันในชั้นศาล ให้ผู้พิพากษาเป็นผู้ทำการเปิด และถ้าหากเรามีความจำเป็นต้องเปิดเผยสูตรต่อบุคคลอื่น เช่น ลูกจ้าง คู่ค้าทางธุรกิจ หรือบริษัทที่รับจ้างผลิตสินค้า ก็ให้ทำสัญญาข้อตกลงในการปกปิดข้อมูลไว้เป็นความลับ

คำถาม: แล้วเราจะเอาผิดกับผู้ที่นำความลับทางการค้าของเราไปเปิดเผย หรือนำไปใช้ประโยชน์ส่วนตนอย่างไรบ้าง

ตอบ: ตามมาตรา 8 แห่ง พ.ร.บ ความลับทางการค้า พ.ศ. 2545 ระบุว่าเมื่อมีหลักฐานโดยชัดแจ้งว่าผู้ใดละเมิดหรือกำลังจะกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งอันเป็นการละเมิดสิทธิในความลับทางการค้า ผู้ควบคุมความลับทางการค้าที่ถูกหรือกำลังจะถูกละเมิดสิทธินั้นมิมีสิทธิดังต่อไปนี้

(1) ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งให้ผู้นั้นระงับหรือละเว้นการละเมิดสิทธิในความลับทางการค้านั้นเป็นการชั่วคราวและ

(2) ฟ้องคดีต่อศาลเพื่อให้มีคำสั่งห้ามมิให้ผู้นั้นละเมิดสิทธิในความลับทางการค้า และฟ้องเรียกค่าสินไหมทดแทนจากผู้ละเมิดสิทธิในความลับทางการค้าได้

แต่การค้นพบโดยอิสระ หรือการคิดค้นขึ้นได้เองโดยอาศัยความชำนาญและประสบการณ์ของตนเองถือว่าไม่ละเมิดสิทธิในความลับทางการค้า เช่น คิดค้นสูตรน้ำอัดลมสีดำได้เอง โดยไม่ได้ล่วงรู้หรือลักลอบเอาสูตรมาจากใคร เป๊ปซี่ เป็นต้น ทั้งนี้เจ้าของสูตรควรจะรักษาความลับทางการค้า หากนำไปเปิดเผยทั้งที่ตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ ก็จะมีผลความคุ้มครองความลับทางการค้า

ดังนั้นผู้ที่เริ่มทำธุรกิจส่วนตัวหรือผู้ประกอบการที่มีข้อมูลความลับทางการค้าควรจะมีมาตรการในการเก็บรักษาความลับทางการค้าให้ปลอดภัย เพื่อไม่ให้ผู้อื่นฉกฉวยเอาข้อมูลนั้นไปใช้แสวงหาผลประโยชน์โดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารอ้างอิง

- ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา เรื่องยกเลิกประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง การแจ้งข้อมูลและขอรับบริการข้อมูลความลับทางการค้า ประกาศ ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2556
- พระราชบัญญัติความลับทางการค้า พ.ศ. 2545



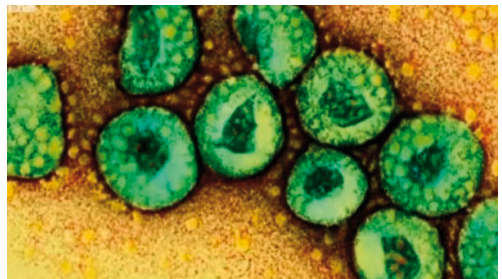
ระวังภัย! ไวรัสเมอร์ส (MERS)

สิ่งที่กำลังเป็นกระแสและพูดถึงกันอย่างกว้างขวางในสื่อต่างๆ ในขณะนี้คงไม่พ้นเรื่องของไวรัสเมอร์ส (MERS) สืบเนื่องจากกรณีที่มีการระบาดในเกาหลีใต้ซึ่งคร่าชีวิตผู้คนไปอย่างน้อย 24 ราย ขณะที่ยังมีผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นเป็น 156 คน และอีกราว 5,930 คนต้องถูกกักบริเวณ เนื่องจากตกอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการติดเชื้อ นอกจากนี้ยังมีรายงานเพิ่มเติมอีกว่าในประเทศเยอรมนีมีผู้เสียชีวิตรายแรกจากโรคนี้อีกแล้ว เป็นชายวัย 65 ปี ซึ่งเสียชีวิตในคลินิกเมืองออสนาบรีค ทางตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศเยอรมนี (ข้อมูล ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2558)

สถานการณ์ที่เกิดขึ้นสร้างความตื่นกลัวและหวาดระแวงให้กับผู้คนทั่วโลก เพราะเพิ่งผ่านพ้นสถานการณ์โรคอีโบล่าที่ระบาดรุนแรงในแถบแอฟริกามาได้ไม่นาน ก็ต้องมารับมือกับไวรัสเมอร์สที่จนถึงขณะนี้ยังมีการใช้ยาต้านไวรัสค่อนข้างจำกัด และยังไม่มียาต้านไวรัสจำเพาะต่อเชื้อนี้ในการรักษา จึงทำได้เพียงให้การรักษาตามอาการ และถึงแม้ว่าในประเทศไทยจะยืนยันว่ามีผู้ติดเชื้อเพียง 1 ราย คือชายชาวโอมานที่เดินทางเข้ามาโดยเครื่องบิน (ข้อมูล ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2558) แต่ก็ไม่ควรประมาท เนื่องจากคนไทยนิยมเดินทางท่องเที่ยวประเทศเกาหลีได้เป็นจำนวนมาก อีกทั้งคนเกาหลีเองก็เดินทางมาประเทศไทยเพิ่มมากขึ้นเช่นเดียวกัน ซึ่งนั่นย่อมหมายถึงความเสี่ยงที่อาจจะมีการติดต่อของโรคได้ เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับโรคนี้น่าขึ้นเรามาดูกันว่าไวรัสเมอร์ส โรคเมอร์ส หรือโรคที่มีชื่อเต็มว่า “โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา หรือกลุ่มอาการระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันในประเทศตะวันออกกลาง” คืออะไร เกิดขึ้นได้อย่างไร และควรปฏิบัติตนอย่างไรให้ห่างไกลจากโรค

โรคเมอร์ส โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา หรืออีกชื่อคือ กลุ่มอาการระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันในประเทศตะวันออกกลาง (Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)) คือ โรคระบบทางเดินหายใจชนิดหนึ่ง เกิดจากเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่ (MERS-CoV) ซึ่งตรวจพบเป็นครั้งแรกที่ประเทศซาอุดีอาระเบีย เมื่อปี พ.ศ. 2555 โคโรนาไวรัสจัดเป็นวงศ์ (family) ใหญ่ของไวรัสวงศ์หนึ่งที่ทำให้เกิดโรคได้หลายโรค ตั้งแต่โรคหวัดธรรมดาไปจนถึงโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (โรคซาร์ส-SARS)

ต้นกำเนิดของไวรัสเมอร์สเชื่อว่ามาจากไวรัสในค้างคาวและติดต่อไปยังอูฐมาตลอดช่วงเวลาอย่างน้อย 20 ปีที่ผ่านมา และเริ่มแพร่กระจายเข้าสู่มนุษย์โดยวิธีใดยังไม่รู้ จนกระทั่งแพทย์ชาวอียิปต์ประกาศการค้นพบไวรัสตัวนี้อยู่ภายในปอดของคนไข้ในซาอุดีอาระเบียเมื่อปี 2555 โดยตอนแรกมีชื่อเรียกว่า โนเวล โคโรนาไวรัส 2012 หลังจากนั้นไวรัสชนิดนี้ก็ระบาดอย่างรุนแรง โดยพบผู้ติดเชื้อมากที่สุดในซาอุดีอาระเบีย รองลงมาคือสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ นอกจากนี้ยังมีรายงานพบผู้ติดเชื้อเมอร์สในอีกกว่า 24 ประเทศทั่วโลก รวมทั้งมาเลเซียและฟิลิปปินส์ และผู้ติดเชื้อทั้งหมดมาจากซาอุดีอาระเบีย





หลังจากการระบาดครั้งใหญ่ในปี 2555 ก็มีรายงานพบผู้ติดเชื้อเมอร์สอยู่บ้างในประเทศต่างๆ แต่ไม่รุนแรงเหมือนเมื่อครั้งระบาดใหม่ๆ และเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 เกาหลีใต้ได้ประกาศว่าพบผู้ติดเชื้อเมอร์สรายแรกในประเทศ โดยเป็นชายชาวเกาหลีใต้อายุ 68 ปี ที่เพิ่งเดินทางกลับจากภูมิภาคตะวันออกกลาง ขณะที่กระทรวงสาธารณสุขของเกาหลีใต้ได้เปิดเผยว่า หลังจากชายวัย 68 ปีรายนี้เดินทางกลับถึงบ้านเกิดเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม เขาก็เริ่มมีอาการไอ จึงเดินทางไปหาหมอที่โรงพยาบาลในเมืองอาซาน ทางใต้ของกรุงโซล และเพียงวันเดียวหลังจากนั้นอาการป่วยของเขาก็แย่ลงและเดินทางไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลอีกแห่งที่อยู่ใกล้กับแห่งแรก ซึ่งแพทย์จัดให้เขานอนในห้องผู้ป่วยคู่กับคนไข้คนอื่นหนึ่ง หลังจากนั้นการแพร่กระจายของไวรัสเมอร์สก็เกิดขึ้นเป็นกระบวนการลูกโซ่จากชายวัย 68 ปีคนนี้ไปยังคนไข้คนอื่นๆ และคนไข้เหล่านั้นก็ถูกส่งไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลต่างๆ ทำให้เกิดห่วงโซ่การแพร่กระจายใหม่ขึ้นอีก

สำหรับประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุขเปิดเผยว่า ได้มีแผนการเตรียมรับมือในการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสเมอร์สอย่างเต็มที่ ที่สำคัญที่สุดคือการระมัดระวังผู้ที่เดินทางเข้า-ออกประเทศที่มีการระบาด โดยเฉพาะเกาหลีใต้และตะวันออกกลาง ซึ่งขณะนี้ประเทศไทยมีการเฝ้าระวังในจุดต่างๆ ที่ผู้คนจะเดินทางเข้า-ออกประเทศ โดยขอความร่วมมือทุกสายการบินให้ประกาศให้ผู้โดยสารที่เดินทางมาจากประเทศที่มีความเสี่ยงและมีการแสดงอาการไข้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ทันที นอกจากนี้จะมีการตรวจวัดอุณหภูมิ หากผู้โดยสารคนไหนมีไข้ก็จะมีการเชิญตัวเพื่อสอบถามและพาไปโรงพยาบาลทันที กรมควบคุมโรคยังมีสายด่วน 1422 เพื่อบริการให้คำแนะนำแก่ประชาชนเกี่ยวกับไวรัสเมอร์ส สามารถโทรสอบถามได้ตลอด 24 ชั่วโมง และมีห้องปฏิบัติการของกระทรวงสาธารณสุข 14 แห่งทั่วประเทศที่พร้อมปฏิบัติงาน สามารถส่งตัวผู้ต้องสงสัยภายในเวลา 8 ชั่วโมง

ลักษณะอาการของผู้ติดเชื้อไวรัสเมอร์สและการป้องกันตนเอง

ระยะเวลาฟักตัวของไวรัสเมอร์สยังไม่ทราบแน่นอน แต่อยู่ในช่วงประมาณ 1-12 วัน ระยะฟักตัว หมายถึงระยะเวลานับจากที่ร่างกายรับเชื้อโรคใดโรคหนึ่งจนกระทั่งแสดงอาการออกมา ซึ่งองค์การอนามัยโลก (WHO) และศูนย์ควบคุมโรคและป้องกันโรค สหรัฐอเมริกา (Centers for Disease Control and Prevention หรือ CDC) ให้คำแนะนำสำหรับผู้เดินทางกลับจากกลุ่มประเทศในตะวันออกกลางให้สังเกตอาการภายในระยะเวลา 14 วัน

สำหรับอาการของผู้ติดเชื้อไวรัสเมอร์สมักจะมีอาการของการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เช่น มีไข้ มีน้ำมูก ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หรือบางคนอาจมีอาการของปอดอักเสบ เช่น หอบเหนื่อย เจ็บหน้าอก หายใจไม่สะดวก หรือบางรายที่มีอาการรุนแรง อาจทำให้ระบบหายใจล้มเหลวได้ และจากรายงานของกลุ่มผู้ป่วยยังสามารถพบอาการ และอาการแสดงทางอวัยวะอื่นได้ เช่น อาการไตวายเฉียบพลัน ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ปวดท้อง และเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบได้

การป้องกันตนเองไม่ให้ติดเชื้อไวรัสเมอร์ส

1. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำ หรือทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์เจล
2. รักษาสุขอนามัยของตนเอง หลีกเลี่ยงการสัมผัสผู้ที่สงสัยว่าติดเชื้อ เช่น ผู้ที่มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เป็นต้น
3. หากต้องอยู่ในที่แออัด ควรสวมหน้ากากอนามัย เพื่อลดการสัมผัสเชื้อ แต่หากไม่มีหน้ากากอนามัย ควรใช้ทิชชูปิดปากและจมูกทุกครั้ง หลังการใช้กระดาษทิชชู ให้ทิ้งในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เนื่องจากเชื้อพบได้ทั้งในอากาศ น้ำมูก และเสมหะ ทำให้อาจฟุ้งกระจายแพร่ไปสู่คนอื่นได้
4. หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสตา จมูก ปาก และใบหน้าตนเองและผู้อื่น โดยเฉพาะหากยังไม่ได้ล้างมือให้สะอาด พยายามหลีกเลี่ยงการมีปฏิสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด



5. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในที่ที่มีผู้คนแออัด หรือที่สาธารณะที่มีคนอยู่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากไวรัสเมอร์สมีการติดต่อผ่านทางมูลละอองฝอยจากการไอและจาม ตามหลักการแล้วควรอยู่ห่างผู้ที่สงสัยว่ามีอาการของการติดเชื้ออย่างน้อย 1 เมตร

6. เมื่อรับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่นควรใช้ช้อนกลางเพื่อลดโอกาสการติดเชื้อ

7. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับปศุสัตว์มีชีวิต หรือสัตว์ป่า หลีกเลี่ยงนมอูฐ หรือเนื้อสัตว์ต่างๆ ที่ปรุงไม่สุก เลือกกินอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ในกรณี que เดินทางไปในประเทศในตะวันออกกลาง

8. หลีกเลี่ยงการเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยง เช่น ประเทศซาอุดีอาระเบีย ประเทศใกล้เคียง และประเทศเกาหลีใต้ รวมถึงประเทศจีนในช่วงที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสอยู่

ทั้งนี้หากสงสัยว่าตนเองมีอาการดังกล่าวให้รีบพบแพทย์ทันที หากมีข้อสงสัยสามารถโทรสายด่วนกรมควบคุมโรค 1422 ตลอด 24 ชั่วโมง

อย่างไรก็ตาม เราไม่ควรตื่นตระหนกเกินเหตุ แต่ก็ต้อง “ตระหนัก” และ “ตื่นตัว” ในการป้องกันตัวเองเบื้องต้น หมั่นออกกำลังกายและรักษาสุขภาพให้แข็งแรง รวมทั้งหมั่นสังเกตอาการตัวเองและคนรอบข้างภายหลังการเดินทางไปในประเทศที่มีความเสี่ยง

ขอบคุณภาพและข้อมูลดีๆ จาก

เว็บไซต์สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

http://www.boe.moph.go.th/corona_virus2012.php

เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

http://www.prcmu.cmu.ac.th/scoop_detail.php?sco_sub_id=1234

เว็บไซต์ Momypedia

<http://www.momypedia.com/>

เว็บไซต์ MSN

<http://www.msn.com/th-th/news/>

เว็บไซต์หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ

<http://www.thairath.co.th/content/504554>

<http://www.thairath.co.th/content/506281>

เว็บไซต์หนังสือพิมพ์เดลินิวส์

<http://www.dailynews.co.th/foreign/328537>

เว็บไซต์หนังสือพิมพ์ผู้จัดการ

<http://www.manager.co.th/Daily/ViewNews.aspx?NewsID=9580000067788>

กิจกรรมความเคลื่อนไหว ภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การแถลงข่าว “ประเทศไทยพร้อมเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 56 (IMO 2015)”



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมมือกับ 4 หน่วยงานหลัก จัดงานแถลงข่าว “ประเทศไทยได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 56 (IMO 2015)” ระหว่างวันที่ 4-16 กรกฎาคม 2558 ณ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2558 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) จัดงานแถลงข่าวประเทศไทยได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 56 (The 56th International Mathematical Olympiad, IMO 2015) ระหว่างวันที่ 4-16 กรกฎาคม 2558 ณ จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยรองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชวาพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดร. พรพรรณ ไททางกูร ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รจิต วัฒนสินธุ์ นายกสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และรองศาสตราจารย์เย็นใจ สมวิเชียร กรรมการและเหรัญญิก มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ร่วมแถลงข่าวการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันฯ ดังกล่าว ซึ่งเป็นการจัดแข่งขันครั้งแรกของประเทศไทย เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 60 พรรษา โดยคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมงานไม่น้อยกว่า 1,000 คน จากกว่า 100 ประเทศทั่วโลก อาทิ จีน อังกฤษ ฮองกง ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา รัสเซีย แคนาดา ออสเตรเลีย เนเธอร์แลนด์ อิตาลี เม็กซิโก และฝรั่งเศส ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดบรรยากาศด้านวิชาการ และทำให้การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นที่สนใจของเยาวชนและนักวิชาการทั่วไป เปิดโอกาสให้เยาวชนไทยได้แสดงความสามารถด้านปัญญาและพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้นทัดเทียมกับนานาชาติช่วยส่งเสริมสัมพันธไมตรีและความเข้าใจอันดีระหว่างเยาวชน อาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ และนักคณิตศาสตร์ของไทยกับนานาชาติ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงและเกียรติคุณของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ



การแถลงข่าว เรื่อง “การพัฒนาอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเชิงอะตอม และเทคโนโลยีควอนตัม”



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์จัดการแถลงข่าว เรื่อง “การพัฒนาอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเชิงอะตอมและเทคโนโลยีควอนตัม” เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558 ณ ห้องประชุม 2 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ นำโดยศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร. ธีรพัฒน์ วิลัยทอง ผู้อำนวยการศูนย์ฯ อาจารย์ ดร. วรานนท์ อนุกุล หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์อะตอมควอนตัม อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่างๆ

ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร. ธีรพัฒน์ วิลัยทอง ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ประธานการแถลงข่าวกล่าวว่า เมื่อวันที่ 7-8 เมษายน ที่ผ่านมา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้จัดการสัมมนา หัวข้อ “การพัฒนาอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเชิงอะตอม” โดยเชิญกลุ่มนักวิจัยสาขาอะตอม-แสง จากหลายสถาบัน เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) มาร่วมแสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเชิงอะตอม โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้งานวิจัยด้านอะตอมเย็น อันเป็นผลผลิตจากการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศในระยะที่ 1 (พ.ศ. 2551-2555) ไปสู่เทคนิคการวัดที่มีความเที่ยงตรงสูง ตลอดจนเพื่อสร้างเครือข่ายนักวิจัยที่มีความสนใจร่วมกัน ในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าว

จากการประชุมได้ข้อสรุปเบื้องต้นสำหรับโปรแกรมวิจัยร่วมกันว่าจะสร้างต้นแบบเครื่องวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงที่แม่นยำและละเอียดเหนือกว่าเทคนิคแบบเก่าให้ได้ภายในกรอบระยะเวลา 3-5 ปี เพื่อพัฒนาไปเป็นอุปกรณ์ติดเครื่องบินที่ใช้ในการสำรวจแหล่งทรัพยากรน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และสินแร่ ในบริเวณพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก โดยเฉพาะแหล่งพื้นดินและชายฝั่งที่คิดว่าน้ำมันได้หมดไปแล้ว ซึ่งน่าจะช่วยลดต้นทุนของการสำรวจและขุดเจาะในบริเวณทะเลลึกได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่าโดยในปัจจุบันมีการใช้เทคนิคอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเพื่อวัดการหมุนและความเอียงลาด ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับอากาศยาน การบิน และอวกาศ นอกจากนี้ความสามารถในการวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงที่แม่นยำยังถูกใช้ในการคาดการณ์เชิงธรณีวิทยา เช่น การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก หรือ วัดระดับน้ำใต้ดิน รวมถึงงานมาตรวิทยา และการสำรวจทางการทหาร

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. ธีรพัฒน์ วิลัยทอง กล่าวเสริมอีกว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบให้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ดำเนินการในระยะที่ 2 (พ.ศ. 2559-2562) ร่วมกันกับศูนย์ความเป็นเลิศอื่นๆ อีก 10 ศูนย์ เพื่อดำเนินการวิจัยที่เป็นประโยชน์ในสาขาต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการดำเนินงานในระยะที่ผ่านมาศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้มีผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ กลุ่มนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำลังจะประสบความสำเร็จในการดักอะตอมเดี่ยว ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านมาตรวัดเชิงควอนตัม การคำนวณเชิงควอนตัม และสารสนเทศเชิงควอนตัม และจากการสัมมนาเพื่อระดมสมองเมื่อวันที่ 7-8 เมษายนที่ผ่านมา ทำให้ศูนย์ฯ สามารถกำหนดเป้าหมายการพัฒนาอินเทอร์เน็ตเพียร์โพรเมทรีเชิงอะตอมได้ คือ “การพัฒนาเพื่อใช้สำรวจแหล่งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ” ทั้งนี้ความสำเร็จดังกล่าวเกิดจากการค้นคว้าทดลองในห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์อะตอมควอนตัมที่ตั้งอยู่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งถือเป็นความสำเร็จครั้งแรกของประเทศไทย ในการค้นพบวิธีการดักอะตอมเดี่ยวดังกล่าว อันจะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้เพื่อใช้ประโยชน์อีกหลายสาขาที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคต ทั้งนี้ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานกลาง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ตู้ ปณ.70 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053 942650-3 โทรสาร 053 222774

คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโสและคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และร่วมพิธีดำหัวอธิการบดีและผู้อาวุโส มช. ประจำปี 2558



คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโสและคณบดี ประจำปี 2558 โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี ซึ่งจัดขึ้นเพื่อให้คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกันอนุรักษ์สืบสานประเพณีปีใหม่เมือง และแสดงความเคารพนอบน้อมต่อผู้อาวุโส รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร โดยในปีนี้มีผู้อาวุโสซึ่งประกอบด้วยอดีตรักษาการ ผู้เกษียณ และผู้ทรงคุณวุฒิจากทุกส่วนงาน ให้เกียรติเข้าร่วมงานกว่า 55 ท่าน ณ โถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยบุคลากรและนักศึกษาพร้อมใจกันจัดริ้วขบวนอย่างสวยงามเข้าดำหัวและขอพรจากผู้อาวุโสโดยพร้อมเพรียงกัน และในวันเดียวกันนี้คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ได้เข้าร่วมพิธีดำหัวอธิการบดีและผู้อาวุโสมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ บริเวณลานสัก ด้านหน้าศาลาธรรม ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 การประกวดขบวนแห่ เนื่องจากการจัดรูปขบวนที่สวยงาม มีการจัดเครื่องดำหัวที่สมบูรณ์ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558





พิธีมงคลเสاءเอกอาคารเจเลียว อยู่วิทยา และพิธีทำบุญทักษิณานุประทานแด่คุณเจเลียว อยู่วิทยา



คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีมงคลเสاءเอก “อาคารเจเลียว อยู่วิทยา” และพิธีทำบุญทักษิณานุประทาน แด่คุณเจเลียว อยู่วิทยา โดยอาคารดังกล่าวได้รับความอนุเคราะห์ด้านงบประมาณจากคุณปนัดดา อยู่วิทยา ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี รหัส 26 ที่มีกุศลจิตบริจาคทุนทรัพย์ในการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย รวมทั้งเพื่อเป็นอนุสรณ์แด่คุณเจเลียว อยู่วิทยา บิดาของคุณปนัดดา อยู่วิทยา ซึ่งได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ นพ. อำนาจ อยู่สุข รองอธิการบดีฝ่ายบริการ พัฒนาสังคม ศิลปวัฒนธรรม และกิจการพิเศษ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี โดยมีผู้บริหาร อดีตผู้บริหาร อาจารย์อาวุโส รวมทั้งคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ร่วมพิธี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2558 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมลงนามความร่วมมือทางวิชาการ ด้านแก้วและเซรามิกกับมหาวิทยาลัยในเยอรมนี



ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์เดินทางไปร่วมลงนามความร่วมมือทางวิชาการด้านแก้วและเซรามิกกับ Freiberg University of Mining and Technology ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย กรุงเบอร์ลินเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยรองศาสตราจารย์ ดร. สุคนธ์พานิชพันธ์ และอาจารย์ ดร. วรพงษ์ เทียมสอน ในฐานะผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมลงนามความร่วมมือทางวิชาการ กับ Faculty

of Mechanical, Processing and Energy Techniques, Freiberg University of Mining and Technology ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งมี Professor Dr.-Ing Heiko Hessenkemper ผู้เชี่ยวชาญด้านแก้วและอินาเมลของ Institute of Glass, Construction and Ceramics ซึ่งเป็นผู้แทนของ Professor Dr.-Ing Alfons Ams คณบดี Faculty of Mechanical, Processing and Energy Techniques ร่วมลงนาม เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558 ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย กรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านแก้วและเซรามิก ระหว่าง 2 สถาบัน ด้วยการแลกเปลี่ยนบุคลากร นักวิจัย และนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา โดยการลงนามความร่วมมือทางวิชาการครั้งนี้เป็นการลงนามเพื่อขยายความร่วมมือเป็นครั้งที่ 3 มีระยะเวลา 5 ปี คือระหว่างเดือนพฤษภาคม 2558-พฤษภาคม 2563 โดยความร่วมมือครั้งที่ 1 เกิดขึ้นระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2549-พฤศจิกายน 2552 และครั้งที่ 2 เกิดขึ้นระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2553-พฤศจิกายน 2556 โดยในช่วงระยะเวลาที่ผ่านทั้ง 2 สถาบันนี้ได้มีกิจกรรมทางวิชาการร่วมกันหลายด้าน ทั้งด้านงานวิจัย ด้านการถ่ายทอดความรู้ และการสร้างร่วมมือกับภาคเอกชน

พิธีเชิดชูเกียรติและงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4



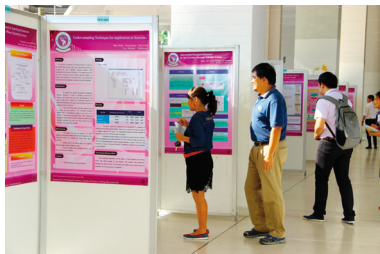
รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงานและกล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษา ในพิธีเชิดชูเกียรติและงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2557 เพื่อแสดงความยินดีและสร้างขวัญกำลังใจให้กับนักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557

ภายในงานมีการมอบเกียรติบัตรแก่คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 และการมอบรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมของนักศึกษา โดยคณบดีและรองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ามช้าง รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ผู้แทนคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มัลลิกา ถาวรอธิวาสน์ ยังได้กล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษา และนายกสโมสรนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 พร้อมทั้งผู้แทนนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 ปี และนายกสโมสรนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 ได้กล่าวแสดงความรู้สึก เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 ณ ลานอะตอม ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

การนำเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรมการนำเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ประจำปี 2557 เพื่อให้ให้นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาได้นำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้า และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ทั้งนี้ได้รับเกียรติจากคุณเมธี อีร์รัตนสถิต จากบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มาบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับ



การเตรียมความพร้อมสู่การทำงาน เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 ณ ห้อง SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



การสัมมนา เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการจัดการเรียน การสอนในศตวรรษที่ 21



รองศาสตราจารย์ ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์พิชญ์ เจียวคุณ รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นวิทยากรบรรยาย นอกจากนี้ยังมีการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการปรับปรุงหลักสูตรและการบริหารจัดการหลักสูตร เพื่อการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุขุภักดิ์บัณฑิตที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 โดยมีคณาจารย์จากทุกภาควิชาเข้าร่วมการสัมมนา เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

การสัมมนาการเตรียมความพร้อมนักศึกษาสหกิจศึกษา



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดโครงการ "การเตรียมความพร้อมนักศึกษาสหกิจศึกษาคณะวิทยาศาสตร์" เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2558 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษาที่สนใจเรียนหลักสูตรสหกิจศึกษาได้รับทราบรายละเอียดและการเตรียมความพร้อมในการเรียน รวมทั้งเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษา อาจารย์ วิทยากร และผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรสหกิจศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้รับเกียรติจากผู้แทนสถานประกอบการ และรุ่นพี่ที่เคยศึกษาในหลักสูตรสหกิจศึกษามาร่วมพูดคุย แบ่งปันความรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับน้องๆ

ขอแสดงความยินดีกับศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับเกียรติบัตร และเข็มเชิดชูเกียรติข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2557



คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับคุณแปรมฤทัย วินัยแพทย์ ศิษย์เก่าภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ รหัส 22 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักบริหารสัมปทานปิโตรเลียม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปทุมทิพย์ ปราบพาล ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ รหัส 27 ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ได้รับเกียรติบัตรและเข็มเชิดชูเกียรติข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2557 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล โดยการมอบรางวัลดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่เกียรติคุณของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น ซึ่งเป็นแบบอย่างที่ดีให้ข้าราชการทุกคนได้ตระหนักถึงเกียรติ ศักดิ์ศรี และหน้าที่ของข้าราชการไทย และเสริมสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อข้าราชการให้เป็นไปในทางที่ดีขึ้น

คนบดีคณะวิทยาศาสตร์ร่วมเสวนา ในโครงการ “ฮ่อมน้ำใจ” จากชาวเชียงใหม่สู่เนปาล



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ คนบดีคณะวิทยาศาสตร์ และหัวหน้าศูนย์วิจัยภัยพิบัติแผ่นดินไหว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมเสวนาพิเศษ หัวข้อ “ถอดบทเรียนวิกฤตแผ่นดินไหว” ในโครงการ “ฮ่อมน้ำใจ” จากชาวเชียงใหม่สู่เนปาล “PRAY for NEPAL” ซึ่งจัดโดยสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน (FM100) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับเครือข่ายองค์กรสื่อสารมวลชน โดยมีนายชนะ แ่งพิบูลย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน และศาสตราจารย์ ดร. นพ. พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล รองอธิการบดีแผนงานและพัฒนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมพิธีเปิดงาน เพื่อระดมทุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยแผ่นดินไหวในเนปาล โดยเงินบริจาคทั้งหมดจะส่งมอบให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อมอบให้สภากาชาดสากลนำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป ภายใงานนอกจากจะมีการเสวนาพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากหลายหน่วยงานแล้ว ยังมีการประมูลของรักคนดัง การแสดงมินิคอนเสิร์ต รวมทั้งการจำหน่ายเสื้อยืด Pray for Nepal เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2558 ณ ลานกิจกรรมหน้าโรงภาพยนตร์เมเจอร์ซีนีเพล็กซ์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเฟสติวัล เชียงใหม่



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ พัฒนาความเชี่ยวชาญสำหรับนักวิจัยรุ่นกลาง



คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยกานต์ เลี้ยวทีรัฐ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในตัวแทนนักวิจัย 20 คนของประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนอาจารย์ นักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าร่วมโครงการพัฒนาความเชี่ยวชาญสำหรับนักวิจัยรุ่นกลาง (Professional Development Programme-Mid Career Researchers) ซึ่งจัดโดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และหน่วยงานบริติชเคานซิล (British Council) ของประเทศไทยและประเทศสหราชอาณาจักร

โครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนนักวิจัยรุ่นกลางของประเทศไทย หรือนักวิจัยที่มีประสบการณ์การวิจัยในช่วง 5-10 ปี โดยต้องเป็นนักวิจัยที่เคยได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจาก สกว. และได้ดำเนินการปิดโครงการแล้วอย่างสมบูรณ์ เพื่อพัฒนาคุณสมบัติเข้าสู่การเป็นนักวิจัยรุ่นกลางต่อไปในอนาคต ซึ่งจะต้องพัฒนาทักษะการบริหารจัดการงานวิจัยที่ซับซ้อนในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง พัฒนาการทำงานร่วมกันระหว่างประเทศ สร้างเครือข่ายงานวิจัยนานาชาติอย่างมืออาชีพและมีประสิทธิภาพ พัฒนาแนวคิดสำหรับการบริหารจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาประเทศด้วยงานวิจัยที่สามารถต่อยอดได้จริงและยั่งยืน ภายใต้การจัดกิจกรรมตลอดระยะเวลาของโครงการ

หลักสูตรการอบรมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อบรมโดยผู้เชี่ยวชาญจากสหราชอาณาจักร ณ กรุงเทพฯ เป็นเวลา 3 วัน ระหว่างวันที่ 16-18 มีนาคม 2558 และฝึกอบรมในประเทศสหราชอาณาจักร เป็นเวลา 5 วัน ระหว่างวันที่ 23-27 มีนาคม 2558 ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยกานต์ ได้มีบทบาทในการสัมมนา ได้นำเสนอและแลกเปลี่ยนแนวคิดด้านงานวิจัย อีกทั้งยังได้เดินทางไปเยี่ยมชมการบริหารจัดการงานวิจัยจากหน่วยงาน องค์กร และมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงของประเทศสหราชอาณาจักรหลายแห่ง ได้แก่ University of East Anglia (UEA), Norwich, Cass Business School, City University London, University of Sussex, Brighton, University of Kent, Canterbury, Norwich Research Park, Norfolk and Norwich University Hospital, Faculty of Medicine & Health Sciences, John Innes Centre และ Institute of Food Research

นอกจากนี้ยังมีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยทางวัสดุศาสตร์ ในหัวข้อ “The Research and Its Impact on Thai Society” โดยนำเสนอส่วนหนึ่งของงานวิจัยที่ทำให้ได้รับรางวัล TRF-CHE Young Scopus Researcher Award 2014 ในปีที่ผ่านมา ซึ่งเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างวัสดุนาโนบนพื้นฐานขององค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์นาโนในการพัฒนาสู่เทคโนโลยีอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ตนเองมีความเชี่ยวชาญ ณ University of East Anglia (UEA) และหน่วยงานบริติชเคานซิล (British Council) อีกด้วย



โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 อาคารเรียนหลังแรกของคณะวิทยาศาสตร์

อาคารเคมี 1 ภายหลังการปรับปรุงใหม่



ลิฟท์อาคาร 30 ปี

“โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 อาคารเรียนหลังแรกของคณะวิทยาศาสตร์” เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อปรับปรุงอาคารอาคารเก่าแก่อายุกว่า 50 ปี ของคณะฯ ที่มีความสำคัญทั้งในแง่ประวัติศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมทั้งยังเป็นศูนย์รวมของห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่สำคัญของคณะฯ และของมหาวิทยาลัยมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยในปี พ.ศ. 2507 ซึ่งอาคารอยู่ในสภาพค่อนข้างทรุดโทรมเนื่องจากการใช้งานที่ยาวนาน

โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 เริ่มต้นดำเนินงานมาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 โดยมี คุณปณิตดา ออยู่วิทยา ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้สนับสนุนหลักของโครงการ ทั้งการสนับสนุนเงินบริจาคในการซ่อมแซมและการบริหารจัดการโครงการฯ จนโครงการฯ เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยเมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมา นอกจากนี้คุณปณิตดา ออยู่วิทยา แล้วยังมีบุคคลสำคัญอีก 3 ท่าน ที่มีส่วนสนับสนุนด้านการเงินและการดำเนินงานจนเป็นผลให้โครงการฯ สำเร็จลุล่วงด้วยดี ประกอบด้วย

1. คุณเฉลิมพล แสงทิวาภิรมย์ ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้ามาช่วยบริหารจัดการโครงการฯ ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น
2. คุณธนศ จรัสปัญญาเลิศ หัวหน้าวิศวกรผู้ควบคุมงาน: บริษัท แอล ที อี คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมของทางคนพิการทั้งหมดภายในอาคารโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
3. คุณบูรณะ หิรัญวรานนท์ อินทีเรียตกแต่งภายใน: ABOX Interior Design Workshop ดำเนินการออกแบบตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด รวมทั้งควบคุมงานผู้รับเหมาโดยไม่คิดมูลค่าการออกแบบใดๆ ทั้งสิ้น (เนื่องจากการยกเลิกสัญญาผู้ออกแบบรายแรก)

นอกจากการเป็นผู้สนับสนุนหลักในโครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 แล้ว คุณปณิตดา ออยู่วิทยา ยังได้สละทรัพย์ส่วนตัวเพิ่มเติมเพื่อก่อสร้าง “อาคารเฉลิม ออยู่วิทยา” ขึ้นทดแทนอาคารเป่าแก้วเดิมของภาควิชาเคมี เพื่อเป็นอนุสรณ์ในการรำลึกถึงคุณเฉลิม ออยู่วิทยา บิดาผู้เป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิต ซึ่งท่านได้ทำประโยชน์ต่อสังคมโดยส่วนรวมไว้เป็นอันมาก

สรุปรายละเอียดการบริจาคเงินมีดังต่อไปนี้

1. โครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี 1 ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556-เมษายน 2558 รวม 1 ปี 6 เดือนงบประมาณรวม 113,854,178.51 บาท (หนึ่งร้อยสิบสามล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบแปดบาทห้าสิบบัดสตางค์)
2. อาคารเฉลิม ออยู่วิทยา (อยู่ระหว่างดำเนินการ) ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม-ตุลาคม 2558 รวม 8 เดือนงบประมาณเฉพาะตัวอาคาร ประมาณ 16,258,228.18 บาท (สิบหกล้านสองแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบแปดบาทสิบแปดสตางค์) (เป็นงบประมาณเฉพาะโครงสร้างของอาคารเท่านั้น ยังไม่รวมงานระบบทั้งหมดและการตกแต่งภายใน)

นอกจากนี้คุณปณิตดา ออยู่วิทยา ยังได้บริจาคเงินในการติดตั้งลิฟท์ใหม่เพิ่มอีก 1 ตัว ณ อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มูลค่ารวม 1,890,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมทั้งการดำเนินการโครงการทำสื่ออาคารเคมี 2 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อีกด้วย



พิธีมงคลลงเสาเอก “อาคารเฉลิม ออยู่วิทยา” เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2558



ทาสีใหม่อาคารเคมี 2



ข่าวประชาสัมพันธ์

ขอเชิญร่วมต้อนรับผู้เข้าแข่งขัน



คณิตศาสตร์โอลิมปิก ระหว่างประเทศ

International Mathematical Olympiad 2015 (IMO 2015)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4-16 กรกฎาคม 2558

www.imo2015.org





คอนเสิร์ตการกุศล จัดสร้างศูนย์การเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ปฏิกิริยาเคมี

BEN & WAN

พบกับศิลปินรับเชิญ ที่จะมาสร้างสีสัน ณ ไร่จิว เดอะวอยซ์

28.08.15

พบกับกิจกรรมมากมายก่อนเข้างาน

บัตรราคา 1,500 / 1,000 / 500 / 300.-
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ติดต่อซื้อบัตรได้ที่ :
งานบริหารทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์
โทร : 053-943308-9, 089-555-6661

ประตูเปิด 16.30 น.