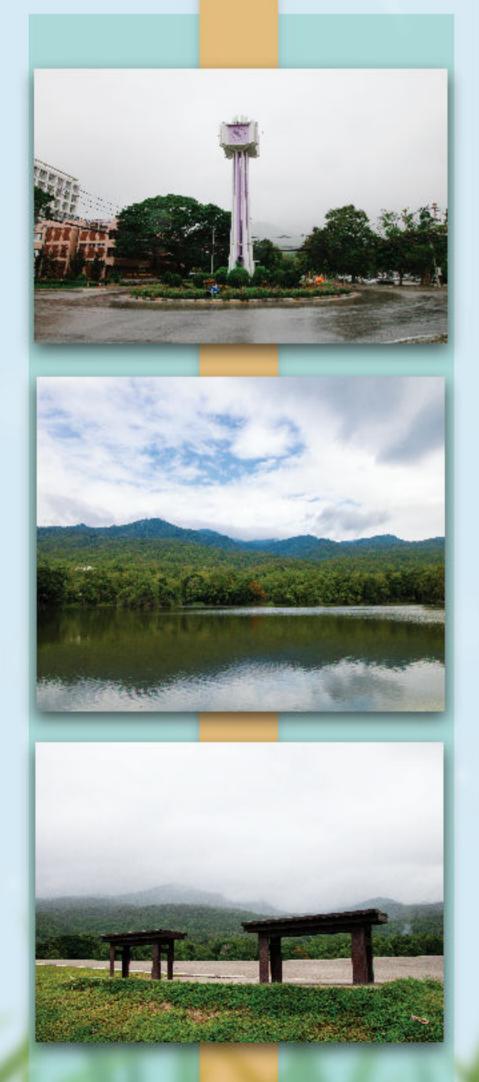
CMU COUNCIL NEWSLETTER

STANDANT OF STANDA

ของเกายณาออกางเกายาของใหม่

บัก' 4 นิบับที่ 37 เดือนมีถุนายน ชุรชิง









การศึกษาไทย ในศตวรรษที่ 21

รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม

โลกในสตวรรษที่ 21

คริสต์ศตวรรษที่ 21 คือคริสต์ศตวรรษปัจจุบัน เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 2001 ถึงวันที่ 31 ชั้นวาคม ค.ศ. 2100 ซึ่งถือว่า เป็นช่วงที่การพัฒนาเทคโนโลยีก้าวไกลเกินคาดคิด เทคโนโลยีเทล่านั้น ดูเหมือนจะเข้ามาทำหน้าที่แทนมนุษย์มากขึ้นทุกวัน เราอาจจะสูญเสีย งานอาชีพบางอย่างไป หากเราไม่ปรับตัวอย่างเหมาะสม

โลกในศตวรรษที่ 21 มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยี เข้ามามีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม การงานอาชีพ รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนทั้งในโรงเรียนและสถาบัน อุดมศึกษา อีกไม่ช้าเทคโนโลยีที่เรียกว่า "อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things, IOT)" จะเข้ามามีบทบาทในชีวิตของผู้คนเป็น อย่างมาก เทคโนโลยีนี้จะเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนิน ชีวิตประจำวัน ตอบสนองความต้องการด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ชีวิตรูปแบบใหม่ในโลกยุคดิจิทัลกำลังขยายวงกว้างขึ้นเรื่อย ๆ จนทำให้ ชุรกิจเกือบทุกประเภทต้อง**ปรับเปลี่ยนรูปแบบในรูปของเทคโนโลยีดิจิทัล** (Digital Transformation) เพื่อปรับตัวให้ทันต่อโลกในศตวรรษที่ 21 และสามารถเอาชนะสิงทีเรียกว่า "เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (Disruptive Technology)" ซึ่งเทคโนโลยีนี้เป็นเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าและ สามารถเข้ามาเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินชีวิต การประกอบธุรกิจ และ เศรษฐกิจของโลก อาจทำให้ธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีดั้งเดิมต้องปิดตัวไป การจ้างงานต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบไป บัณฑิตต้องมีทักษะที่แตกต่างจาก ความรู้และประสบการณ์ที่เคยศึกษาเล่าเรียนมา ระบบการเรียนการสอน ในโรงเรียนและสถาบันอุตมศึกษาที่ต้องเปลี่ยนรูปแบบและเนื้อหา ตลอดจนหลักสูตรที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อย่างเร่งต่วน

อีกเทคโนโลยีหนึ่งที่เข้ามามีบทบาทมาก โดยเฉพาะกับตลาดแรงงาน คือ "บัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI) รวมไปถึงการจัดการ "ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)" กำลังจะเข้ามามีบทบาทอย่างมากต่อระบบ ธุรกิจ เทคนิคดังกล่าวเกิดจากการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สร้าง ตลาดและมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่ จนเกิดผล กระทบอย่างรุนแรงต่อตลาดผลิตภัณฑ์เดิม

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในศตวรรษที่ 21

ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของ "โลกในศตวรรษที่ 21" แล้ว "คนในศตวรรษที่ 21" จะปรับตัวให้พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง อย่างรวดเร็วนี้ได้อย่างไร โดยเฉพาะอย่างยิ่งบทบาทและความสำคัญ ของการศึกษาในอนาคต ทักษะสำคัญที่คนในยุคนี้ต้องพัฒนาคืออะไร และความท้าทายของการศึกษาไทยในศตวรรษที่ 21 จะต้องเป็นอย่างไร ทักษะของบัณฑิตในอนาคตที่สำเร็จจากมหาวิทยาลัยจะต้องเป็นอย่างไร

การวิเคราะห์ของ World Economic Forum (WEF) คนใน ศตวรรษที่ 21 นั้นจำเป็นที่จะต้องมีทักษะ 2 กลุ่มคือ กลุ่ม "ทักษะ เฉพาะทางขึ้นพื้นฐาน (Literacles)" อันได้แก่ การใช้ภาษา การคำนวณ การใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ



ส่วนทักษะอีกกลุ่มหนึ่งได้แก่ "ทักษะทางสังคมและอารมณ์ (Social and Emotional Sidils)" อันได้แก่ ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ทักษะการติดต่อสื่อสารและความร่วมมือ ความอยากรู้อยากเห็น ความคิดริเริ่ม ความอดทน ความสามารถใน การปรับตัว ความเป็นผู้นำ ความตระหนักต่อสังคมและวัฒนธรรม

หากคนในศตวรรษที่ 21 มีทักษะทั้ง 2 กลุ่มก็จะสามารถใช้ชีวิต อยู่รอดได้ ไม่ว่าสภาพแวดล้อมและสังคมจะเปลี่ยนไปอย่างไร ความท้าทาย ในสังคมจะเป็นอย่างไร คนเหล่านี้จะสามารถ "เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)" และ "ปรับตัว (Adaptation)" ได้กับการ เปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วในโลกดิจิทัล

ส่วนการเรียนการสอนในท้องเรียนก็ต้องเปลี่ยนรูปแบบไป ทักษะของ บัณฑิตในอนาคตต้องมี "ความรู้พื้นฐาน (Fundamental Knowledge)" ในสาขาวิชาการและสาขาวิชาชีพที่เพียงพอ หากต้องการความรู้ที่ลึกซึ้ง เพิ่มเติม ก็สามารถค้นหาความรู้จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ได้เอง โดยเฉพาะ อย่างยิ่งการค้นทาข้อมูลข่าวสารโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทากบัณฑิต ต้องการแสวงหาความรู้และประสบการณ์ที่ลึกซึ้งเฉพาะด้าน ก็สามารถ คึกษาต่อในระดับสูงต่อไป

บัณฑิตในศตวรรษที่ 21 ต้องเป็นผู้ที่มีแรงบันดาลใจและความ กระที่อรื่อรันในการหาความรู้ใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลา บทบาทของครูอาจารย์ ก็จะเป็น "ผู้สนับสนุนช่วยเหลือ (Facilitator)" ในการเรียนรู้ของนักเรียน นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยอาจต้องหันมาทบทวนหลักสูตรที่เปิดสอน อยู่ในปัจจุบัน ทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาในแต่ละสาขา วิชาว่าต้องปรับปรุงให้เหมาะสม ทันสมัย และสอดคล้องกับบริบทการ เปลี่ยนแปลงต้านวิชาชีพ สังคม และวัฒนธรรมอย่างไรที่จะทำให้บัณฑิต ที่สำเร็จการศึกษาออกไป สามารถดำเนินชีวิตในยุค "เทคโนโลยี เปลี่ยนโลก" นื้อย่างประสบความสำเร็จได้อย่างไร

นอกจากการพัฒนาหลักสูตรในสาขาวิชาต่าง ๆ สำหรับนักศึกษา ในมหาวิทยาลัยแล้ว แนวโน้มในบทบาทของมหาวิทยาลัยในอนาคต จะต้องมุ่งเน้นการเสริมความรู้ ทักษะ และประสบการณ์สำหรับผู้ที่สำเร็จ การศึกษาหรือผู้ที่ประกอบอาชีพการงานแล้ว โดยพัฒนาหลักสูตรหรือ การอบรมระยะสิ้นสำหรับ "การศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Education)" ให้ผู้ประกอบอาชีพการงานเรียนรู้และสามารถปรับตัวกับความเปลี่ยนแปลง ในโลกยุคดิจิทัลได้อย่างมีคุณภาพ

บทบาทของสถาบันวิจัยฯ ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ร่วมกับ มหาวิทยาลัย

ตามที่มีพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ 19) ประกาศเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 ให้จัดตั้ง "กระพรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม" รวมหน่วยงานกระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเข้าด้วยกัน โดยมีเป้าหมายให้ เกิดเอกภาพในการบูรณาการการจัดการศึกษา การสนับสนุนการวิจัยและ วิชาการ และการจัดงบประมาณสนับสนุนการวิจัย การจัดการเรียน การสอน ตลอดจนความร่วมมือของหน่วยงานต่าง ๆ ในกระทรวง เพื่อการ พัฒนาคนอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

การเรียนในมหาวิทยาลัย นอกจากความรู้ขึ้นพื้นฐานที่นิสิตนักศึกษา จะต้องเรียนรู้และตกผลึก เพื่อสามารถค้นควาต่อยอดองค์ความรู้ได้ด้วย ตัวเองแล้ว การได้มีโอกาสเข้าไปฝึกงานและเรียนรู้จากสถาบันวิจัยฯ ของนิสิตนักศึกษาเพื่อฝึกประสบการณ์ตรง ก็จะเป็นประโยชน์กับอาชีพ การงานของนิสิตนักศึกษาในอนาจตเป็นอย่างมากด้วย

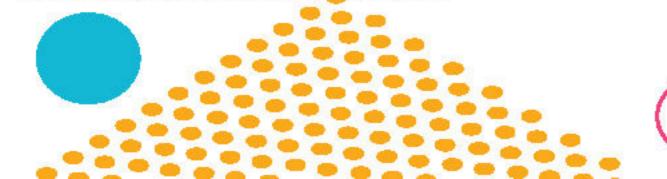
ในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน่วยงาน หลายหน่วยงานที่เป็นสถาบันที่มีการดำเนินการด้านการวิจัยและพัฒนา ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมหลายแขนง ยกตัวอย่าง **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)** นอกจากมีการวิจัย ด้านดาราศาสตร์แล้ว ยังมีการทำวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์แขนง อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอีก เช่น วิทยาศาสตร์บรรยากาศ ธรณีฟิสิกส์ เป็นต้น นอกจากนี้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แท่งชาติยังลงทุนและพัฒนา โดรงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับมาตรฐาน สากล อาทิ กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร กล้อง โทรทรรศน์ทุ่นยนต์ (Robotic Telescope) ควบคุมระยะไกล ณ ประเทศสาธารณรัฐชิลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา และ ออสเตรเลีย นอกจากนี้ ที่อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ซึ่งเป็นสำนักงานใหญ่ ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่จังหวัดเชียงใหม่ ยังมี**ห้องปฏิบัติการ** เทคโนโลยีระดับสูง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ท้องปฏิบัติการแมดาทรอนิกส์ ท้องปฏิบัติการออปติก ท้องปฏิบัติการคลื่นวิทยุ และห้องปฏิบัติการเครื่องมือความละเอียดสูง ซึ่งมีอุปกรณ์และเทคโนโลยี ที่ทันสมัย รวมทั้งโรงประตอง (Fabrication Lab) ที่มีอุปกรณ์และ เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สามารถสนับสนุนการฝึกประสบการณ์ของนิสิต นักศึกษาได้

NARIT Advanced Laboratories



ห้องปฏิบัติการขั้นสูงของสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ

เป้าหมายของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติคือ "การพัฒนากำลัง คนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" ผ่านการพัฒนาทางดาราศาสตร์และ เทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติมีความประสงค์ จะร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาในการพัฒนานิสิตนักศึกษาให้มีทักษะ ความรู้และประสบการณ์ โดยให้นิสิตนักศึกษามีโอกาสมาฝึกงานกับ นักวิจัยและวิศวกรของสถาบันฯ ที่มีความรู้และประสบการณ์สูง นิสิต นักศึกษาได้มีโอกาสสัมผัสกับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมาตรฐานสากล โดยการกำกับดูแลของนักวิจัยและวิศวกรของสถาบัน นอกจากนี้สถาบันยังสนับสนุนนักวิจัยไปร่วมเป็นอาจารย์พิเศษ อาจารย์ ที่ปรึกษาร่วมสำหรับวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระของนิสิตนักศึกษา ในมหาวิทยาลัย ทำให้นิสิตนักศึกษาได้รับกำปรึกษาจากนักวิจัยและ วิศวกรที่มีประสบการณ์สูง และอาจารย์ก็มีโอกาสร่วมโครงการวิจัยกับ บุคลากรของสถาบันอย่างใกล้ชิดด้วย ส่งผลให้นิสิตนักศึกษาได้รับ ประสบการณ์ตรง และการผลิตบัณฑิตของสถาบันอุดมศึกษาก็จะมี <mark>คุณภ</mark>าพสูง สามารถประกอบวิชาชีพ และสามารถปรับตัวได้ทันต่อการ เปลี่ยนแปลงที่กำลังเกิดขึ้นในศตวรรษที่ 21





ประวัติผู้เขียน

รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต (ฟิสิกส์) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ Master of Science (Astrophysics) จาก The University of Canterbury ประเทศนิวซีแลนด์

ได้รับบริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ฟิสิกส์ตาราศาสตร์) มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, 2553 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์ (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2557 ปรัชญาดุษฎี บัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ดาราศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558 และ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี, 2562

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในอดีต อาทิ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ประธานกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษาของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) อุปนายกสมาคมดาราศาสตร์ไทย และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์ การมหาชน) ผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กรรมการบริหารมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้า พื่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราชิวาสราชนครินทร์ นายกสมาคมฟิสิกส์ไทย ประธานเครือข่ายดาราศาสต์แห่งเอเชียตะวันออก เฉียงใต้ ประชานกรรมการจริยธรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และกรรมการ สภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อาจารย์เป็น "ผู้สนับสนุนช่วยเหลือ (Facilitator)" ของผู้เรียน



เรื่องน่ารู้จากสภามหาวิทยาลัย

มติการประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2562 ที่ผ่านมา สำนักงานสภามหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ที่ www.council.cmu.ac.th หัวข้อ : กำหนดการ/ระเบียบวาระ/สรุปมติการประชุมสภามหาวิทยาลัย ซึ่งผู้สนใจสามารถเข้าไป ศึกษาเพิ่มเติมได้ ส่วนเนื้อหาในฉบับนี้.......จะขอนำมาแจ้งเฉพาะบางเรื่องโดยย่อเท่านั้น

อนุมัติระเบียบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการจัดชื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุเพื่อการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัย พ.ศ. 2562

เพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ สำหรับกรณี <mark>ที่นักวิจัยได้รับเงินทุ</mark>นจากผู้ให้ทุนโดยตรงหรือผ่าน มช. หรือผ่าน ส่วนงานต้นสังกัด โดยมีความประสงค์จะให้นักวิจัยนำไปใช้ใน งานวิจัยและพัฒนาโดยตรง โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะว่า มาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 บัญญัติว่า "พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้ บังคับแก่การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา เพื่อการให้ บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา หรือการจ้างที่ปรึกษา ที่ไม่สามารถดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ได้" โดยให้หน่วยงาน ของรัฐจัดให้มีกฎระเบียบเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางของพระราชบัญญัตินี้ ดังนั้น มหาวิทยาลัยควรจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาชุดหนึ่ง เพื่อ จัดทำร่างระเบียบฯ ให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดำเนินการ ในการวิจัย การพัฒนา และการบริการทางวิชาการ หรือการจ้าง ที่ปรึกษา โดยอาจเชิญผู้มีความรู้ด้านนี้ของกรมบัญชีกลางมาร่วม เป็นคณะกรรมการด้วย

แต่งตั้งประธานคณะกรรมการตรวจสอบและบริหาร ความเสี่ยงแทนตำแหน่งที่ว่างลง

เนื่องจาก ดร.สถิตย์ สิ่มพงศ์พันธุ์ กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ขอลาออกจากตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2562 จึงทำให้พันจากตำแหน่งประธานคณะกรรมการ ตรวจสอบฯ ดังกล่าวไปด้วย ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติแต่งตั้งให้ ศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก บัทมสิริวัฒน์ กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบฯ แทน ตำแหน่งที่ว่างลง และแต่งตั้ง ศาสตราภิชานไกรฤทธิ์ บุณยเกียรติ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกรรมการตรวจสอบฯ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป

ให้ความเห็นชอบการเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาหารและอุตสาหกรรม ชีวภาพ (ชั้นตอนที่ 1) วิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบการเปิดสอน หลักสูตรสาขาวิชานวัตกรรมอาหารและอุตสาหกรรมชีวภาพ (ขั้นตอนที่ 1) ตามที่เสนอ และให้จัดทำรายละเอียดหลักสูตร (ขั้นตอนที่ 2) เสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป โดยมีข้อ คิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

- 1. ควรเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะการเรียนรู้บนพื้นฐานของ การศึกษาผ่านบัญหา (Problem base) การเรียนรู้โดยการ กำหนดหัวข้อร่วมกับนายจ้างภายนอก (Engagement base) และการเรียนรู้ผ่านการสร้างนวัตกรรม (Innovation base) โดยการคันคว้าอิสระ หรือ วิทยานิพนธ์ควรตั้งอยู่บนพื้นฐาน ของ 3 รูปแบบดังกล่าว
- 2. ควรทำการสำรวจสินค้าในตลาดที่เป็นผลผลิตจาก กระบวนการเรียนรู้ผ่านการสร้างนวัตกรรม (Innovation base) ในประเทศอื่น ๆ ศึกษาถึงลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ กระบวนการ ผลิต รวมถึงความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ อีกทั้งทำการศึกษา วิเคราะห์ถึงศักยภาพของวิทยาลัยให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์โดย นวัตกรรมเช่นนั้นได้
- 3. เนื่องจากพื้นที่ตั้งของวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการ ทางทะเลอยู่ท่ามกลางโรงงานกว่า 2000 แห่ง จึงควรจัดตั้งศูนย์ ให้บริการ (Service center) ที่มีลักษณะเป็นศูนย์ศึกษาวิจัย และนวัตกรรม พร้อมทั้งทำการสำรวจความต้องการของโรงงาน ในพื้นที่ เมื่อศูนย์ให้บริการเป็นที่ยอมรับและเป็นที่รู้จัก วิทยาลัย จะกลายเป็นแหล่งพึ่งพาทางวิชาการให้กับโรงงานเหล่านี้ เมื่อพบ บัญหาในกระบวนการผลิตหรือการจัดการ โรงงานจะสามารถ เข้ามาเรียนรู้หรือใช้บริการจากศูนย์ได้ ซึ่งถือเป็นการส่งเสริม ภาพลักษณ์ของวิทยาลัยได้
- 4. หลักสูตรนี้ ควรมีการแทรกเรื่องของการสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้กับผลิตภัณฑ์การส่งออกอาหารแช่เช็ง และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการเพิ่มความเป็นไทย เช่น การทำอาหารไทยสำเร็จรูป ในประเภทอาหารทะเลที่มีส่วนผสมของเครื่องปรุงที่สามารถนำ มาประกอบอาหารได้ทันที เช่น ต้มยำกุ้ง แกงเขียวหวานกุ้ง หรือแกงกะหรื่าง เป็นต้น การผลิตอาหารสำเร็จรูปในลักษณะดังกล่าว

เป็นนวัตกรรมใหม่ที่น่าสนใจ และเป็นการช่วยส่งเสริมการส่งออก ของประเทศให้สามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้ ซึ่งไม่เพียงแค่ เป็นการขายวัตถุดิบเพียงเท่านั้น แต่เป็นการนำเสนอเอกลักษณ์ ความเป็นไทยโดยผ่านอาหารไทยไปสู่ครัวโลก (World kitchen) ได้อีกด้วย

- 5. ปัจจุบันโลกประสบกับวิกฤตอาหารอันเนื่องมาจากราคา อาหารพุ่งสูงขึ้น (Food Inflation) วิทยาลัยควรคำนึงถึง กุณภาพชีวิตคนไทย โดยการทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหาในเรื่องของ กระบวนการการผลิตในกลุ่มอาหารที่มีราคาสูง เพื่อเพิ่มผลิตผล และทำให้ราคาอาหารเหล่านี้ลดลง ให้ทุกชนชั้นมีความสามารถ ในการชื้อ และเป็นการกระจายฐานของผู้บริโภคให้กว้างขึ้น
- 6. ควรสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานเอกชน ส่วนงานราชการ หรือบริษัทอื่นที่มีความพร้อมด้านห้องปฏิบัติการ หรือบุคลากร ที่มีความเชี่ยวชาญ ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยในสาธารณรัฐ ประชาชนจีนจะใช้ระบบการศึกษาที่เรียกว่า open system ในการเปิดศูนย์ศึกษาวิจัยหรือเปิดสอนสาขาวิชาใหม่ กล่าวคือ โดยการสร้างความร่วมมือกับภายนอกแทนการดำเนินการ โดยมหาวิทยาลัยเองทั้งหมด เป็นการแบ่งปันและแลกเปลี่ยน ทรัพยากรทั้งห้องปฏิบัติการและทรัพยากรบุคคลร่วมกัน ซึ่งแนวคิดเช่นนี้จะเป็นการลดภาระค่าใช้จ่าย และช่วยส่งเสริม คุณภาพในการผลิต รวมไปถึงการสร้างเครือข่ายได้อีกด้วย
- 7. ควรมีการแลกเปลี่ยนหรือการส่งอาจารย์ของวิทยาลัย ไปศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรนี้ในมหาวิทยาลัยอื่นที่ มีความเชี่ยวชาญ เช่น มหาวิทยาลัยในสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น

อนุมัติโครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาคู่ในการจัดการ ศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง ของคณะเภสัชศาสตร์

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติอนุมัติโครงการเปิดสอนหลักสูตร
บริญญาคู่ฯ ร่วมกับประเทศไต้หวันตามที่เสนอ โดยมีข้อคิดเห็น
และข้อเสนอแนะว่า คณะควรทำการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่อง
Blockchain cosmetic และ Data medicine ซึ่งเป็น
เทคโนโลยีสำหรับทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ Data based
และ History based ของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์หรือตัวคนใช้ ยกตัวอย่าง
เช่น การเก็บข้อมูลจากตัวอย่างเลือด เพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่า
Gene frequency เพื่อจัดทำ Position cosmetic handling
หรือการจัดเวชศาสตร์เครื่องสำอาง เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา
ได้อย่างตรงจุดและเฉพาะเจาะจง และคณะควรขยายความร่วมมือ
ไปยังเครือข่ายภาคเอกชนในต่างประเทศ ซึ่งเป็นผู้นำในเรื่องของ
เวชสำอาง ซึ่งจะช่วยส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีต่อหลักสูตร

อนุมัติแต่งตั้งคณาจารย์ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 16 ราย

โดยเป็นคณาจารย์จากส่วนงานต่าง ๆ (สามารถดูรายชื่อได้ ในมติที่ประชุมสภามทาวิทยาลัย) ซึ่งประกอบด้วย

แต่งตั้งอาจารย์ให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน ราย

- คณะแพทยศาสต ร์	2	ราย
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ 	2	ราย
 คณะศึกษาศาสตร์ 	1	ราย
 คณะเภสัชศาสตร์ 	1	ราย
- คณะสังคมศาสตร์	1	ราย
- คณะเทคนิคกา <mark>รแพทย์</mark>	1	ราย
- คณะเกษตรศา <mark>สตร์</mark>	1	ราย
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 	1	ราย
- คณะสัตวแพท <mark>ยศาสตร์</mark>	1	ราย

- แต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ให้ดำรงตำแหน่งรองศาส<mark>ตราจารย์</mark> จำนวน 1 ราย ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์
- อนุมัติให้เสนอแต่งตั้งรองศาสตราจารย์ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ จำนวน 3 ราย

 คณะแพทยศาสตร์ 	1	ราย
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 	1	ราย
- คณะนิติศาสต ร์	1	ราย

 อนุมัติให้เสนอแต่งตั้งศาสตราจารย์ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ (ได้รับเงินเดือนขั้นสูง) จำนวน 1 ราย ได้แก่ ศาสตราจารย์ นพ.ไพฑูรย์ ณรงค์ชัย สังกัดคณะแพทยศาสตร์

อนุมัติการเทียบตำแหน่งทางวิชาการของพนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ราย ได้แก่

- 1. อาจารย์ ตร.ปิยะพงษ์ บุษบงก์ ซึ่งเคยดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาชาวิชารัฐศาสตร์ สังกัดวิทยาลัยการเมือง การปกครอง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้ดำรงตำแหน่ง "ผู้ช่วยศาสตราจารย์" ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัดสถาบัน นโยบายสาธารณะ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561 (วันที่บรรจุเป็น พนักงานมหาวิทยาลัย)
- 2. อาจารย์ ดร.อลิส ชาร์ป ซึ่งเคยดำรงตำแหน่งรอง ศาสตราจารย์ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สังกัดสถาบัน เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ให้ดำรง ตำแหน่ง "รองศาสตราจารย์" ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2561 (วันที่ บรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย)

อนุมัติการปิดสอนหลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่

- 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธรณีฟิสิกส์ ปิโตรเลียม (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์
- 2. หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจศึกษา (5 ปี) คณะศึกษาศาสตร์

การแก้ไขปัญหาการขอต่ออาบุรีซ่า ของนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติ ในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นางสาววรลักษณ์ สุรีรวรรธนา ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมนันธ์

ตลอดระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา การขอต่ออายุการ ตรวจลงตราของนักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติที่มาศึกษา/ ปฏิบัติงานที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะประสบปัญหาใน การขอต่อวีซ่าในการอยู่ต่อในราชอาณาจักรค่อนข้างมาก ด้วยสาเหตุจากแนวปฏิบัติและกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นโดย สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองประจำจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้ นักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติต้องไปรออยู่หน้าด่าน ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเข้าแถวรอรับบัตรคิว ในยามวิกาล ตั้งแต่เวลา 21.00 - 03.00 น. ส่งผลให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักศึกษาและ บุคลากรชาวต่างชาติ และส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ในการ ดูแลอำนวยความสะดวกนักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถึงแม้ว่าผู้แทนของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่จะได้ไปเจรจา เพื่อขอความอนุเคราะห์เรื่องการอำนวย ความสะดวกในรูปแบบต่าง ๆ แล้วก็ตาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยรองอธิการบดีและกอง วิเทศสัมพันธ์ได้พยายามดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวมา โดยตลอด ดังนี้

1. รองอธิการบดีที่รับผิดชอบงานด้านวิเทศสัมพันธ์ สื่อสารองค์กรและนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ (รศ.โรม จิรานุกรม) และผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์ ได้เข้าพบรองผู้บังคับการ ตรวจคนเข้าเมือง 4 รักษาราชการแทนผู้กำกับการตรวจ คนเข้าเมืองจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเจรจาขอความร่วมมือกรณี การอำนวยความสะดวกการต่ออายุการตรวจลงตราให้แก่ นักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2561

ผลการเจรจา : สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองจังหวัด เชียงใหม่ยินดีให้ความร่วมมือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจัด กลุ่มนักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติเข้ารับการตรวจลงตรา ตามกำหนดเวลาที่นัดหมายจากหน่วยงาน ทั้งนี้ สำนักงาน ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงใหม่จะให้บริการสำหรับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตามวันเวลาราชการ และชอให้ ดำเนินการผ่านกองวิเทศสัมพันธ์เพียงหน่วยงานเดียว เพื่อจะได้เกิดความเป็นเอกภาพในการให้บริการและการ ติดต่อประสานงาน

- 2. รองอธิการบดีและผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์ เชิญผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบนักศึกษาต่างชาติ และบุคลากรชาวต่างชาติที่สังกัดในคณะ สถาบัน สำนัก และ ศูนย์ มาประชุมเพื่อรับทราบผลการหารือกับรองผู้บังคับการ ตรวจคนเข้าเมือง 4 รักษาราชการแทนผู้กำกับการตรวจ คนเข้าเมืองจังหวัดเชียงใหม่ และแนวทางในการต่ออายุวีซ่า ของนักศึกษาที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง (ผ่านกองวิเทศ สัมพันธ์เพียงหน่วยงานเดียว) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 เวลา 14.00 น. ณ ท้องประชุมพระยาศรีวิสารวาจา สำนักงาน มหาวิทยาลัย เพื่อจะได้เป็นแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย และ ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์ได้แจ้งย้ำแนวปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่ วิเทศสัมพันธ์ทราบใน LINE กลุ่มวิเทศสัมพันธ์ด้วยแล้ว
- 3. ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2561 เมษายน 2562 กองวิเทศสัมพันธ์ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลนักศึกษาและ บุคลากรชาวต่างชาติที่กองวิเทศสัมพันธ์เป็น Data Owner จากสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อดึงข้อมูลนักศึกษา และบุคลากรต่างชาติทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ CMU-MIS ออกมาเป็นข้อมูลหลัก และจะได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูล ให้เป็นปัจจุบัน สามารถใช้งานได้ทั้งในระบบ IRSS ในส่วนของ การทำ Visa Warning (ในระหว่างที่รอผลการอนุญาตให้ เชื่อมโยงข้อมูลจาก ITSC กองวิเทศสัมพันธ์ได้จ้างเหมา นักศึกษามาบันทึกข้อมูลการขออยู่ต่อของนักศึกษาและ



บุคลากรต่างชาติที่จัดเก็บไว้ในแฟ้มเอกสารระหว่างปี 2560 - 2562) เพื่อจะได้นำไปทดสอบในระบบ Visa Warning ต่อไป

- 4. กองวิเทศสัมพันธ์จัด "โครงการสร้างเครือข่ายกับ สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเพื่อแก้ไขบัญหาการขอต่อ อายุวีซ่าของนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติในสังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง สองส่วนงาน และสร้างความร่วมมือในการประสานงานด้าน การต่ออายุการตรวจลงตรา โดยมีกิจกรรมย่อย 2 กิจกรรม ดังนี้
- 4.1 จัดหลักสูตรอบรมแบบเช้มสำหรับวิชาคณิตศาสตร์
 ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย ให้กับข้าราชการตำรวจที่เป็น
 บุคลากรในสังกัดสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เพื่อเตรียม
 ความพร้อมในการสอบเป็นข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร
 ระหว่างวันที่ 14 31 มกราคม 2562 ณ สำนักงานตรวจคน
 เข้าเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเชิญวิทยากรจากสถาบันภาษา
 และอาจารย์ประจำจากภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 เป็นวิทยากรในการอบรม
- 4.2 จัดหลักสูตรการเรียนภาษาจีนเบื้องต้น ระหว่าง วันที่ 14 มกราคม 30 กันยายน 2562 ให้กับข้าราชการ ตำรวจที่เป็นบุคลากรในสังกัดสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เพื่อให้สามารถติดต่อกับชาวจีนที่มาติดต่อราชการได้ โดยมอบหมายให้ Ms. Meng Wei Wei ผู้เชี่ยวชาญ ภาษาจีน ประจำกองวิเทศสัมพันธ์ เป็นวิทยากรฝึกอบรม
- 5. หลังจากจัดโครงการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง สองส่วนงานแล้ว กองวิเทศสัมพันธ์เริ่มจัดกลุ่มผู้ที่จะขอรับ การตรวจลงตรา และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดรวบรวม เอกสารการขอต่ออายุวีซ่า (สำเนาหนังสือเดินทาง เอกสาร ขอความอนุเคราะห์การต่ออายุการตรวจลงตรา หนังสือรับรอง) แล้วนำไปให้เจ้าหน้าที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองตรวจสอบ เอกสาร (รอบแรก) ก่อน แล้วจึงประสานงานกับส่วนงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อนัดวันเวลากับนักศึกษาเป็นกลุ่ม จัดรถรับส่ง นักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติไปและกลับสำนักงาน ตรวจคนเข้าเมือง ซึ่งผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมีนาคม พฤษภาคม 2562 มีส่วนงานในสังกัดมารับบริการ จำนวน 192 คน

สิ่งที่กำลังอยู่ระหว่างการดำเนินงานเกี่ยวกับการ แก้ไขต้านวีช่าของ มช.

- 1. กองวิเทศสัมพันธ์พัฒนาระบบการจัดทำเอกสารการ ขอต่ออายุการอยู่ต่อในราชอาณาจักร (ผ่านระบบ IRSS ซึ่งใน ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการทดสอบระบบ โดยจะได้เชื่อมโยง ข้อมูลจากฐานข้อมูลในระบบ CMU-MIS ของ ITSC) เพื่อ รวบรวมข้อมูลนักศึกษาและบุคลากรชาวต่างชาติจากทุกส่วนงาน ในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไว้ในระบบฐานข้อมูลเดียว โดยมี กองวิเทศสัมพันธ์เป็นสำนักงานกลางที่ให้บริการ เพื่อให้เป็น Single Database ในระดับมหาวิทยาลัย
- 2. จัดทำระบบการสืบค้นข้อมูลวีซ่า (Visa Warning ในระบบ IRSS) เพื่อการสืบค้นข้อมูลและวางแผนการต่อ อายุการตรวจลงตราล่วงหน้าของนักศึกษาและบุคลากรชาว ต่างชาติในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3. พัฒนาระบบการขอวี่ท่าออนไลน์ (CMU-IRD-IPAS) ผ่านช่องทาง Chiang Mai University International Program Admission System : CMU-IPAS เพื่อ เชื่อมต่อกับระบบการรับเข้าของสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อให้นักศึกษาต่างชาติที่รับเข้าศึกษาใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป สามารถยื่นคำร้องขอเอกสารผ่านช่องทาง ออนไลน์และรับสำเนาเอกสารได้ผ่านระบบดังกล่าว ทั้งนี้ หากนักศึกษาประสงค์จะขอรับเอกสารฉบับจริง กองวิเทศ สัมพันธ์จะดำเนินการจัดส่งเอกสารให้นักศึกษาตามคำร้อง และเรียกเก็บค่าไปรษณีย์ตามอัตราที่กำหนด อนึ่ง ขณะนี้ ระบบดังกล่าวยังอยู่ในระหว่างการพัฒนาและอยู่ระหว่างการ การเปิดบัญชี e-Payment และ Swift Code กับ ชนาศารกรุงศรีอยุธยา ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม 2562













นายกสภามหาวิทยาลัย (ศ.เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย) อุปนายกสภามหาวิทยาลัย (ศ.เกียรติคุณ นพ.อาวุธ ศรีศุกรี) และอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศ.คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต) มอบเงินบริจาค ที่ได้รับจากการระคมทุนโครงการ "สำนักงานสภาฯ สร้างรักบันน้ำใจสู่ขุนขน" ร่วมกับโครงการบันสุข ครั้งที่ 4 ให้กับอาจารย์สุรีย์ เสนวิรัช ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห่างหลวง อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ เพื่อสมทบทุนสร้าง อาคารเรียนสำหรับเด็กอนุบาล รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 148,020 บาท (รวมยอดเงินบริจาคเพิ่มเติมทีหลัง) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2562





รองอธิการบดี (ผศ.ทพ.พิริยะ เชิดสถิรกุล) และผู้บริหาร/
เจ้าหน้าที่สำนักงานสภามหาวิทยาลัยให้การต้อนรับคณะศึกษา
ดูงานจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ให้เกียรติมาแลกเปลี่ยน
เรียนรู้เกี่ยวกับ "ความเป็นมา โครงสร้าง และการดำเนินงาน
ของสภามหาวิทยาลัยและสำนักงานสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่"
เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2562

รศ.ภก.พิมพร สีลาพรพิสิฐ และ รศ.คร.ภก.วรรธิดา ชัยญาณะ เป็นผู้แทนหลักสูตรของคณะเกสัชศาสตร์ มานำเสนอโครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาคู่ในการ จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาจ ต่อสภามหาวิทยาลัย

ผศ.คร.สุธี วังเดือย รักษาการแทนคณบดี วิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล เป็นผู้แทน หลักสูตรมานำเสนอหลักการและแนวทางการเปิดสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรม อาหารและอุตสาหกรรมชีวภาพ (ขั้นตอนที่ 1) ต่อ สภามหาวิทยาลัย







ที่ปรีกษา : ศาสตราจารย์เกียรติกุณ นพ.เภษม วัฒนชัย นายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศาสตราจารย์คลินิก นพ.นิเวศน์ นั้นพจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บรรณาธิการบริหาร : ผู้ช่วยศาสุดราจารย์ พพ.พิริยะ เชิดสถิรกุล รองอธิการบดี เดชาบุการสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บรรณาชิการ: นายทมงศักดิ์ เชื้อเจ็ดคน หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
กองบรรณาชิการ: นายปรีดา ศิริรังษี, นางมัณฑนา สุกัณศีล, นายเกรียงใกร ใจโส,
นางวราวรรณ ปิ่นทอง, น.ส.วันเพ็ญ ศุภวิริยกุล, นายมนัส โกชนา, นางจันทร์ตรี มายัง,
น.ส.อารยา อริยะเครือ, นายอดิสร ใช่คำ, น.ส.อาภารัตน์ บุญเกิด, นายคมเลียว รักซ์สวัสดิ์
ออกแบบโดย: นางวราวรรณ ปิ่นทอง ภาพปกหน้าโดย: นายคมเลียว รักซ์สวัสดิ์

ไทรสาร : 0-5394-3028

จังหวัดเชียงใหม่ 50200

สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาคารยุทธสาสตร์ ขึ้น 4 เลขที่ 239

ถนนหัวยแก้ว ด้าบลสูเทพ อำเภอเมือง

ไทรศัพท์ : 0-5394-2630 , 0-5394-2636