

Good University Report 2020

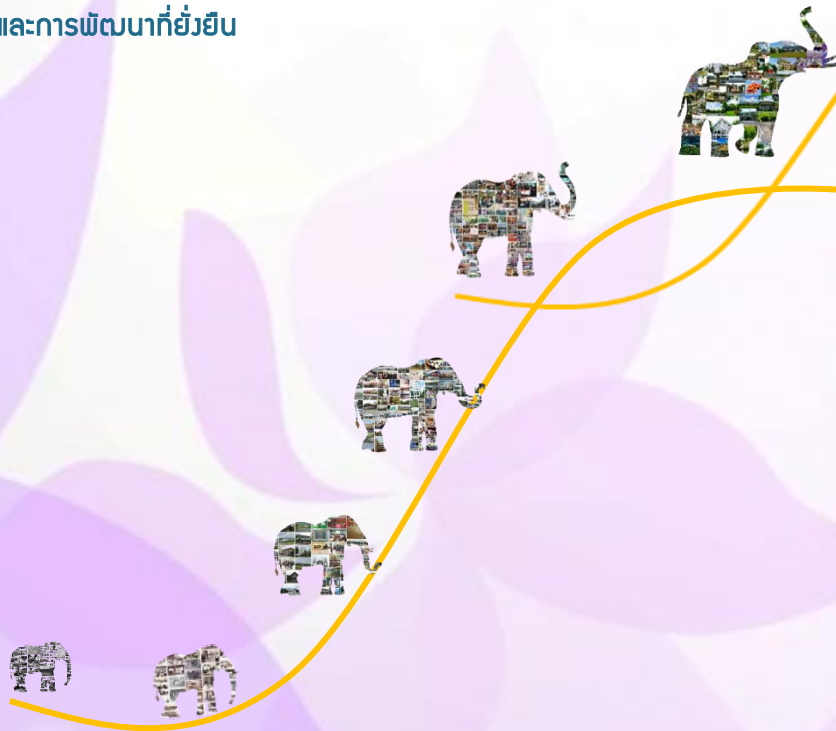
Chiang Mai University



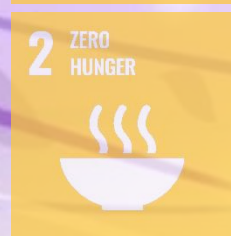
A leading university committed to social responsibility and sustainable development

มหาวิทยาลัยชั้นนำ ที่รับผิดชอบต่อสังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

CMU Transformation



รายงานกิจการมหาวิทยาลัยที่ดี 2563
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



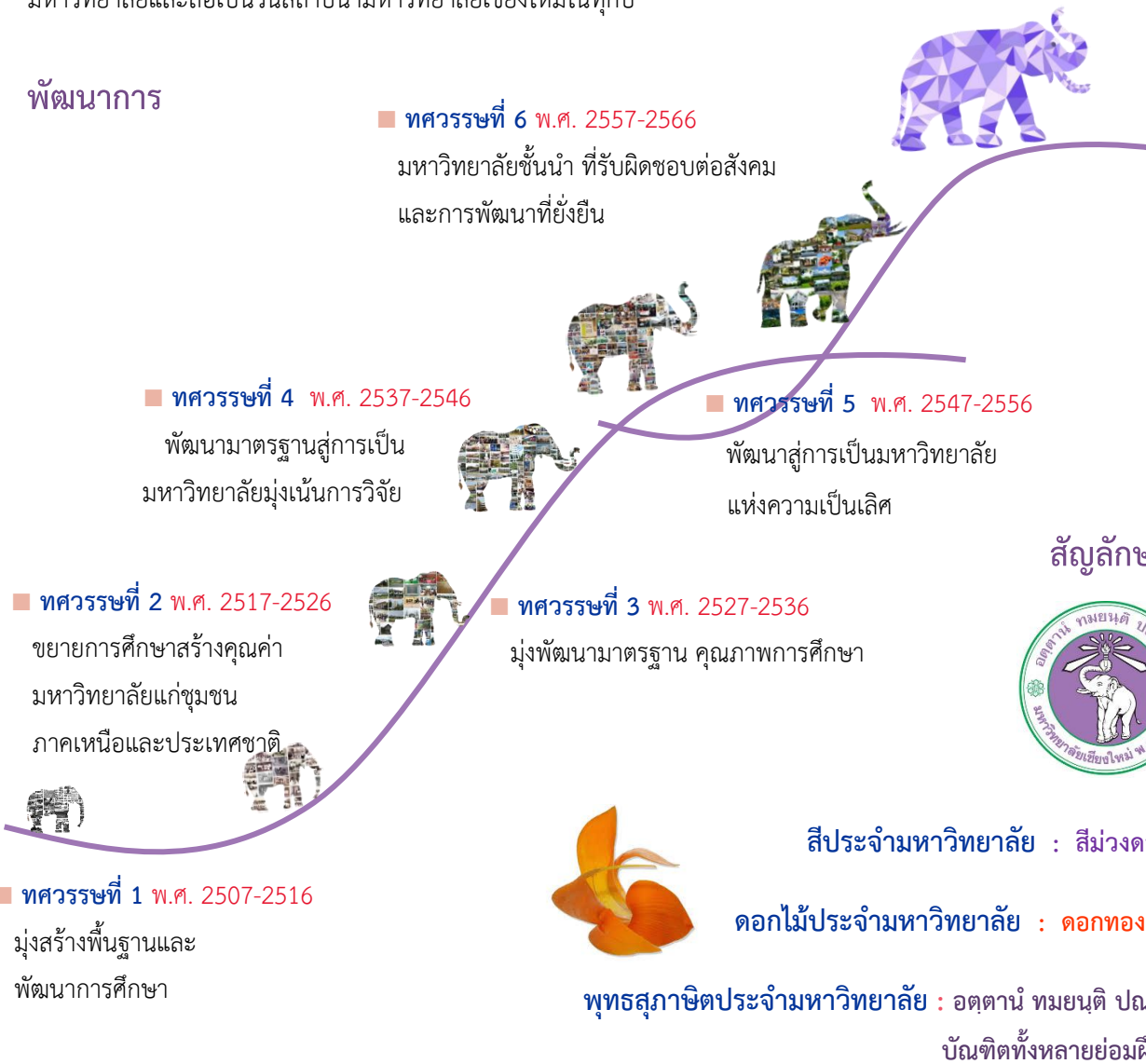
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย

ประวัติ

เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งแรกในส่วนภูมิภาคของประเทศ ได้มาจากการเรียกร้องของประชาชนในภาคเหนือ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2507 จึงถือวันดังกล่าวเป็นวันก่อตั้งมหาวิทยาลัยอย่างเป็นทางการ และเมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2508 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เสด็จพระราชดำเนินทรงเป็นประธานในพิธีเปิดมหาวิทยาลัยและถือเป็นวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทุกปี



พัฒนาการ



สัญลักษณ์



สีประจำมหาวิทยาลัย : สีม่วงดอกกรัก

ดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัย : ดอกทองกวาว

พุทธสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัย : อุดตานิ ทมยนติ ปณฺทิตา
 บัณฺฑิตํทังทลายุยํมฝิกตณ

ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ มีพื้นที่ขนาดใหญ่ ตั้งอยู่บนพื้นที่มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติงดงาม มีพื้นที่รวม **9,163 ไร่**

1,841 ไร่

พื้นที่จัดการศึกษาหลัก
 ตั้งอยู่บริเวณดอยสุเทพ
 และบริเวณสวนดอก

1,555 ไร่

พื้นที่จัดการศึกษา
 แม่เหียะ จังหวัดเชียงใหม่

4,727 ไร่

พื้นที่จัดการศึกษา
 ทรินุญไชย จังหวัดลำพูน

5 ไร่

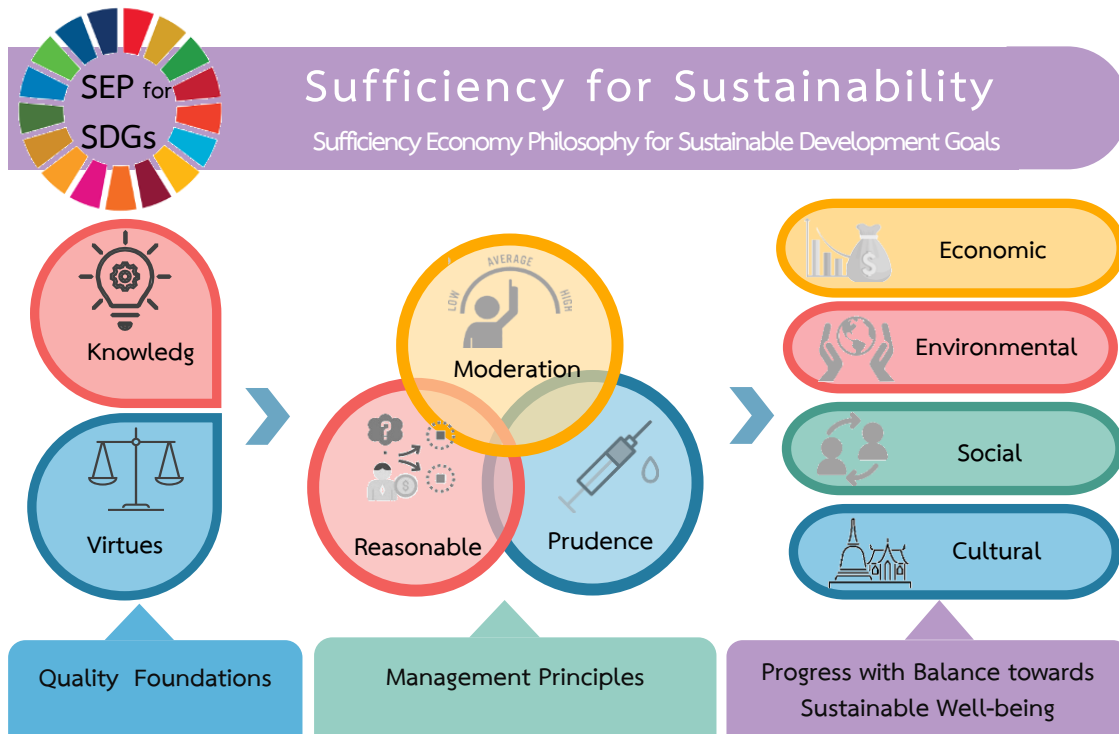
พื้นที่จัดการศึกษา
 จังหวัดสมุทรสาคร

1,035 ไร่

อื่นๆ

การบริหารมหาวิทยาลัยสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ภายใต้วิสัยทัศน์ของการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามแผนพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2565) ปรับปรุง พ.ศ. 2563 สนับสนุนการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals-SDGs) โดยการขับเคลื่อนองค์กรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy Philosophy – SEP) ผ่านยุทธศาสตร์ BCG (Bio economy, Circular Economy และ Green Economy) “SEP for SDGs by CMU BCG Platform”



โดย คุณดอน ปรมัตถ์วินัย รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ (2559)



แผนพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลาที่ 12 (พ.ศ. 2560-2565) ปรับปรุง พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยงระหว่างพันธกิจและยุทธศาสตร์ ของมหาวิทยาลัย กับ SDGs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ยุทธศาสตร์
เชิงรุก

นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
และพลังงาน



- Smart Energy
- Smart Community
- Smart Environment
- Smart Mobility

ล้านนาสร้างสรรค์



- Art and Heritage
- Creative and Cultural
- Economy
- Tourism

นวัตกรรมด้านอาหารและ
สุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ



- Aging
- Food
- Medical Hub

ยุทธศาสตร์
ตามพันธกิจ

ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณธรรม คุณภาพ
และมีทักษะการเป็นพลเมืองโลก



SDGs4

บริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม



SDGs1

SDGs11

วิจัยเพื่อความเป็นเลิศและนวัตกรรม



SDGs1

SDGs2

SDGs3

SDGs4

SDGs7



SDGs9



SDGs11



SDGs13



SDGs17

ยุทธศาสตร์
การบริหารจัดการ

บริหารจัดการเชิงบูรณาการ



SDGs17

วิสัยทัศน์



มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
(A Leading University Committed to Social Responsibility and Sustainable Development)

ปณิธาน



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในส่วนภูมิภาค จัดตั้งขึ้นตามนโยบายของรัฐ และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือ ให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง เพื่ออำนวยประโยชน์แก่ท้องถิ่นและประเทศชาติโดยส่วนรวม

มหาวิทยาลัยแห่งนี้เป็นที่แห่งสะสม ค้นคว้า วิจัย และถ่ายทอดความรู้ ตามหลักแห่งเสรีภาพทางวิชาการ โดยยึดมั่นในสัจธรรมและคุณธรรม เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ การประยุกต์ เผยแพร่ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

บัณฑิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่พึงฝึกฝนในการฝึกฝนตน เป็นผู้รู้จริง คิดเป็น ปฏิบัติได้ สามารถครองตนครองคน ครองงาน ด้วยมโนธรรมและจิตสำนึกต่อสังคม

พันธกิจ



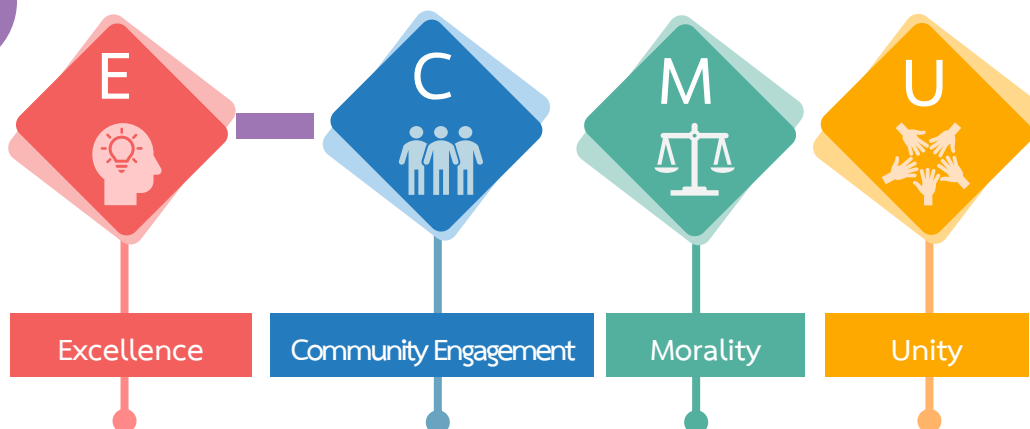
1. สืบสอนและอบรมบัณฑิต
2. สืบสมและประยุกต์ปัญญาความรู้ (วิจัย-นวัตกรรม)
3. บริการวิชาการเพื่อตอบสนองบุญคุณแผ่นดิน
4. สืบสานวัฒนธรรมล้านนา-ไทยและบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม
(พันธกิจรอง โดยบูรณาการร่วมกับการดำเนินการในพันธกิจด้านอื่น ๆ)

วัฒนธรรมองค์กร



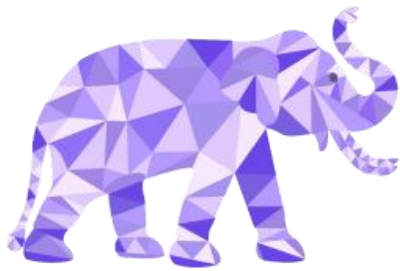
ร่วมด้วย ช่วยกัน

ค่านิยม



- | | | | |
|---|---|---|--|
| <p>การมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • มุ่งเน้นคุณภาพความเป็นเลิศ • มุ่งเน้นประสิทธิภาพของงาน • เน้นความคล่องตัว • องค์กรแห่งการเรียนรู้ | <p>การเชิดชูรับใช้สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> • สร้างความรักความผูกพันองค์กร • มุ่งเน้นท้องถิ่นและมีความรับผิดชอบต่อสังคม | <p>การยึดหลักธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ยึดหลักธรรมาภิบาล • เชิดชูคุณธรรม • พัฒนาจิตอาสา/จิตบริการ | <p>รวมพลังเป็นหนึ่งเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำงานเป็นทีม |
|---|---|---|--|

แนวทางการบริหารที่นำไปสู่ความสำเร็จของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



CMU Transformation



CMU-EdPEX

นำเกณฑ์พัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ (EdPEX) เป็นแนวทางในการบริหาร เพื่อให้ทุกส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยได้ใช้ศักยภาพเพื่อนำไปสู่ทิศทางเดียวกัน



CMU-Transformation

เพื่อขับเคลื่อนการเป็น Digital University ภายใต้การดำเนินงานด้าน Digital Transformation มีการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลทางการศึกษา เพื่อรองรับการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และบริการวิชาการเพื่อรับใช้สังคมและชุมชน โดยอาศัยกลไกเทคโนโลยีเป็นสำคัญ



ศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ (Teaching and Learning Innovation

Center : TLIC) เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่องด้วยนวัตกรรม มีการพัฒนา Platform ดิจิทัลทางการศึกษา เพื่อรองรับการเรียนการสอน



วิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(CMU School of Lifelong Education)

เน้นพัฒนาการศึกษาทุกช่วงวัย รองรับการศึกษาแบบ Credit Bank เพื่อสามารถเทียบโอนเป็นปริญญาในอนาคต



SDG 3 : GOOD HEALTH AND WELL BEING

อันดับ 1 ของภูมิภาคอาเซียน และอันดับ 49 ของโลก ด้านการส่งเสริมสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม จากการจัดอันดับ Time Higher Education University Impact Ranking (THE UIR)



Big Data ในการบริการวิชาการ และ บริหารจัดการ

ข้อมูลคุณภาพอากาศและฝุ่นควัน , ระบบการเฝ้าระวังสุขภาพหนึ่งเดียว (PODD), ระบบบริหารจัดการน้ำ , ระบบด้านการบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูล มีการพัฒนา platform เครื่องมือ เพื่อการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Digital University

พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย (Jumbo Net) ขยายพื้นที่ให้บริการ WiFi 5,600 จุด พัฒนาระบบเบิกจ่ายเงินวิจัย (RDS@CMU) รองรับการทำงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน เกิดความสะดวก รวดเร็ว ลดข้อจำกัดของเวลา สถานที่ พื้นที่จัดเก็บข้อมูล เอื้อต่อการทำงานในระบบใหม่ และประหยัดงบประมาณ



บริษัท อ่างแก้ว โฮลดิ้ง จำกัด

สำหรับต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่นวัตกรรม เพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์



องค์กรเป็นแบบ Sandbox

ปรับโครงสร้างองค์กรของหน่วยงานภายในสำนักงานมหาวิทยาลัยบางส่วน เพื่อเป็นหน่วยงานนำร่อง เป็นแบบ Sandbox มีโครงสร้างเป็นแนวราบ (Flat Organization) เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ ลดความซ้ำซ้อนในการใช้ทรัพยากร

นวัตกรรม ผลงานวิจัยที่มีความโดดเด่น และที่ได้รับรางวัล



- รางวัล The Tony Whitten Conservation Prize การวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ ของหอยทากบกในประเทศไทย และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงผลงานการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐานสำหรับการอนุรักษ์หอยทากบก
- รางวัลเหรียญทองผลิตภัณฑ์ครีมบรรเทาอาการปวด อักเสบ ด้วยนวัตกรรมนาโน จากสารสกัดพริกและพืชไทย
- รางวัลเหรียญทองและเหรียญรางวัลพิเศษ ผลิตภัณฑ์คอลลาเจนรูปแบบเคี้ยว
- รางวัลวิจัยและนวัตกรรมเด่นเครื่องฉายแสง UVC ฆ่าเชื้อแบบเคลื่อนที่ “V-Free By Maneejun”
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เครื่องผลิตน้ำกระตุนพลาสมาอุณหภูมิต่ำสำหรับยับยั้งเชื้อก่อโรคในอุตสาหกรรมอาหาร
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระบบวัดคุณภาพอากาศ
- รางวัลวิจัยดีเด่น ผลงานวิจัย ความสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจกับภาวะเหล็กเกินในหัวใจ ในโรคธาลัสซีเมีย
- รางวัล Best Newbie Award การแข่งขันอากาศยานควบคุมอัตโนมัติ
- รางวัล Alan Glanvill Award จากการพัฒนาเซนเซอร์ยืดหยุ่นสูง



- ผลิตสารสกัดกัญชาต้นแบบเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสารสกัดกัญชา
- รถกำจัดหมอกควันเคลื่อนที่ สร้างมูลค่าของเสียเปลี่ยนเป็นพลังงานสะอาด
- นวัตกรรมหน้ากาก MasquraX เพื่อการดับไฟป่า และทางการแพทย์
- ค้นพบ “เห็ดพันธุ์อัปสร” เห็ดชนิดใหม่ของโลก
- เครื่องยิงไอออนขนาดกะทัดรัดเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเครื่องแรกของประเทศไทย
- โรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจร
- เซ็นเซอร์ตรวจจุดจอตถยนต์แบบเรียลไทม์ แก้ปัญหาจุดจอตรถ



บทบาทในการขับเคลื่อนความเสมอภาคด้านการศึกษา เศรษฐกิจและสังคม

การขยายโอกาสทางการศึกษา







มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการรับนักศึกษาในโครงการพิเศษต่าง ๆ เพื่อเป็นการขยายโอกาส ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา มุ่งสนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพที่มีอยู่ ให้มีโอกาสได้นำความรู้ความสามารถ มาใช้ประโยชน์ในการสร้างสรรค์ผลงานในแต่ละสาขาวิชา ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ อาทิ

การผลิตแพทย์เพิ่มเพื่อชาวชนบท	เด็กด้อยที่เรียน	นักเรียนที่มีผลการเรียนแต่ยากจน
นักศึกษาชาวไทยภูเขา	เยาวชนดีเด่นทางด้านกีฬา	นักคิดเพื่อสังคม
ครูรัก(ษ์)ถิ่น	woman in Engineering	พัฒนาแม่แจ่ม อมก๋อย
ส่งเสริมผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้มีความสามารถพิเศษ	นักศึกษาชาวไทยมุสลิม 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้	อุดมศึกษาเพื่อทายาทเกษตรกร และสภาเกษตรกรแห่งชาติ



ผลกระทบจากการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยต่อเศรษฐกิจและสังคม

ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 12 (พ.ศ.2560-2565) เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดเชียงใหม่ และเศรษฐกิจของภาคเหนือ (Social Return of Investment : SROI) ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2563 รวมทั้งสิ้น **12,296** ล้านบาท ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

 <p>นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน จำนวน 3,103 ล้านบาท</p>	 <p>นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 1,374 ล้านบาท</p>
 <p>ล้านนาสร้างสรรค์ จำนวน 102 ล้านบาท</p>	 <p>ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม คุณภาพ และมีทักษะการเป็นพลเมืองโลก จำนวน 361 ล้านบาท</p>
 <p>วิจัยเพื่อความเป็นเลิศและนวัตกรรม จำนวน 1,681 ล้านบาท</p>	 <p>บริการวิชาการที่เกิดประโยชน์ต่อสังคม จำนวน 5,675 ล้านบาท</p>

รายงานกิจการมหาวิทยาลัยที่ดี 2563 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงสร้างองค์กร



ผลการจัดอันดับสถาบัน



อันดับ 5
ของประเทศ

451-500 Engineering
Electrical & Electronic
451-500 Business &
Management Studies

อันดับ 4
ของประเทศ

251-300 Physics & Astronomy
401-450 Engineering Mechanical
Aeronautical & Manufacturing

อันดับ 3
ของประเทศ

301-350 Medicine
401-450 Biological Science
401-450 Chemistry

อันดับ 2
ของประเทศ

101-150
Agriculture & Forestry



อันดับ 1
ของประเทศ

THAILAND

อันดับ 1
ของอาเซียน

ASEAN

อันดับ 12
ของเอเชีย

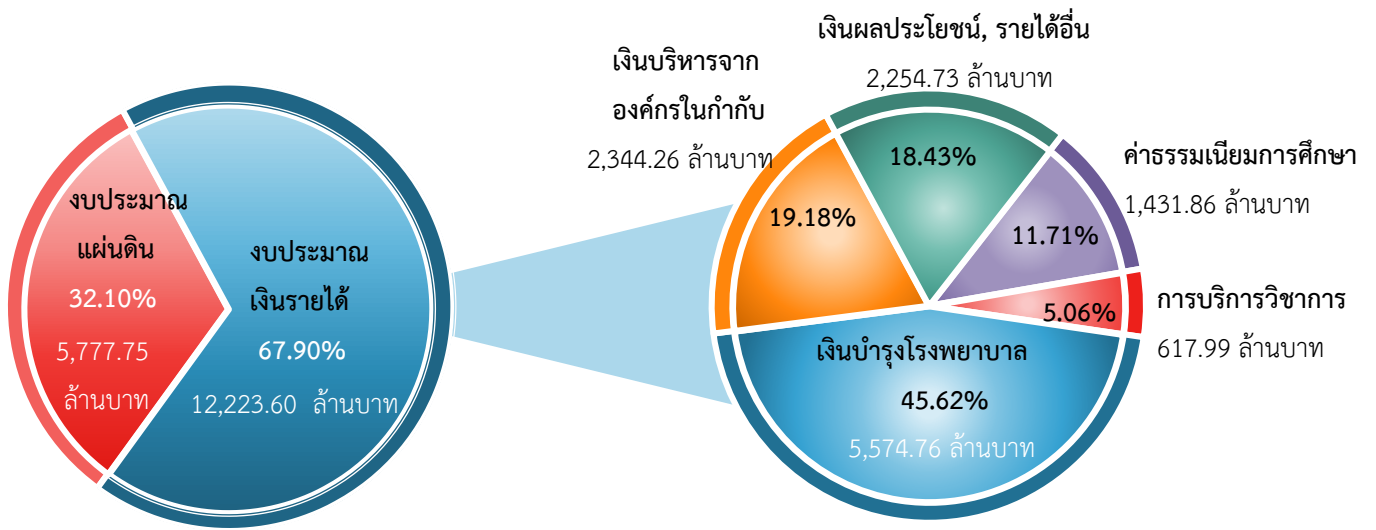
ASIA

อันดับ 49
ของโลก

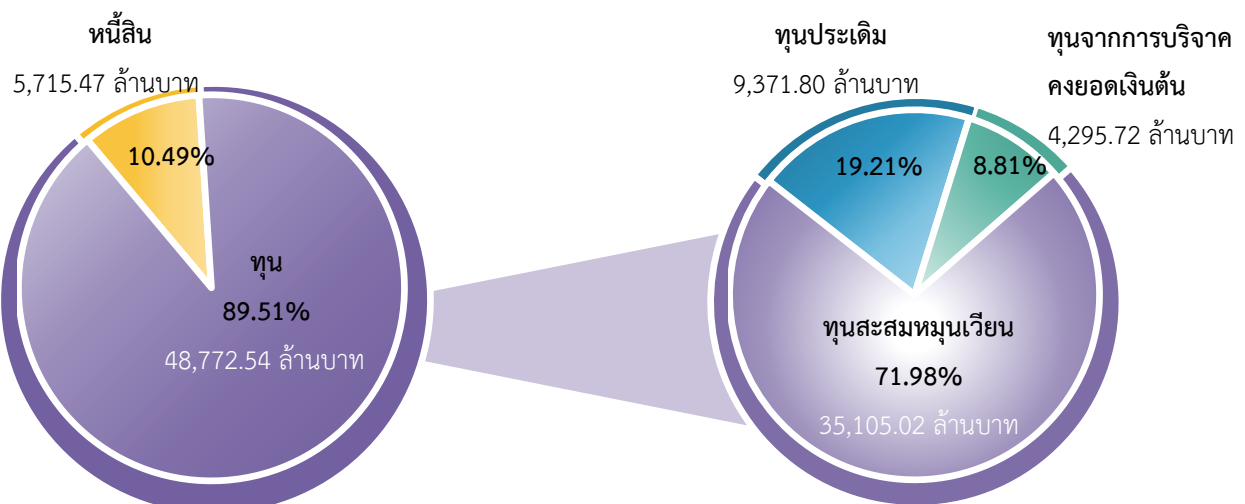
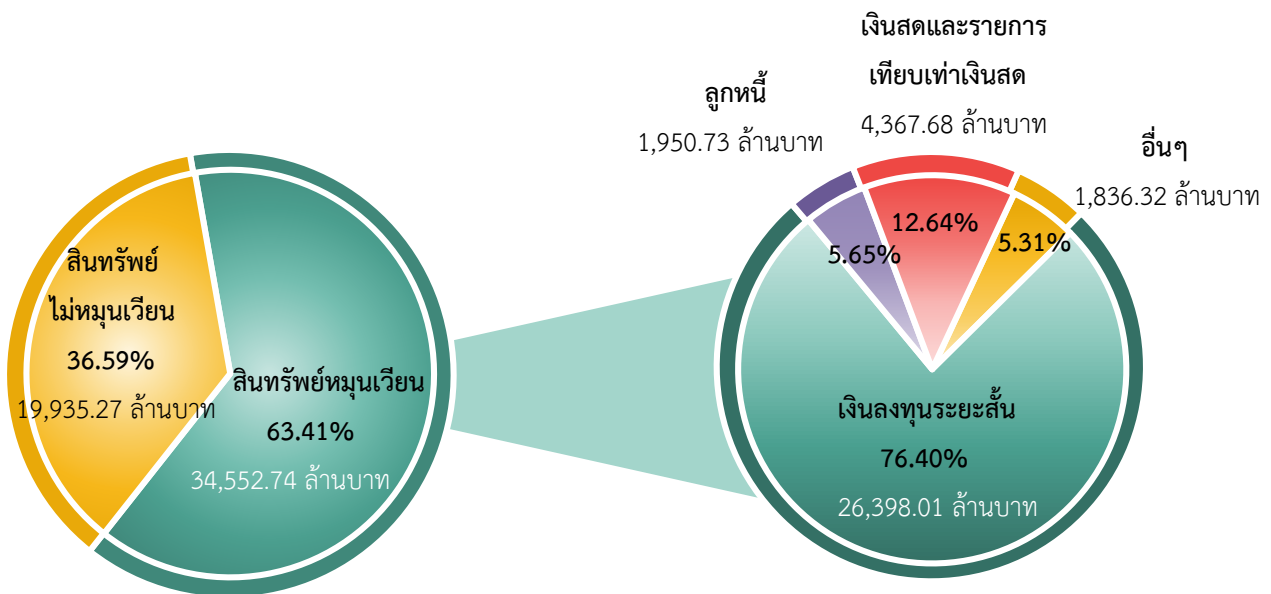
WORLD



รายได้ ปีงบประมาณ 2563 รวม 18,001.35 ล้านบาท



สินทรัพย์ หนี้สิน ทุน (ณ กันยายน 2563) รวม 54,488.01 ล้านบาท



ที่มา : กองคลัง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)

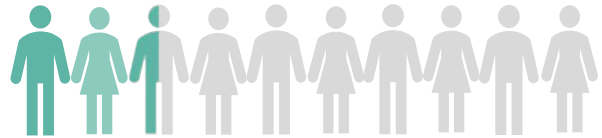
บุคลากร (ณ สิงหาคม 2563)

ประเภทบุคลากร



สายวิชาการ (อาจารย์, นักวิจัย)

2,508 คน
20.51%

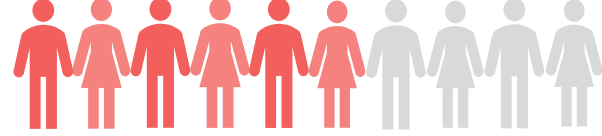


สายวิชาชีพ
3,910 คน
31.97%



สายสนับสนุนวิชาการ

5,812 คน
47.52%



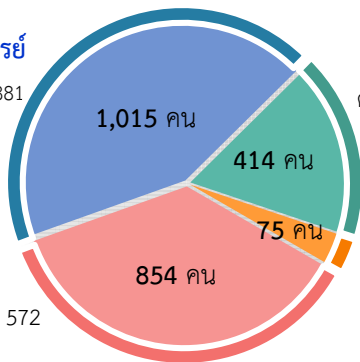
บุคลากรสายวิชาการ (อาจารย์) 2,358 คน

จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

สัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษา 1 : 16

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ตรี 11 โท 123 เอก 881
43.04%



รองศาสตราจารย์

ตรี 1 โท 43 เอก 370
17.56%

ศาสตราจารย์

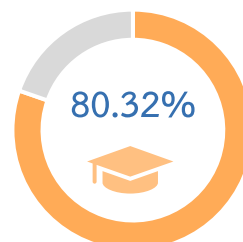
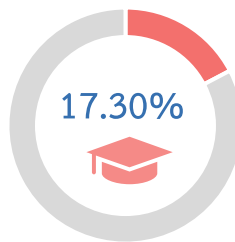
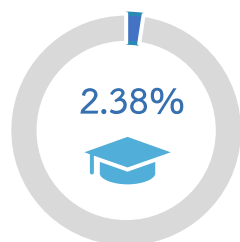
โท 4 เอก 71
3.18%

อาจารย์

ตรี 44 โท 238 เอก 572
36.22%

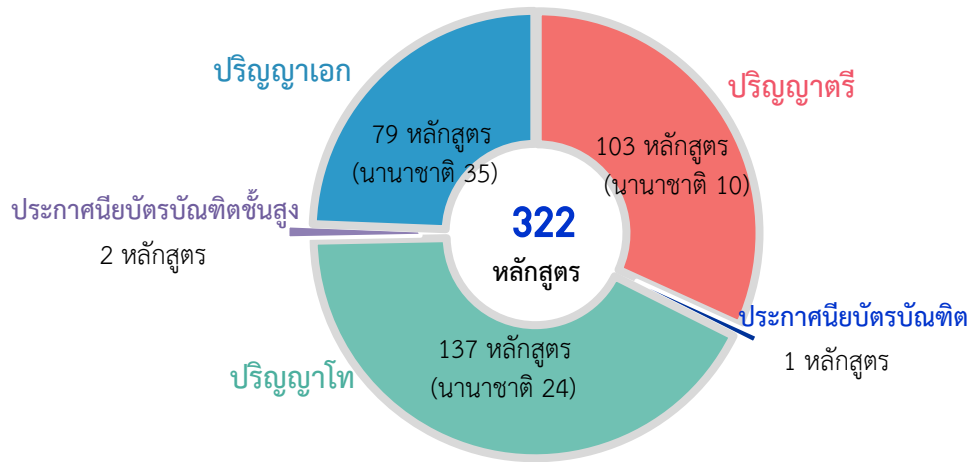


จำแนกตามคุณวุฒิ

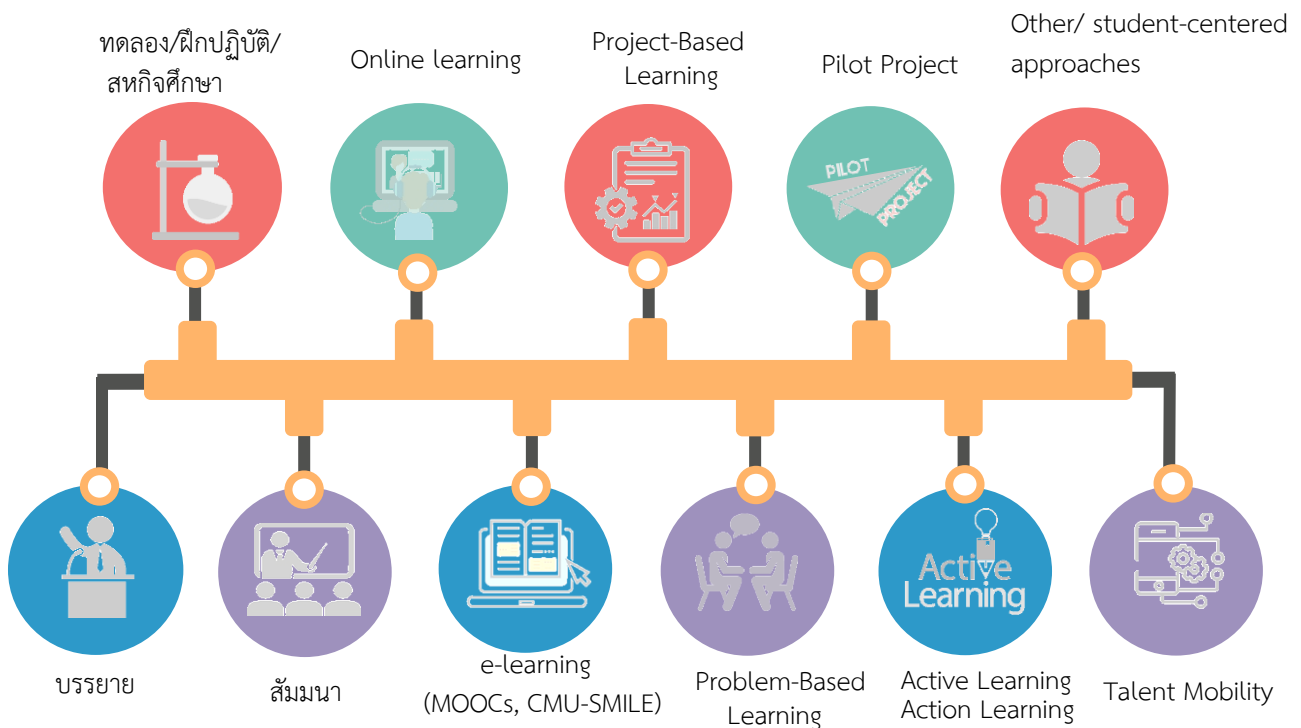


การผลิตบัณฑิต

หลักสูตรปีการศึกษา 2563

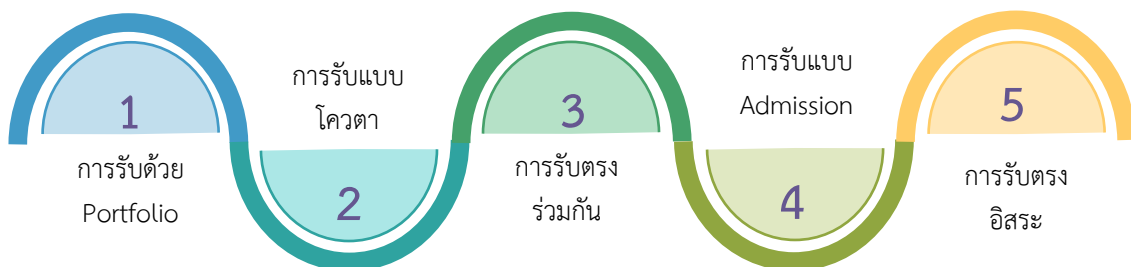


รูปแบบการเรียนการสอน

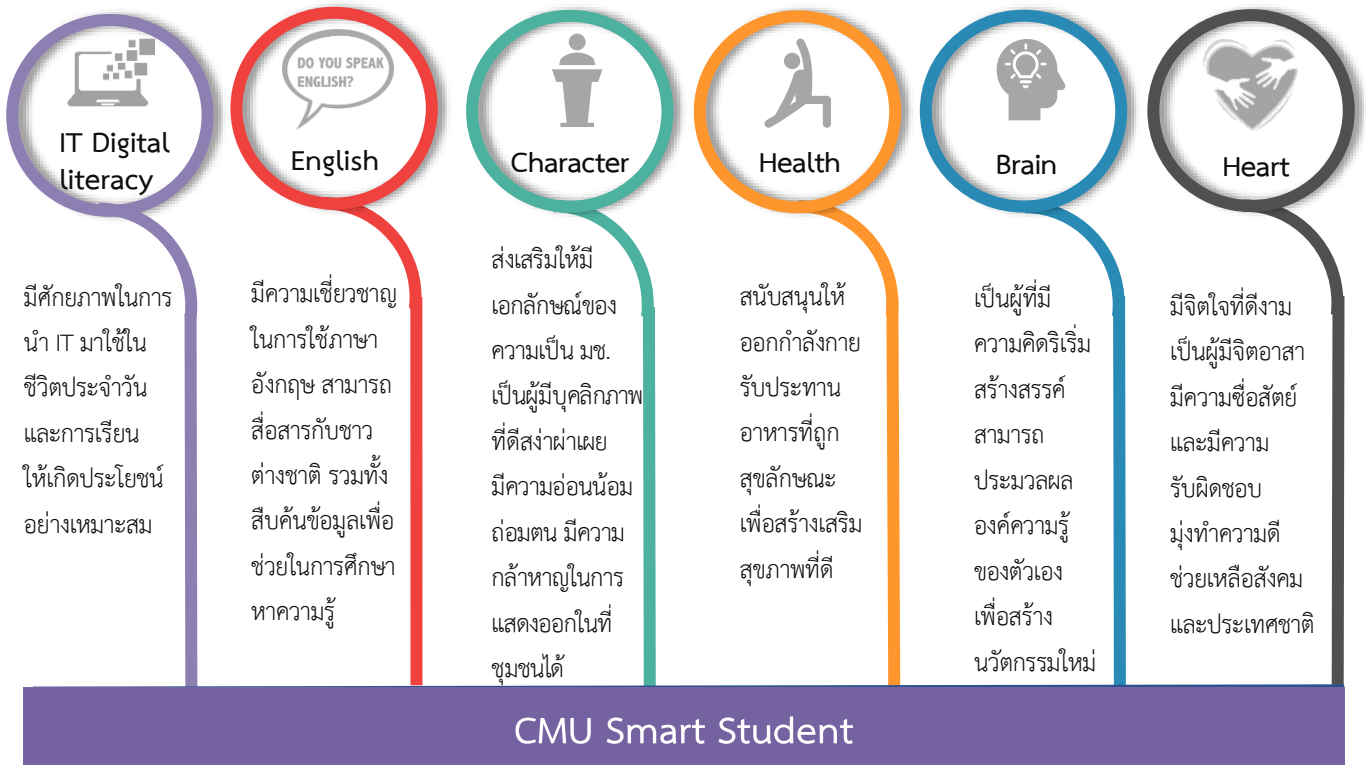


การคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษา

รับนักศึกษาเข้าศึกษาโดย ระบบ TCAS (Thai University Center Admission System)



คุณลักษณะของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : CMU Smart Student

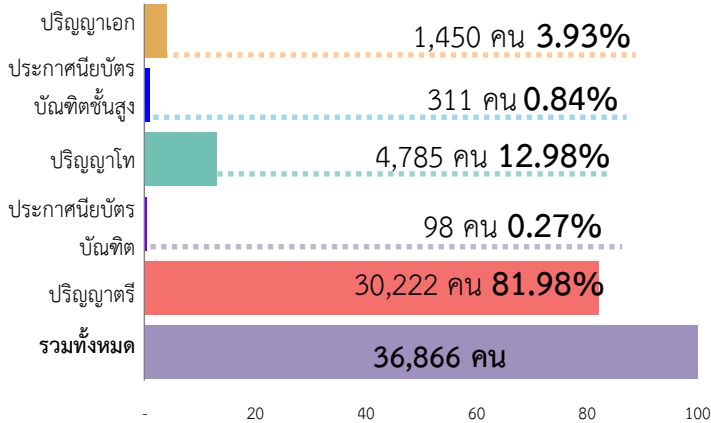


คุณลักษณะของบัณฑิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

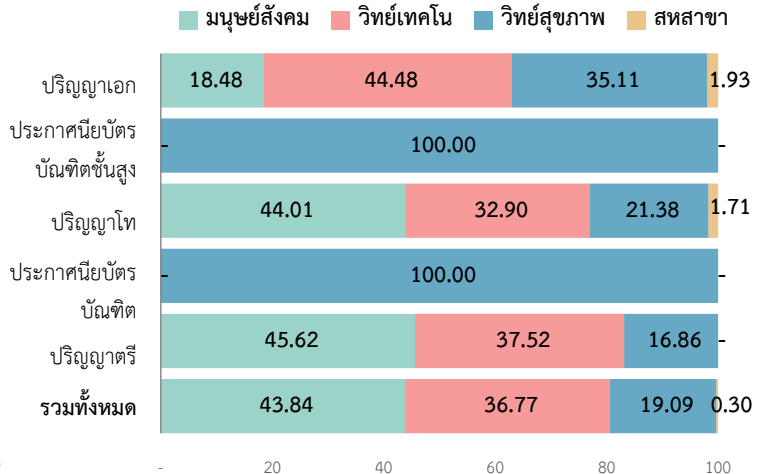


จำนวนผู้เรียน ปีการศึกษา 2563 (2 กรกฎาคม 2563)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

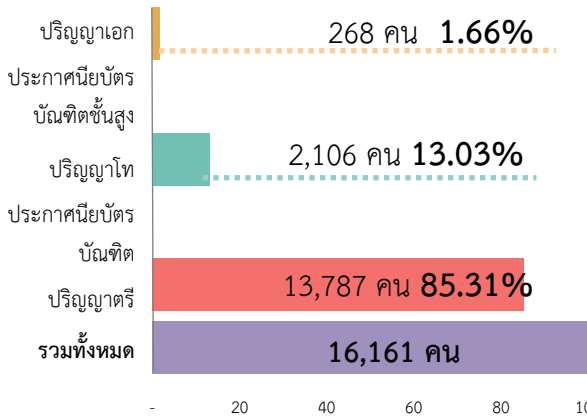


สัดส่วนนักศึกษา

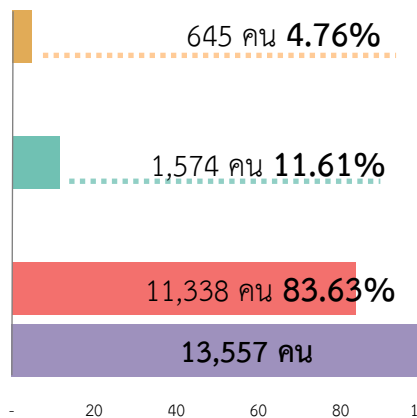


จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา

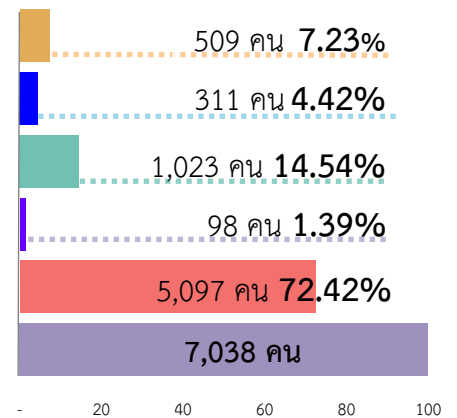
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



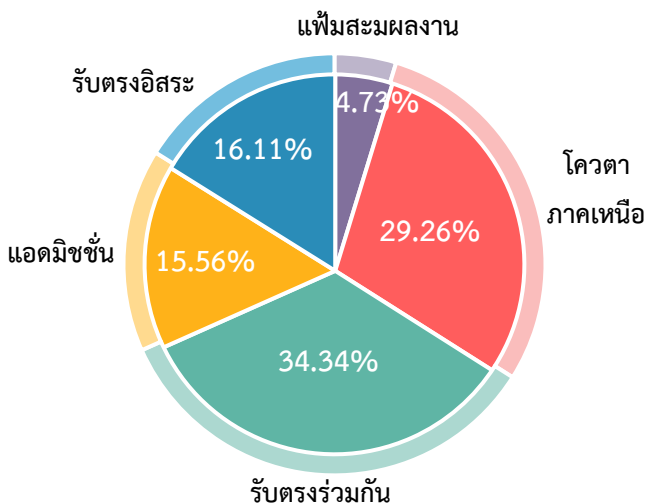
วิทยาศาสตร์สุขภาพ



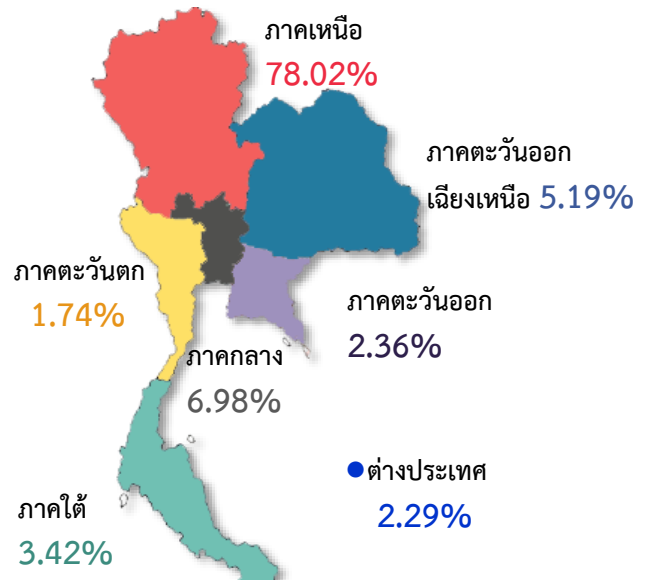
กลุ่มสหสาขา : ปริญญาโท 82 คน ปริญญาเอก 28 คน

นักศึกษาใหม่ ระดับปริญญาตรี มีทั้งหมด 8,032 คน

นักศึกษาใหม่ จำแนกตามการรับเข้า ระบบ TCAS

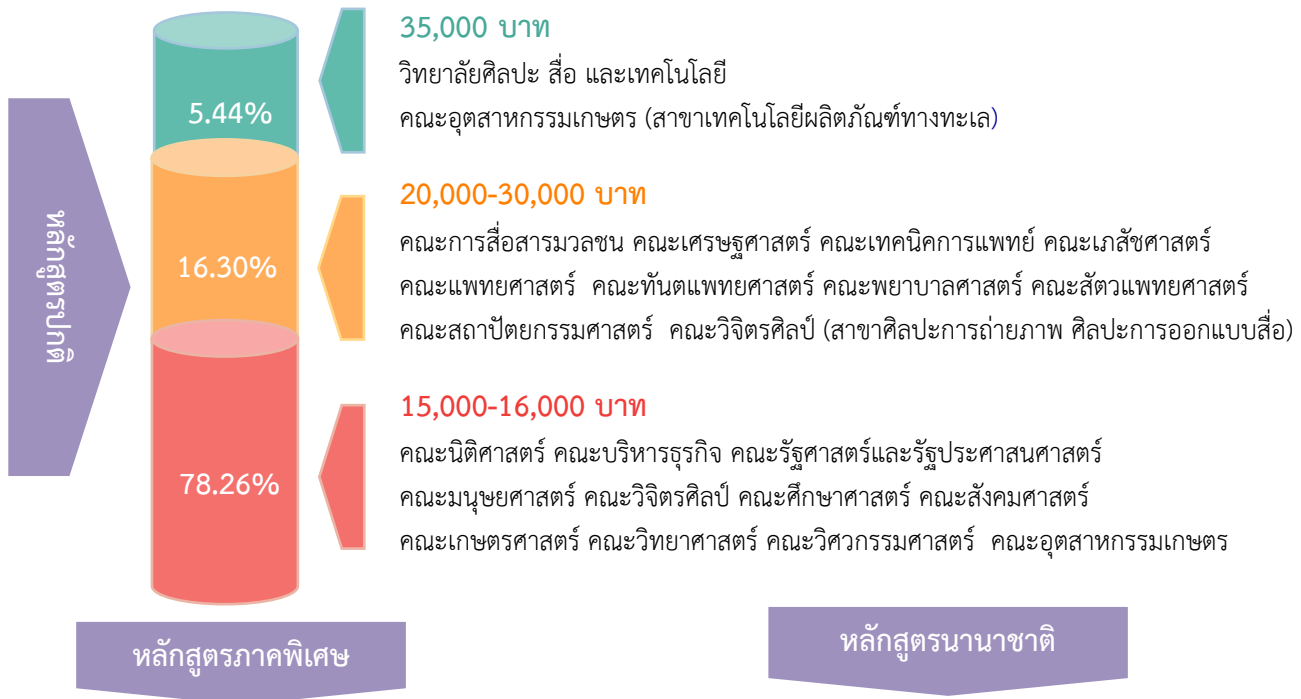


ภูมิลำเนาของนักศึกษาใหม่



อัตราค่าเล่าเรียน

ค่าธรรมเนียมเฉลี่ยต่อภาคการศึกษา ระดับปริญญาตรี



22,000-45,000 บาท

คณะมนุษยศาสตร์
คณะนิติศาสตร์
คณะบริหารธุรกิจ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

35,000-70,000 บาท

คณะพยาบาลศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ (สาขาภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ)
คณะเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี (สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์)
วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล คณะวิทยาศาสตร์ (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย)

ค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (ตลอดหลักสูตร)

คณะทันตแพทยศาสตร์ 50,000-120,000 บาท

ค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรปริญญาโท (ตลอดหลักสูตร)

หลักสูตรภาคปกติ
72,000-200,000 บาท

หลักสูตรภาคพิเศษ
100,000-220,000 บาท

หลักสูตรนานาชาติ
100,000-550,000 บาท

ค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

คณะแพทยศาสตร์

8,100-16,200 บาท

(ยกเว้นค่าธรรมเนียมกระบวนวิชา)

คณะทันตแพทยศาสตร์

50,000-200,000 บาท

ค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรปริญญาเอก (ตลอดหลักสูตร)

หลักสูตรภาคปกติ
120,000-750,000 บาท

หลักสูตรภาคพิเศษ
200,000-720,000 บาท

หลักสูตรนานาชาติ
165,000-750,000 บาท

สิ่งสนับสนุนการศึกษา

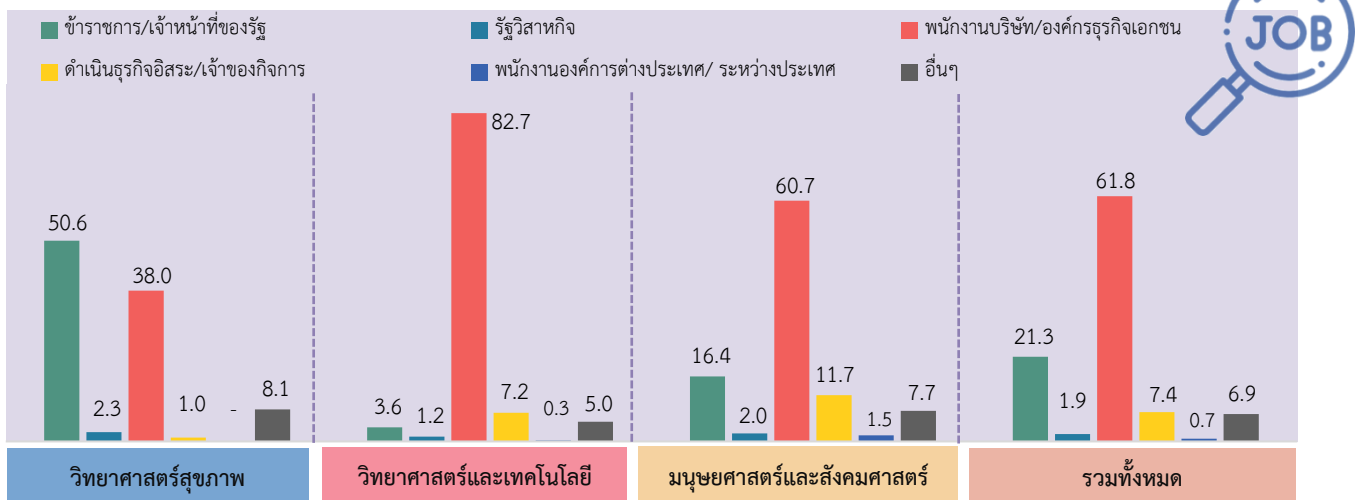


การสำเร็จการศึกษาและการมีงานทำ

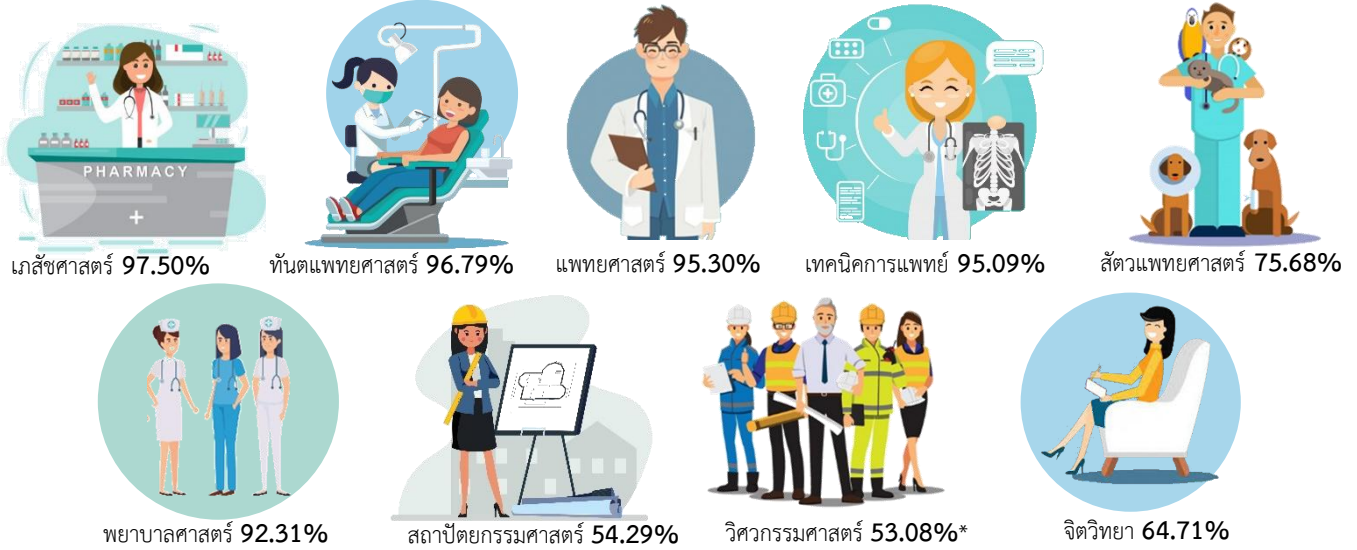
ร้อยละการมีงานทำและศึกษาต่อ และรายได้ของบัณฑิตระดับปริญญาตรี (6 เดือน หลังสำเร็จการศึกษา)



ประเภทหน่วยงานที่บัณฑิตทำงาน ของบัณฑิตระดับปริญญาตรี (6 เดือน หลังสำเร็จการศึกษา)



ผลการสอบใบประกอบวิชาชีพของนักศึกษา (ครั้งแรก) ในปี 2563



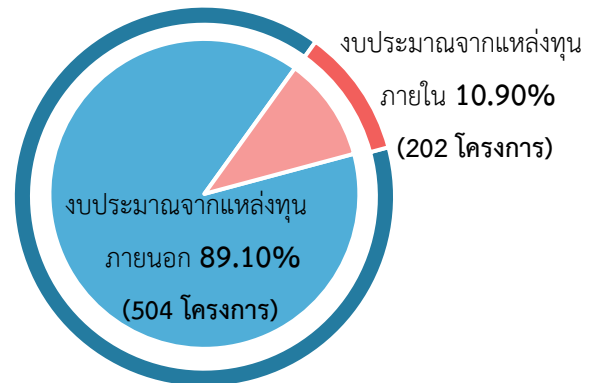
*ร้อยละผู้สอบผ่านหมวดพื้นฐานและหมวดเฉพาะในปี 2562

การวิจัย

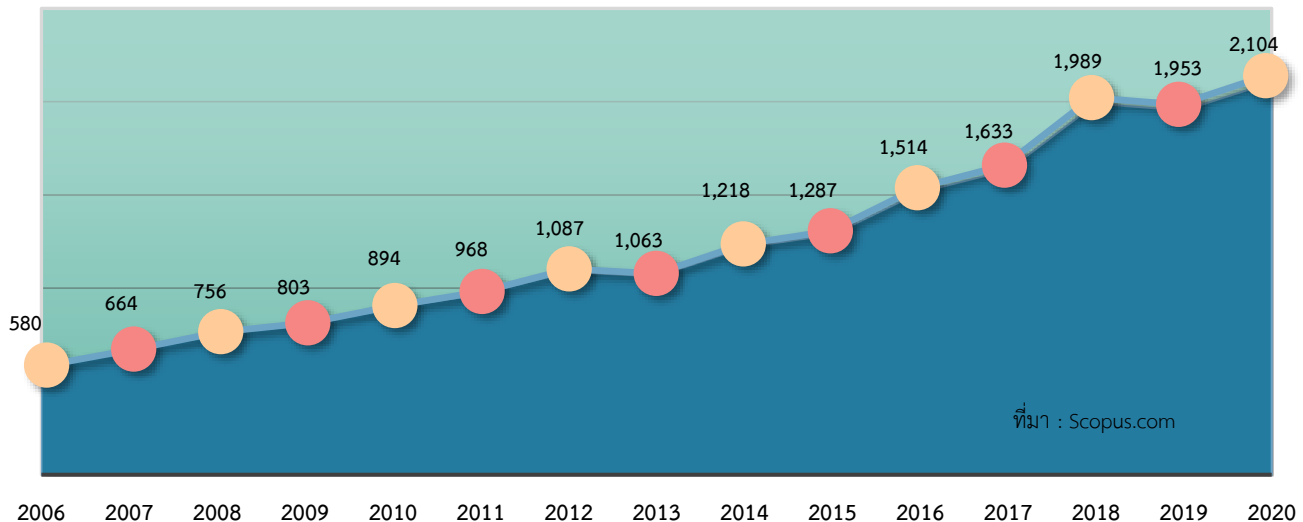
แนวนโยบาย / ทุนวิจัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีทิศทางการพัฒนางานวิจัยที่มุ่งเน้นการวิจัยที่เป็นเลิศ และการสร้างนวัตกรรม นำไปใช้จริงเพื่อตอบโจทย์การขับเคลื่อนตามประกาศนโยบายรัฐบาล (Thailand 4.0) บูรณาการการวิจัยร่วมกับการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ขณะเดียวกันยังคงดำเนินการวิจัยเพื่อรับใช้สังคม เพื่อช่วยขับเคลื่อนสังคมในพื้นที่ด้วยองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัย

งบประมาณวิจัย 1,698 ล้านบาท



จำนวนผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่ (ณ ธันวาคม 2563)



นวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

พลังงานทดแทน

- ระบบก๊าซชีวภาพฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- เตานึ่งเมี่ยงประหยัดพลังงาน
- น้ำมันชีวภาพจากสาหร่ายขนาดเล็ก
- รถกำจัดหมอกควันเคลื่อนที่
- การเพิ่มปริมาณผลผลิตปิโตรเลียมโดยใช้จุลินทรีย์ประจำถิ่น
- ต้นแบบระบบปั๊มความร้อนผสาน อุณหภูมิสูง (80°C) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมสัตว์
- ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและต้นแบบระบบผลิต ก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG)
- เตาบ่อลำไย ประหยัดพลังงาน
- การซื้อขายคาร์บอนเครดิต
- เอ็มส์ฟู้ดส์ : ตู้อบไก่อบฟาง
- MASPURAX เพื่อการดับไฟป่า
- การปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพด้วยจุลินทรีย์อะซิโตน CM1
- sensor ตรวจสอบจอร์เจียนต์แบบเรียลไทม์
- โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม
- เตาแก๊สซีไฟเออร์
- City Gas Grid
- ก๊าซ CBG อัดถัง
- พลังงานจากขยะอินทรีย์
- ก๊าซชีวภาพจากต้นข้าวโพดและมันสำปะหลัง

เครื่องมืออุตสาหกรรมและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

- เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละออง และคุณภาพอากาศด้วย sensor และแสง Laser ส่งข้อมูล Real Time
- เครื่องผลิตสบู่สมุนไพรและ เบสกลีเซอรินด้วยระบบหมุนวนและระบบใบมีดสองทิศทางกึ่งอัตโนมัติ
- เครื่องต้นแบบกำจัดดวงจางข้าวด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- เครื่องเผากำจัดกลิ่น-ควันคั่วเมล็ดกาแฟ (After Burner)
- ระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าในห้องพัก สำหรับงานโรงแรม
- อุปกรณ์ไฟโตนิคส์ซิลิโคนสำหรับการตรวจวัดสารชีวภาพ
- เครื่องเซ็นเซอร์หาแหล่งน้ำมันและแร่ธาตุใต้พิภพ
- ถ่ายภาพ “อะตอมเดี่ยว” ด้วยกล้อง CCD สำเร็จครั้งแรกของประเทศ
- เครื่องกำจัดมอดในข้าวด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF) สำหรับชุมชน
- การผลิตเส้นใยนาโนซิลิกอนคาร์ไบด์โดยวิธี Current Heating Technique
- DustBoy ฝักระวังเดือนภัยหมอกควัน
- เครื่องสีข้าวในครัวเรือน
- เครื่องวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม
- sensor ยืดหยุ่นสูง

นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ

อาหารและเครื่องดื่ม

- Goji Berry Essence with CoQ10
- การเตรียมน้ำข้าวหมักในรูปแบบผงและการนำไปใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
- ลูกอมหญ้าหมอน้อยช่วยลดและเลิกบุหรี่
- สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวกล้องงอกช่วยฟื้นฟูระบบประสาทและสมอง
- กระเทียมดำแบบลดเวลาการผลิต
- ไอคกริมข้าวขอยสูตรล้านนา
- สกัดสารแคโรทีนอยด์จากน้ำมันปาล์มดิบ
- อาหารพื้นเมืองสำเร็จรูป
- ลำไยสกัด (Longan Essence)
- MasterChef Umami Sauce
- ธัญโอสถ ข้าวเหนียวดำพันธุ์ลิ้มผัว
- สารสกัดจากเมล็ดส้มและเมล็ดมะนาว
- สารสกัดจากงาดำ เซซามิน
- ผลิตภัณฑ์ LARD
- ข้าวเหนียวกำ ฆ.
- ใบเตยแห้งหอมพิเศษ
- ไข่เยี่ยวม้าสีทอง
- ข้าวพาร์บอยล์
- ชาเมี่ยง
- น้ำปลาหวานผง 2 อื่น 1 สูตรลดน้ำตาล
- คอลลาเจนรูปแบบเคี้ยว
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากจมูกฉิวเหลือง

เทคโนโลยีการเกษตร

- พัฒนาพันธุ์กระเจียว-ปทุมมา
- สมุนไพรนาโนรักษาโรคผื่น
- โรงงานต้นแบบกำจัดแมลงและไข่แมลงด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- โปรแกรมพื้นฐานสำหรับการอนุรักษ์หอยทากบก
- พรหมจุฬารักษ์ พันธุ์ไม้ชนิดใหม่ของโลก
- บรรจุภัณฑ์จากกากกาแฟและแป้งมันสำปะหลัง
- ข้าวสายพันธุ์ใหม่ ด้วยเทคโนโลยีลำไยออออน
- เครื่อง REMO นวัตกรรมชำระล้างสารเคมีในผัก
- เครื่องยิงไอออนปรับปรุงพันธุ์ข้าวเครื่องแรกของประเทศ
- เห็นพันธุ์อัสปรี เห็นชนิดใหม่ของโลก
- โรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจร
- การยืดอายุผลไม้
- Smart Bee

นวัตกรรมด้านสุขภาพ



- ชุดตรวจวินิจฉัยโรคเท้าช้างสำเร็จรูป
- ชุดนํ้ายาตรวจหาโรคข้อเสื่อม โรคตับ มะเร็ง
- ชุดตรวจคัดกรองพาหะแอลฟา ธาลัสซีเมีย
- เครื่องมือประเมินการรับรู้และความรู้ ความเข้าใจ



- ชุดตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมีย ฮีโมโกลบินอี
- วัคซีนลูกผสม 4 ชนิดป้องกันไข้เลือดออก
- CMU Daily Health Passport
- CMU Daily Health Passport for COVID-19

- แผ่นประคบร้อนวัสดุดินเผา
- เจลยาชาจากข้าว
- แผ่นฟิล์มข้าวเพื่อแปะติดในช่องปาก
- อุปกรณ์ช่วยลดการนอนกรน (2M2A)
- พลาสติกชีวภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์
- ฝากรอบตาเพื่อช่วยหยอดยาสำหรับผู้สูงอายุ
- แผ่นประคบร้อนเมล็ดธัญพืชและสมุนไพร
- ข้าวฟ่างสูตรข้าวสาคูห้ามเลือดจากเบ่งข้าวเจ้า
- เจลสหาร่ายเกลียวทองยับยั้งเชื้อไวรัสก่อโรคเรื้อรัง
- เครื่องมือช่วยจัดฟันผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่
- CMU EDTA นํ้ายาล้างคลองรากฟัน
- วิชระข้าวผสมกระดูกวัว : ข้าวสาคูสำหรับซ่อมสร้างกระดูกมนุษย์ให้เกิดขึ้นใหม่
- อุปกรณ์กายภาพบำบัดข้อเท้า 3 แกนอิสระ
- เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติสำหรับอุตสาหกรรม
- การแพทย์และพลาสติกชีวภาพ
- อุปกรณ์ต้นปลายจุ่มเฉพาะบุคคล
- เครื่อง UVC ฆ่าเชื้อไวรัส
- CMU AIYARA ROBOT
- เครื่องวัดสัญญาณชีพ CMU gency



- CMU protocol เกมทวิวิธีการล้างคลองรากฟัน
- ที่นั่งช่วยปีสสาวะให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัด
- CMU EndoRay อุปกรณ์ช่วยในการถ่ายภาพรังสี
- อุปกรณ์ควบคุมรูปทรงจมูก Nasoform
- รากฟันเทียมขนาดเล็ก สำหรับยึดฟันเทียมแบบถอดได้
- สิทธิกระดูกเทียมจากเปลือกหอยแครง
- อุปกรณ์แปลงภาพพิมพ์เท้าแฮริสสู่สภาพแรงกดในรูปแบบ Digital
- Biodegradable : การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาใหม่เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตพลาสติกชีวภาพสำหรับใช้งานทางการแพทย์และบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้
- เครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้าโดยแม่เหล็ก
- อุปกรณ์เสริมเตียงที่นอนลมช่วยพลิกตัวอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ
- เครื่อง Compact Cool Plasm Jet เทคโนโลยีพลาสมาความดันอากาศที่ช่วยรักษาแผลกดทับ
- หุ่นยนต์กายภาพบำบัดแขนแบบหลายท่าทาง



- สารให้ความขาวจากโคโคซาน
- ผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนจากสารสกัดดอกดาวเรือง
- การใช้ประโยชน์จากสมุนไพรเป็นอาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง : มะเกียง
- กรรมวิธีการสกัดน้ำมันหอมระเหยและสารหอมจากสมุนไพรไทยและดอกไม้ไทย
- ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัยจากสารสกัดข้าวสีแดง



- นาโนอิมัลชันที่ผสมสารสกัดจากพืชหอมไทยเพื่อทำให้ผิวขาว
- สารสกัดจากเลือดจระเข้ เพื่อใช้เป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเสริมอาหาร
- Nano-oryza Cosmeceuticals for skin wrinkle reduction and hair loss prevention from Thai rice
- ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัยจากดอกไม้สีเหลือง



การบริการสังคม / บทบาทสังคม

การบริการวิชาการ

มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานบริการวิชาการที่หลากหลายที่ตอบสนองความต้องการของสังคมและชุมชน ดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่ถ่ายทอดความรู้ บริการวิชาการและวิชาชีพที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ใช้ศักยภาพความเข้มแข็งทางวิชาการสู่การรับใช้สังคม ได้แก่ ด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก การให้บริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤตให้กับชุมชนภาคเหนือ บริการรักษาพยาบาล และดำเนินงานสนองต่อโครงการตามแนวพระราชดำริ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินโครงการต่าง ๆ อาทิ

- โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคหลอดเลือดและหัวใจ
- ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- ศูนย์วิจัยเชิงธุรกิจด้านเทคโนโลยีพลาสมาสำหรับเกษตรและชีวภาพ
- ปลูกป่าเศรษฐกิจพืชหอมอกควัน
- ศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นิติศาสตร์เพื่อชุมชน
- ขับเคลื่อนการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ
- ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพโดยชุมชน
- Smart City for Aging Tourism
- การขับเคลื่อนเชียงใหม่สู่ระดับโลก
- การขับเคลื่อนนวัตกรรมเตาตั้งเมียงประหยัดพลังงาน
- ศูนย์ฝึกอบรมและสาธิตระบบจัดการขยะแบบครบวงจร
- ส่งเสริมศักยภาพการผลิตพืชผักปลอดสารฆ่าแมลง
- พัฒนาอาชีพชาวเชียงใหม่ (ไหมฮีร์, พืชเศรษฐกิจ)
- ออกแบบแผนการสร้างรายได้ผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม
- โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เชื้อพันธุ์ข้าวพื้นเมืองไทย ในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
- โครงการขับเคลื่อนแผนการสร้างรายได้ของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม บนพื้นที่สาธารณะ : กรณี ศูนย์การเรียนรู้บ้านดงสโลไลฟ์ ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



การให้บริการรักษาพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ศูนย์ศรัทธา และ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โครงการตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพื้นที่อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่



โครงการเชียงใหม่เมืองอัจฉริยะ “Smart Nimman”

มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินโครงการ Smart Nimman ร่วมกับจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Smart City ตามแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ ในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต กระจายความเจริญให้กับประชาชนทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมในทุกภูมิภาคของประเทศไทย

Smart Nimman

- การติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านกล้อง CCTV,
- การติดตั้ง smart sensor แจ้งเตือนการจอดรถทับเส้นขาวแดง
- การพัฒนาจุดจอดรถ และจุดต่อรถ (park and ride)
- การสนับสนุนจุดจอดรถแบบแบ่งปัน (shared parking)
- การจองจุดจอดรถออนไลน์ (online booking)
- การชำระเงินแบบออนไลน์ (online payment)



ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

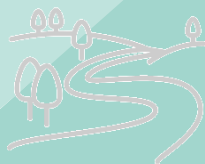


ส่งเสริมการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า



- ส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มสัตว์เลี้ยงขนาดใหญ่ และจากฟาร์มไก่ โดยความร่วมมือกระทรวงพลังงานสามารถบำบัดของเสียผลิตก๊าซชีวภาพได้ไม่น้อยกว่า 9.97 ล้าน ลบ.ม./ปี
- ศูนย์บริหารจัดการชีวมวลแบบครบวงจร

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ได้พัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดเชียงใหม่



ติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเชิงมวลเรียลไทม์ เตือนภัยวิกฤตฝุ่นควัน (PM 2.5, PM10) เพื่อติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และรายงานผลข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้ผู้รับข้อมูลสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว



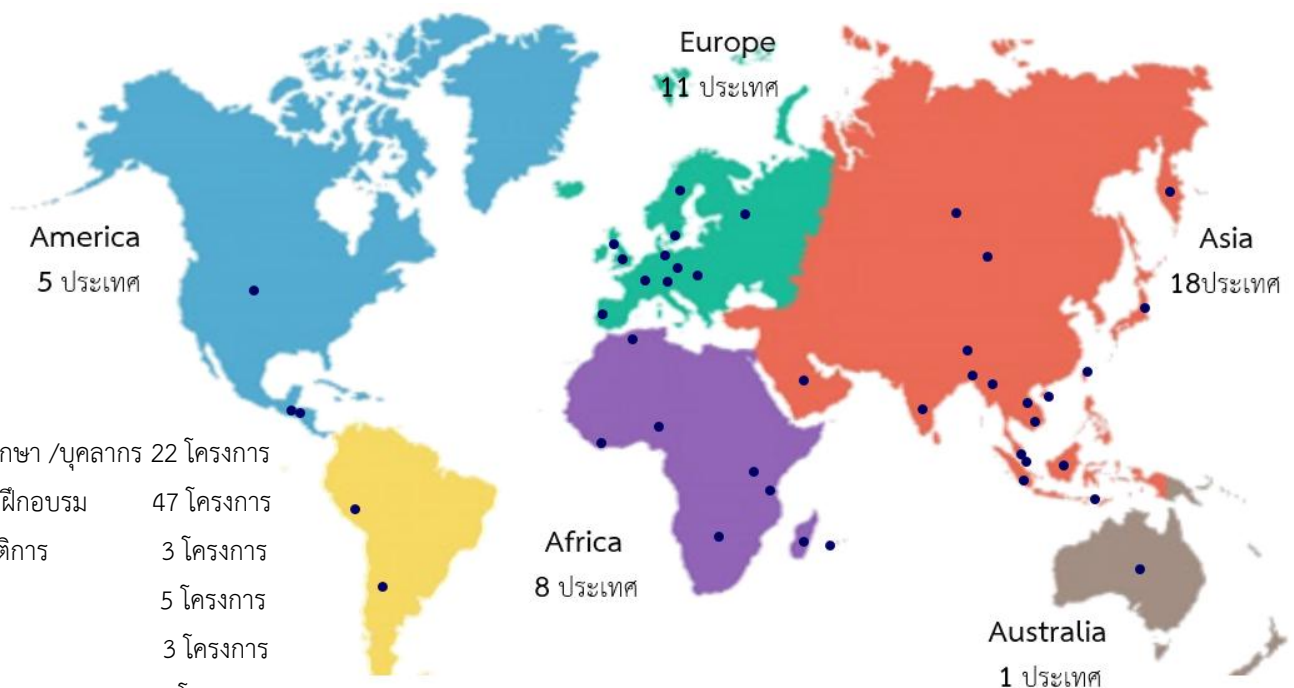
ร่วมรับผิดชอบต่อสังคม



- ปลูกป่าเศรษฐกิจพืชดอกควิน
- โครงการวิจัยเครือข่ายประเทศไร่หมอกควินกลุ่มประเทศอาเซียนตอนบน
- ร่วมแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในเขตจังหวัดเชียงใหม่ (จอมทองโมเดล)
- ร่วมฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว (แม่แจ่มโมเดล)
- พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์หมอกควัน
- โครงการดูแลเด็กปฐมวัยโดย ครอบครัวและชุมชน
- โครงการพัฒนาแกนนำเยาวชน
- ส่งเสริมสุขภาพชุมชนกะเหรี่ยงในอำเภออมก๋อย
- โครงการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุพืชระบบปลูกข้าววนที่สูง
- โครงการลดการใช้สารเคมีเกษตรของเกษตรกร
- การมีส่วนร่วมของชุมชนในการผลิตอาหารปลอดภัย
- สร้างเสริมศักยภาพการดูแลผู้สูงอายุในชุมชนอย่างเป็นองค์รวม
- ขับเคลื่อนแผนการสร้างรายได้ของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม
- การแก้ไขคุณภาพน้ำเพื่อการบริโภคในโรงเรียนและชุมชน
- การอนุรักษ์ป่าชุมชน
- การจัดการขยะในโรงเรียน
- ศูนย์บริหารจัดการขยะครบวงจร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ความร่วมมือกับต่างประเทศ

ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับมหาวิทยาลัย/สถาบันต่างประเทศ



- แลกเปลี่ยนนักศึกษา / บุคลากร 22 โครงการ
- ศึกษาระยะสั้น/ ฝึกอบรม 47 โครงการ
- สัมมนาเชิงปฏิบัติการ 3 โครงการ
- ประชุมวิชาการ 5 โครงการ
- ดูกาน 3 โครงการ
- วิจัย 4 โครงการ
- สอน/ บรรยายพิเศษ 7 โครงการ

การทำนุบำรุงและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ดำเนินการเป็นผู้นำและมีส่วนร่วมในการส่งเสริมทำนุบำรุง อนุรักษ์เผยแพร่งานขนบธรรมเนียม ประเพณี ศาสนา และ ศิลปวัฒนธรรมภาคเหนือ มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และเน้นยุทธศาสตร์เชิงรุกด้านล้านนาสร้างสรรค์ ดังนี้

- ศูนย์ข้อมูลล้านนา สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การอนุรักษ์และสืบสานประเพณีล้านนา
- พิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา คຸ່ມເຈົ້າບຸຣີຣັດ (เจ้าน้อยมหาอินทร์ ณ เชียงใหม่)



การเพิ่มคุณค่า-มูลค่า ภูมิปัญญาล้านนา

- วัดศรีนารัฐ (ทุ่งเสี้ยว) : ศิลปกรรมชุมชนในพื้นที่
- ขบวนการกระทง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา ศูนย์กลางในการปฏิบัติงาน ด้านอนุรักษ์สถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน และการต่อยอดภูมิปัญญาสถาปัตยกรรมล้านนา
- โครงการนำร่องการต่อยอดภูมิปัญญาชาวบ้าน เพิ่มมูลค่า เครื่องปั้นดินเผา บ้านเหมืองกุง : หัตถกรรมท้องถิ่นสู่ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมสร้างสรรค์
- Art & Design Contest Lanna Contemporary 2020

การนำสู่สังคม และชุมชน

- โครงการส่งเสริมศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการผ่าน กระบวนการคิด และพัฒนาธุรกิจล้านนาสร้างสรรค์ (Lanna Essence Workshop)
- โครงการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจ นวัตกรรมล้านนา สร้างสรรค์ (Creative Lanna League)
- งานการท่องเที่ยวเชิงอาหาร ณ พิพิธภัณฑ์เรือนโบราณ ล้านนา สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Gastronomy Tourism (Lanna High) Tea



บทบาทมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อสถานการณ์ COVID-19

● การบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19



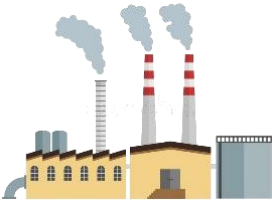
ด้านนักศึกษา

- ลด ▶ ค่าเล่าเรียน / ค่าหอพัก
- บรรเทา ▶ ทุนช่วยเหลือนักศึกษา ผ่อนผันค่าธรรมเนียม / ค่าหอพัก/ ค่าครองชีพ
- ให้เปล่า ▶ ทุนการศึกษาช่วยเหลือนักศึกษา



ด้านสังคม

- จัดทำสื่อให้ความรู้เผยแพร่และศูนย์ Hotline
- จัดทำอุปกรณ์ป้องกันตนเอง (PPE)
- สร้างกล่องป้องกันการกระจายเชื้อโรค
- รักษาผู้ป่วยติดเชื้อเฉียบพลัน
- สร้างหุ่นยนต์ส่งยา ส่งอาหาร
- ผลิตหน้ากากนาโน
- ออกแบบและผลิต Face shield
- จัดห้องความดันลบให้ผู้ป่วยติดเชื้อ
- สร้าง Swab Guard ป้องกันผู้ป่วยไอจาม
- มอบหน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์



ด้านชุมชน

สร้างโรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจร นำผลผลิตทางเกษตรที่ล้นตลาดมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าสร้างงานสร้างรายได้ รับผิดชอบต่อสังคม จากเกษตรกรที่ประสบปัญหา รวม 5,000 กิโลกรัม



● นวัตกรรมกวีวิกฤต Covid-19

แอปพลิเคชันแบบคัดกรองตนเอง (Self-screening) ใช้ในการคัดกรองตนเอง ร่องรับข้อมูลทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน มุ่งติดตาม Self-Health Check ให้ผู้ที่เดินทางเข้ามากรอกข้อมูลทุกวันจนครบ 14 วัน หากวันใดมีอาการที่เข้าข่าย จะมีการแจ้งเตือนผ่านทาง SMS ทันที และแจ้งเป็นอีเมลไปยังหน่วยงานกลางที่รับผิดชอบ

แอปพลิเคชัน CMC-19 (Chiang Mai Covid-19 Information system) แอปพลิเคชัน ช่วยบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องสงสัยว่าจะติดเชื้อโควิด-19 และผู้ป่วยโรคโควิด-19 ที่สามารถบริหารจัดการระบบข้อมูลต้องสงสัยและผู้ป่วย การจัดสรรทรัพยากรระหว่างโรงพยาบาลเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อจะได้มีระบบรายงานผลได้แบบเรียลไทม์เพื่อผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงานสามารถรับทราบและจัดการกับผู้ป่วยได้ทันที่

หุ่นยนต์ไอเยรา ออกแบบเพื่อช่วยลดการสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง สามารถเป็นผู้ช่วยแพทย์และพยาบาล ทั้งส่งอาหาร ส่งยา พุดคุยกับคนไข้ รวมถึงวัดไข้เองได้

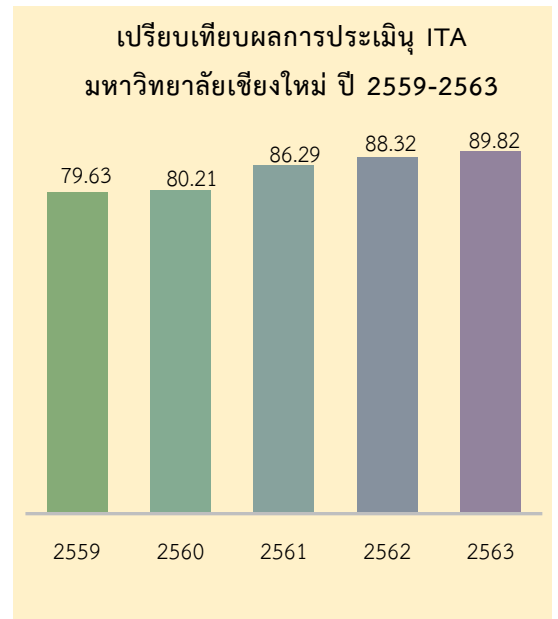
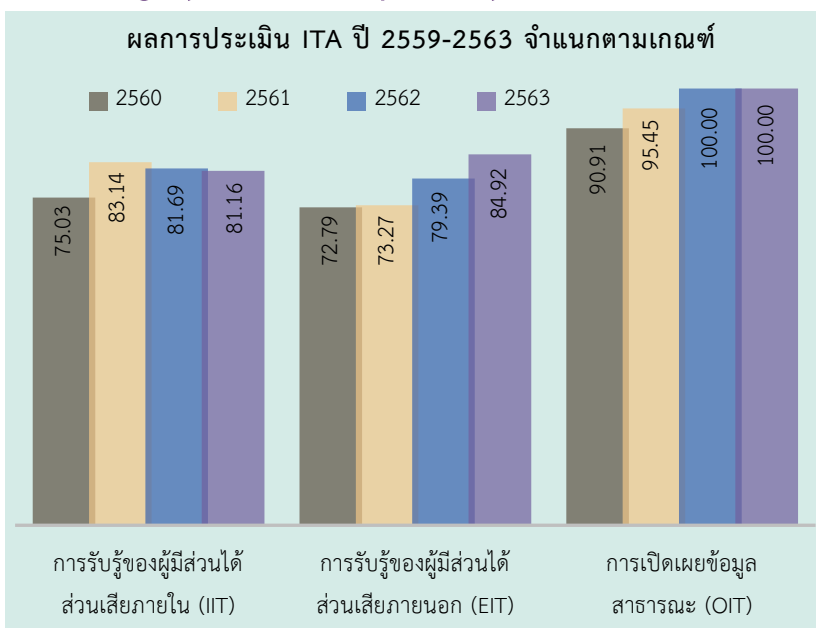
BMEI CMU & Face Shield BMEI Face Mask Enhancer เป็นการพัฒนาอุปกรณ์ที่จะช่วยป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วย สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ ปรับขนาดให้เหมาะกับศีรษะของแต่ละคนได้อย่างมั่นคง แข็งแรง และเป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้หน้ากากอนามัย ในการป้องกันเชื้อโรคเพิ่มขึ้นรวมถึงสามารถป้องกันฝุ่น PM2.5 ได้อีกด้วย



ระบบธรรมาภิบาลของมหาวิทยาลัย



ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน ของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA)



ช่องทางติดต่อ ข้อมูล ข่าวสาร มหาวิทยาลัย

- www.cmu.ac.th
- [cmuofficial.ig](https://www.instagram.com/cmuofficial)
- [cmuchannel.cmu.ac.th](https://www.youtube.com/channel/UCmu)
- [Cmuofficial](https://www.facebook.com/Cmuofficial)
- [prcmu239](https://www.youtube.com/channel/UCprcmu239)
- [@cmuthailand](https://www.line.me/@cmuthailand)



กองแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทร.053-943141-55 โทรสาร 053-941147
www.facebook.com/planningcmu
<http://planning.oop.cmu.ac.th/>