รายงานประจำปี 2563

ANNUAL REPORT 2020

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำ

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะผู้บริหารร่วมกับบุคลากรทุกระดับในคณะได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของตนเองและส่วนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563) ฉบับนี้ขึ้น เพื่อรายงานข้อมูลทั่วไป วิสัยทัศน์ พันธกิจ ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ และนโยบายที่คณบดีได้แถลงต่อสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมาคณะเกษตรศาสตร์ได้มีการทบทวนและปรับวิสัยทัศน์ของคณะฯ จากเดิม “Go for Smart Agriculture” เป็น “Smart Agriculture for Better Life” ซึ่งหมายถึง การมุ่งไปสู่การเกษตรที่มีการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี และกำหนดค่านิยมใหม่คณะเกษตรศาสตร์คือ AGGIE TEAM เพื่อให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งพัฒนาหลักสูตรอบรมระยะสั้น (Non - degree) เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพ เช่น หลักสูตรนวัตกรรมการผลิตกาแฟครบวงจร

คณะเกษตรศาสตร์ ขอขอบคุณทุกภาควิชาและทุกหน่วยงานของคณะฯ ตลอดจนผู้บริหารคณะฯ คณาจารย์ บุคลากรทุกท่าน รวมทั้งนักศึกษาปัจจุบันและศิษย์เก่าที่ให้ความร่วมมือร่วมใจ ทุ่มเท ช่วยกันทำงานและให้ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานงานของคณะฯ ด้วยดีตลอดมา คณะฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการประเมินฯ และต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้ที่สนใจทั่วไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารบัญ

คำนำ ก

สารบัญ ข

บทสรุปแนวคิดในการบริหารงานคณะเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563

ส่วนที่ 1	**ข้อมูลพื้นฐานคณะเกษตรศาสตร์**	**1**
1.1	ประวัติ	1
1.2	วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรม ค่านิยมองค์กร และยุทธศาสตร์	3
1.3	โครงสร้างองค์กร	6
1.4	โครงสร้างการบริหารงาน	7
1.5	คณะผู้บริหาร	7
ส่วนที่ 2	**ผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์การบริหารงานคณะเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563**	**9**
2.1	การจัดการการศึกษาให้มีคุณภาพระดับสากล	9
2.2	งานวิจัยและสร้างนวัตกรรม	13
2.3	การบริการวิชาการและรับใช้สังคม	17
2.4	การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ	20
2.5	การจัดการด้านกายภาพ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	23
ส่วนที่ 3	**สรุปผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2563**	**29**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานคณะเกษตรศาสตร์

ชื่อ และ ที่ตั้งคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อคณะ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ : 239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ : 0-5394-4001, 0-5394-4008
โทรสาร : 0-5394-4666
Website : http://www.agri.cmu.ac.th/

ตราสัญลักษณ์ และสีประจำ คณะเกษตรศาสตร์

ตราสัญลักษณ์คณะเกษตรศาสตร์

ใช้ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้เพิ่มในส่วนชื่อของคณะ

ความหมายตราสัญลักษณ์

สภามหาวิทยาลัยได้กำหนดตราประจำมหาวิทยาลัย เป็นรูปช้างชูคบเพลิง และมีสุภาษิตเป็นภาษาบาลีว่า “อตฺตานํ ทมยนฺติ ปณฺฑิตา” มีความหมายว่า “บัณฑิตทั้งหลายย่อมฝึกฝนตนเอง” อยู่ในวงล้อมรอบรูปช้าง ช้างมีท่าทางเหมือนธรรมชาติ งวงจับคบเพลิงชูขึ้นเหนือหัว เปรียบเสมือนแสงสว่างที่จะส่องทางให้นักศึกษาไปสู่ความเจริญรุ่งเรืองต่อไป

สีประจำคณะเกษตรศาสตร์ คือ สีเหลืองข้าวโพด

1.1 ประวัติความเป็นมาของคณะเกษตรศาสตร์

คณะเกษตรศาสตร์ เป็นส่วนงานวิชาการในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดตั้งขึ้นด้วยเจตนารมณ์เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร ตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกร เพิ่มผลผลิตด้านเกษตรและยกระดับความเป็นอยู่ของประชากรทั้งในภาคเหนือและประเทศโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร โดยมี อาจารย์ ดร.สุขุม อัศเวศน์ เป็นคณบดีคนแรก ปัจจุบันคณะเกษตรศาสตร์ มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม เป็นคณบดี และมีพื้นที่ในการดูแลรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,482 ไร่ ดังนี้

สถานที่	พื้นที่	
อาคารเรียนและแปลงทดลองในบริเวณมหาวิทยาลัย	77	ไร่
ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร	50	ไร่
ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ	1,405	ไร่
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง		
• หน่วยวิจัยและพัฒนาเกษตรที่สูงขุนช่างเคี่ยน	512	ไร่
• หน่วยวิจัยและพัฒนาเกษตรที่สูงหนองหอย อ.แม่ริม	98	ไร่
• หน่วยวิจัยและพัฒนาเกษตรที่สูงป่าเกี๊ยะ อ.เชียงดาว	116	ไร่
หน่วยวิจัยและพัฒนาลำไยหริภุญไชย (อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน)	220	ไร่
หน่วยวิจัยและพัฒนาเกษตร อ.แม่แตง	4	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งสิ้น	**2,482**	**ไร่**

ประวัติการก่อตั้งคณะตั้งแต่ พ.ศ. 2507 จนถึงปัจจุบันสรุปได้ดังนี้

พ.ศ. 2507	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดตั้งเป็น ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร โดยสังกัดอยู่กับคณะวิทยาศาสตร์
พ.ศ. 2510	สำนักนายกรัฐมนตรี ได้มีประกาศให้มีคณะเกษตรศาสตร์เป็นส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และแต่งตั้งให้ อาจารย์ ดร.สุขุม อัศเวศน์ เป็นคณบดีคนแรก โดยได้แบ่งส่วนราชการออกเป็น 5 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ ภาควิชาสัตวบาล ภาควิชาพืชศาสตร์ ภาควิชาถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
พ.ศ. 2518	ภาควิชาถนอมผลิตภัณฑ์เกษตร เปลี่ยนชื่อเป็นภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และได้พัฒนาไปเป็นคณะอุตสาหกรรมเกษตรในปัจจุบัน ส่วนภาควิชาพืชศาสตร์ ได้ยุบภาควิชาและจัดตั้งเป็นภาควิชาพืชสวน ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร และภาควิชาอารักขาพืช
พ.ศ. 2523	ยุบภาควิชาอารักขาพืชจัดตั้งเป็นภาควิชาโรคพืช และภาควิชากีฏวิทยา
พ.ศ. 2535	ภาควิชาสัตวบาลได้เปลี่ยนชื่อใหม่เป็นภาควิชาสัตวศาสตร์
พ.ศ. 2549	แบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 สำนักงานเลขานุการคณะ และ 8 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชากีฏวิทยา ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชสวน ภาควิชาโรคพืช ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร ภาควิชาสัตวศาสตร์
พ.ศ. 2555-2557	หลอมรวมภาควิชา จาก 8 ภาควิชา เหลือ 4 ภาควิชา ในส่วนของภาควิชาสัตวศาสตร์ ได้ขยายเพิ่มสาขาสัตว์น้ำ และจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร โดยแบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 สำนักงานคณะ 4 ภาควิชา 3 ศูนย์วิจัย และ 1 ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ดังต่อไปนี้ - ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช - ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ - ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร - ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ - ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ - ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร - ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง - ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
พ.ศ. 2558	จัดตั้งภาควิชาใหม่เพิ่มอีก 1 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ และเปลี่ยนชื่อภาควิชา 2 ภาควิชา ดังต่อไปนี้ - ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ เป็น “ภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์” - ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร เป็น “ภาควิชาพัฒนาเศรษฐกิจการเกษตร” โดยแบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 สำนักงานคณะ 5 ภาควิชา 3 ศูนย์วิจัย และ 1 ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ดังนี้ - ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช - ภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ - ภาควิชาพัฒนาเศรษฐกิจการเกษตร - ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ - ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ - ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ - ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร - ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง

- ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

พ.ศ.2559 ยุบรวมหน่วยงานสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวซึ่งเป็นส่วนงานวิชาการภายในให้ไปอยู่ภายใต้หน่วยงานต้นสังกัดคณะเกษตรศาสตร์ โดยแบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 สำนักงานคณะ 5 ภาควิชา 4 ศูนย์วิจัย และ 1 ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ดังนี้

- ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช
- ภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์
- ภาควิชาพัฒนาเศรษฐกิจการเกษตร
- ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ
- ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ
- ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ
- ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร
- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- ศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

ทำเนียบผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 – ปัจจุบัน

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุม อัศเวศน์	คณบดี พ.ศ. 2510-2514
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร	คณบดี พ.ศ. 2514-2517
3. รองศาสตราจารย์ บุญวาทย์ ลำเพาพงศ์	คณบดี พ.ศ. 2517-2521
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนู ศีติสาร	คณบดี พ.ศ. 2521-2523
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรง ติยวลีย์	คณบดี พ.ศ. 2523-2527
6. รองศาสตราจารย์ นคร ณ ลำปาง	คณบดี พ.ศ. 2527-2531
	คณบดี พ.ศ. 2531-2535
7. ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์	คณบดี พ.ศ. 2535-2539
	คณบดี พ.ศ. 2539-2543
	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547-2551
	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551-2555
8. รองศาสตราจารย์ ดร.พิทยา สรวมสิริ	คณบดี พ.ศ. 2543-2547
9. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล	คณบดี พ.ศ. 2547-2551
10. รองศาสตราจารย์ ธีระ วิสิทธิ์พานิช	คณบดี พ.ศ. 2551-2555
	คณบดี พ.ศ. 2555-2559
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์	คณบดี พ.ศ. 2559-2563
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม	คณบดี พ.ศ. 2564- ปัจจุบัน

1.2 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรม ค่านิยมองค์กร และยุทธศาสตร์

คณะกรรมการบริหารประจำคณะฯ ประชุมระดมสมองเพื่อพิจารณาข้อมูลนำเข้า ได้แก่ สมรรถนะหลัก ความได้เปรียบ โอกาส เสียงจากบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ปกครอง ข้อมูลเปรียบเทียบกับสถาบันคู่เทียบที่สอนทางด้านการเกษตร รวมถึงพิจารณาข้อมูลจากแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2680) ในประเด็นยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันที่เน้นทางด้านการเกษตรเพิ่มมูลค่า เกษตรปลอดภัย และเกษตรอัจฉริยะ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2560-2564) และนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิเคราะห์และคาดการณ์ภาพของคณะเกษตรศาสตร์ในอนาคต ที่จะสามารถแข่งขันและก้าวทันการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงมีการทบทวนและปรับวิสัยทัศน์ของคณะฯ จากเดิม “Go for Smart Agriculture” เป็น “Smart Agriculture for Better Life” ซึ่งหมายถึง การมุ่งไปสู่การเกษตรที่มีการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับ

สิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี ทั้งนี้ คณะฯ จะมีการทบทวนวิสัยทัศน์ทุก 4 ปี ตามรอบการบริหารของคณบดี ทั้งนี้ ได้วิเคราะห์คุณลักษณะบุคลากรที่พึงประสงค์ โดยพิจารณาจากวัฒนธรรมองค์กร ศักยภาพของบุคลากร และสมรรถนะหลักที่จะร่วมกันนำพาคณะฯ ไปสู่เป้าหมาย กำหนดเป็นค่านิยม **AGGIE TEAM**

วิสัยทัศน์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Smart Agriculture for Better Life การเกษตรที่มีการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

พันธกิจ คณะเกษตรศาสตร์

1) ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม คุณภาพ เป็น Global Citizen จัดการเรียนการสอนเกษตรทันสมัย รู้รอบ และรู้ทันเศรษฐกิจ
2) งานวิจัยที่เป็นเลิศ ระบบเกษตรปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อความยั่งยืน
3) บริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม ให้บริการวิชาการรับใช้ชุมชน และบริการวิชาการสร้างรายได้เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม และการสร้างโอกาส ความเท่าเทียมของสังคม
4) แสวงหารายได้เพื่อความยั่งยืน สร้างรายได้จากองค์ความรู้และสินทรัพย์ที่มีอยู่ของคณะเกษตรศาสตร์
5) บริหารจัดการเชิงบูรณาการ นำระบบสารสนเทศ แนวทาง EdPEx มาใช้ในการบริหารงาน

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์เกษตรชั้นนำระดับโลก และแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร ตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกร เพิ่มผลผลิตด้านเกษตรและยกระดับความเป็นอยู่ของประชากรทั้งในภาคเหนือและประเทศโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตร

ค่านิยมคณะเกษตรศาสตร์

AGGIE TEAM

A=attitude มีทัศนคติที่ดี	**T=technology** มุ่งสร้างเทคโนโลยี
G=great heart ใจสู้	**E=environmental integrity** มุ่งสร้างความสมบูรณ์ของสิ่งแวดล้อม
G=gratitude สำนึกบุญคุณแผ่นดิน	**A=accountability** มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม
I= integrity มีศักดิ์ศรีและคุณธรรม	**M=multidisciplinary** มุ่งสร้างความหลากหลายด้านวิทยาการ
E=excellence มุ่งคุณภาพเลิศ	

วัฒนธรรมคณะเกษตรศาสตร์

เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ สามัคคี มีคุณธรรม

สมรรถนะหลัก

ความโดดเด่นและชำนาญการเรียนการสอน การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เกษตร และระบบการเกษตรบนพื้นที่สูง (ข้าวก่ำ ไม้ดอก สตรอว์เบอร์รี กาแฟ หอมกระเทียม พืชผักเมืองหนาว และนมโคล้านนาคุณภาพสูง) ซึ่งเป็นผลิตผลการเกษตรเชิงพื้นที่ ที่แตกต่างจากคณะเกษตรศาสตร์ในมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

เป้าหมายหลักที่สำคัญ

1) บัณฑิตเป็นคนดี มีทักษะ ความรู้ความสามารถ
2) มุ่งพัฒนาการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยเชิงบูรณาการ
3) บูรณาการบริการวิชาการ / ความรู้ของคณะ สู่ชุมชนอย่างมีส่วนร่วม
4) นำคณะเกษตรศาสตร์สู่ความเป็นประชาคมอาเซียนและสากล
5) พัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งในการในการบริหารเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ด้านของคณะเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การจัดการการศึกษาให้มีคุณภาพระดับสากล

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

1.1 เสริมสร้างความรู้และทักษะด้านการเกษตรสมัยใหม่ (Smart Agriculture) และการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) ของบัณฑิต

1.2 เสริมสร้างความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 (Critical Thinking, Creative Thinking, Learner Person และ English Literacy)

ตัวชี้วัดหลัก

1.1.1 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อทักษะของบัณฑิตด้านวิชาชีพ Smart Agriculture

1.1.2 ความพึงพอใจของผู้เรียนต่อหลักสูตรฯ

1.1.3 ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา

1.1.4 ร้อยละการเป็นผู้ประกอบการของบัณฑิตระดับปริญญาตรี

1.1.5 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อทักษะของบัณฑิตด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก

1.1.6 ร้อยละของนักศึกษาปริญญาตรีที่มีผลสอบวัดทักษะภาษาอังกฤษในระดับ B1 ขึ้นไป

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : งานวิจัยและสร้างนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

2.1 ผลิตผลงานวิชาการคุณภาพระดับสากล

2.2 ผลิตผลงานวิจัย/นวัตกรรมทางการเกษตร

ตัวชี้วัดหลัก

2.1.1 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2.1.2 จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์ในฐานข้อมูล Scopus

2.1.3 Academic reputation

2.1.4 Citation per paper

2.1.5 H-index citation

2.1.6 จำนวนนวัตกรรม

2.1.7 ร้อยละต้นแบบเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ใน TRL (Technology Readiness Level) ในระดับ 7

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การบริการวิชาการและรับใช้สังคม

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

3.1 พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนด้วย Smart Agriculture

ตัวชี้วัดหลัก

3.1.1 จำนวนผลงานบริการวิชาการสหวิทยาการที่สร้างผลกระทบสูงในวงกว้างต่อชุมชน/กลุ่มจังหวัด/ประเทศ

3.1.2 ร้อยละของครัวเรือนในชุมชนที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์/ลดต้นทุน/มีรายได้เพิ่ม

3.1.3 รายได้ของเกษตรกรเครือข่ายปลอดพิษแม่ปิง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

4.1 การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดหลัก

4.1.1 ร้อยละบุคลากรสายวิชาการที่ได้รับการพัฒนาทักษะ Smart Agriculture (IoT, Drone, Greenhouse technology)

4.1.2 ร้อยละบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานแบบ smart officer

4.1.3 ร้อยละตัวชี้วัดคำรับรองฯ (PA) ที่บรรลุเป้าหมาย

4.1.4 จำนวนเงินรายได้เหลือจ่ายสุทธิ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การจัดการด้านกายภาพ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

5.1 พัฒนา smart farm ในพื้นที่สถานีวิจัย

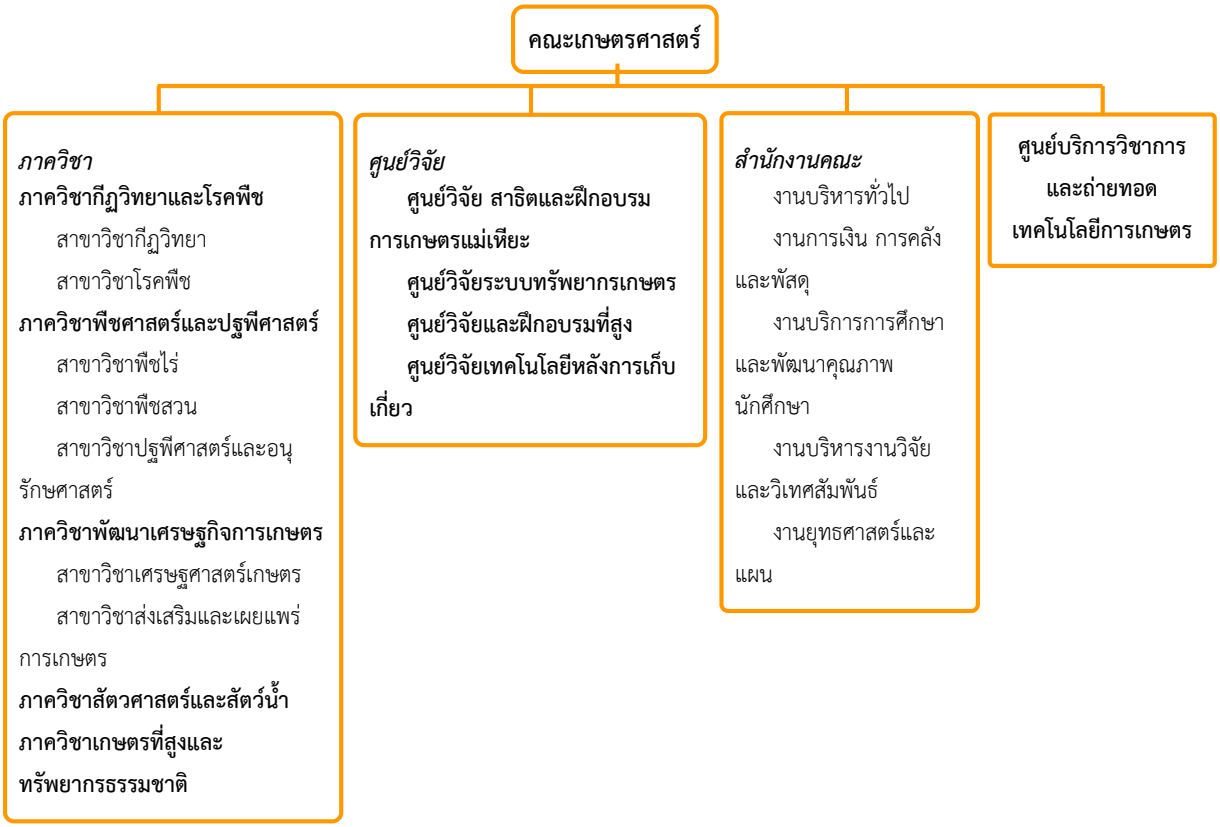
ตัวชี้วัดหลัก

5.1.1 ร้อยละงบประมาณในการพัฒนา smart farm

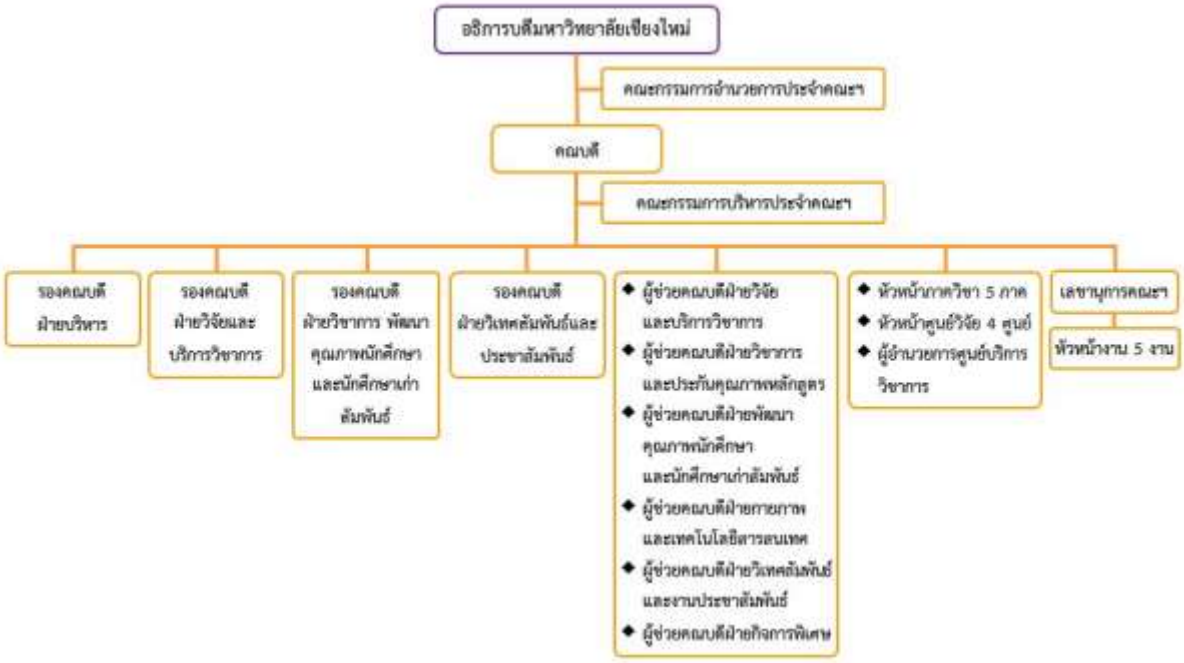
5.1.2 จำนวนโครงการ smart farm

5.1.3 จำนวนผู้เข้ารับบริการหลักสูตรฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับด้าน Smart Agriculture

1.3 โครงสร้างองค์กร



1.4 โครงสร้างการบริหารงาน



1.5 คณะผู้บริหาร คณะเกษตรศาสตร์

คณะกรรมการอำนวยการประจำคณะเกษตรศาสตร์

ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์	ประธานกรรมการ
นางธารทิพย์ ศิรินุพงศ์	กรรมการ
ดร.บัลลพ์กุล ทิพย์เนตร	กรรมการ
นายสุภัทร เมฆิยานนท์	กรรมการ
นายอดิศร ไตรสินสมบูรณ์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม	กรรมการและเลขานุการ

คณะผู้บริหาร คณะเกษตรศาสตร์ (วาระการดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2563)

คณบดี

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

รองคณบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม	รองคณบดีฝ่ายบริหาร
รองศาสตราจารย์ ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล	รองคณบดีฝ่ายวิจัย และบริการวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวรรณ กิจชัยเจริญ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูชาติ สันธทรัพย์	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
รองศาสตราจารย์ ดร.จิราพร กุลสาริน	รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและนักศึกษาเก่าสัมพันธ์

ผู้ช่วยคณบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอุมา เรืองวงษ์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการบัณฑิตศึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิลันธนา ฐาปนพงษ์วรกุล	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนานักศึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล มูลมณี	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาระบบกายภาพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑาทิพย์ เฉลิมผล	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

เลขานุการคณะ

นางสาววิไลพร ธรรมตา	เลขานุการคณะเกษตรศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ สุทธิประพันธ์	หัวหน้าภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุศรา ลิ้มนิรันดร์กุล	หัวหน้าภาควิชาพัฒนาเศรษฐกิจการเกษตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวาพร ธรรมดี	หัวหน้าภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก	หัวหน้าภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ
อาจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ลัคนาวิเชียร	หัวหน้าภาควิชาภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ

หัวหน้าศูนย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์	หัวหน้าศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นาพรหม	รักษาการหัวหน้าศูนย์วิจัย สาธิต และฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริศ ยิ้มแย้ม	หัวหน้าศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง	หัวหน้าศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ผู้อำนวยการศูนย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสิริ สืบพงษ์สังข์	ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

ส่วนที่ 2 ผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์การบริหารงาน คณะเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563

2.1 ผลการปฏิบัติงาน ยุทธศาสตร์การจัดการการศึกษาให้มีคุณภาพระดับสากล

สาขา Agriculture & Forestry ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการจัดอันดับโลกจากสถาบันการจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับโลก QS Quacquarelli Symonds Ltd. QS World University Rankings โดยใน ปี 2563 ติดอันดับ 101-150 ของโลก นับว่าเป็นสาขาที่ได้รับการจัดอันดับสูงสุดของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.1.1 การจัดการศึกษา

คณะเกษตรศาสตร์ มีการจัดการเรียนการสอน 3 ระดับ คือ ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

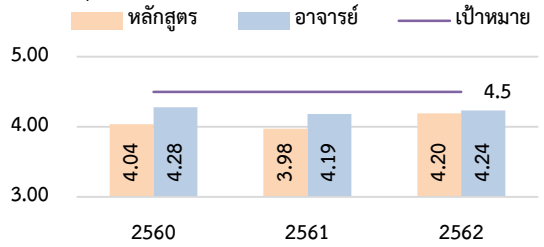
ตารางที่ 2.1.1 หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2562

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
ระดับปริญญาตรี			
1.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร	✓	
2.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	✓	
ระดับปริญญาโท			
1.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา	✓	
2.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช	✓	
3.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่	✓	
4.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน	✓	
5.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	✓	
6.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร	✓	
7.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาชนบท	✓	✓
8.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจเกษตร		✓
9.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	✓	✓
10.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการระบบเกษตร	✓	
ระดับปริญญาเอก			
1.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา	✓	
2.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช	✓	
3.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่	✓	
4.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน	✓	
5.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	✓	
6.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาชนบท	✓	✓
7.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	✓	
8.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการระบบเกษตร	✓	
9.	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว (สหสาขาวิชาร่วมกับ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร)	✓	

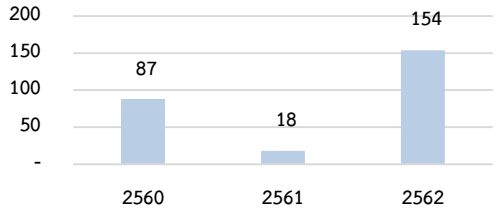
ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2562 คณะเกษตรศาสตร์ได้พัฒนาหลักสูตรอบรมระยะสั้น (Non-degree) เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพ เช่น หลักสูตรนวัตกรรมการผลิตกาแฟครบวงจร เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนทุกช่วงวัยได้ upskill/reskill รองรับนโยบายการเรียนรู้ตลอดชีวิตของมหาวิยาลัยเชียงใหม่ รวมทั้งเปิดกระบวนวิชาร่วมในหลักสูตรสำหรับบุคคลทุกช่วงวัย (Credit Bank) ปัจจุบันมี 29 กระบวนวิชา

การออกแบบหลักสูตรและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะกรรมการวิชาการปริญญาตรีร่วมกันพิจารณาสารสนเทศสำคัญ เช่น ผลการประเมินหลักสูตร ความต้องการความคาดหวังของผู้ใช้บัณฑิตและผู้ปกครอง กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLO) ได้แก่ PLO 1 บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมทางการเกษตร ทักษะและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในระบบการผลิตที่มีมาตรฐานปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสร้างมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งการจัดการและ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน PLO 2 บัณฑิตสามารถสื่อสาร และเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรโดยเลือกใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารได้อย่างเหมาะสม และ PLO 3 บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดีสามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม มีการพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความภาคภูมิใจ และรักในอาชีพการเกษตร วางโครงสร้างหลักสูตร ตามกรอบข้อบังคับของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ มีการกำหนดกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้สอดคล้องกับ PLO เช่น โครงการอบรมทักษะ Smart Agriculture โครงการอบรมทักษะภาษาอังกฤษ เป็นต้น

จากการประเมินหลังสูตรโดยบัณฑิตมีผลการประเมินหลักสูตรในปีการศึกษา 2560 – 2562 เท่ากับ 4.04 3.98 และ 4.20 และผลประเมินการสอนของอาจารย์ เท่ากับ 4.28 4.19 และ 4.24 โดยมีการเปิดกระบวนวิชาใหม่และปรับปรุงกระบวนวิชาในปี 2562 จำนวน 154 กระบวนวิชา

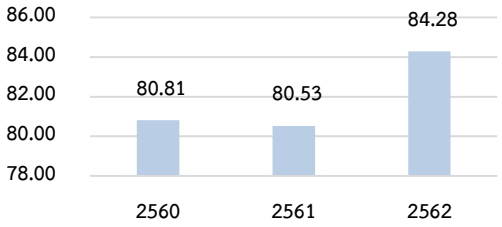


ภาพที่ 2.1.1 ผลการประเมินหลักสูตร/การสอนของอาจารย์โดยบัณฑิต

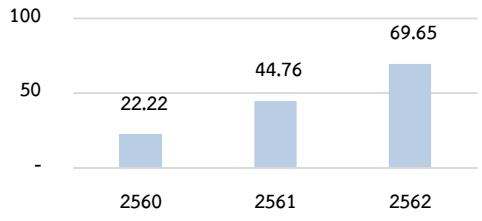


ภาพที่ 2.1.2 จำนวนกระบวนวิชาเปิดใหม่/ปรับปรุง ให้มีเนื้อหา Smart Agriculture

นักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็น ผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ในปี 2560 – 2562 เท่ากับร้อยละ 80.81 80.53 และ 84.28 คณะฯ มีการสอดแทรกการเรียนการสอนภาษาอังกฤษของกระบวนวิชาเอก ในระดับปริญญาตรีในปีการศึกษา 2560 – 2562 เท่ากับ 22.22 44.76 และ 69.65



ภาพที่ 2.1.3 ร้อยละของนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็น ผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร



ภาพที่ 2.1.4 ร้อยละของกระบวนวิชาเอก ปริญญาตรีที่มีการสอดแทรกการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

2.1.2 ข้อมูลนักศึกษา

การรับสมัครนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์มีช่องทางการรับสมัครนักศึกษา ดังนี้

ปริญญาตรี

TCAS รอบ 1

1. โครงการการรับด้วยแฟ้มสะสมผลงาน
2. โครงการโครงการรับนักกีฬาที่มีความสามารถดีเด่นระดับนานาชาติ/ระดับชาติ และนักกีฬาตามยุทธศาสตร์
3. โครงการโครงการพิเศษอื่น ๆ (โครงการรับนักเรียนจากโครงการสภาเกษตรกรแห่งชาติ)

TCAS รอบ 2

1. โครงการการรับนักเรียนโควตาภาคเหนือ
2. โครงการการรับนักเรียนพิการ
3. โครงการโครงการพิเศษอื่น ๆ (โครงการรับนักเรียนจากโครงการทายาทนักศึกษาเก่าคณะเกษตรศาสตร์)
4. โครงการโครงการพิเศษอื่น ๆ (โครงการรับนักเรียนจากโครงการอุดมศึกษาเพื่อทายาทเกษตรกร)
5. โครงการโครงการพิเศษอื่นๆ (โครงการรับนักเรียนจากโครงการสภาเกษตรกรแห่งชาติ)
6. โครงการโครงการเปิดโอกาสให้กับนักเรียนผู้มีความสามารถด้านกีฬา

TCAS รอบ 3

1. โครงการการรับตรงร่วมกัน

TCAS รอบ 4

1. โครงการการรับกลางร่วมกัน

ปริญญาโท-เอก

รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 2.1.2 ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาที่รับเข้าศึกษา ปีการศึกษา 2562

ระดับการศึกษา	2562		
	แผนที่ตั้งไว้	รับเข้าจริง	ร้อยละ
ปริญญาตรี	460	376	81.74
ปริญญาโท	163	73	44.79
ปริญญาเอก	46	15	32.61
รวมทั้งสิ้น	**669**	**464**	**69.36**

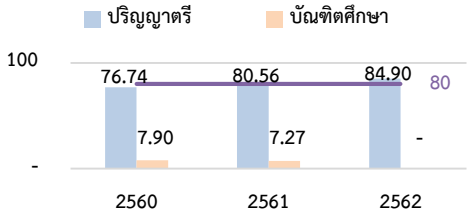
หมายเหตุ : ข้อมูลแผนที่ตั้งไว้มาจากประมาณการนักศึกษาตามที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจาคณะฯ

ตารางที่ 2.1.3 ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2560-2562

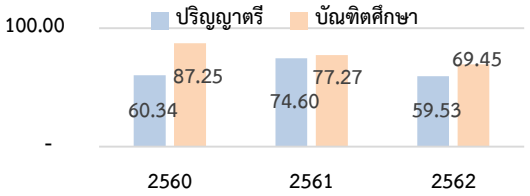
ระดับการศึกษา	จำนวนนักศึกษา		ร้อยละ + / -
	2561	2562	
ปริญญาตรี	1,370	1,350	-0.01
ปริญญาโท	291	260	-0.11
ปริญญาเอก	103	97	-0.06
รวมทั้งสิ้น	**1,764**	**1,707**	**-0.03**

หมายเหตุ: ข้อมูลจากฐานข้อมูลนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ใช้ภาคเรียนที่ 1

นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่สำเร็จการศึกษาตามแผน ในปีการศึกษา 2560 – 2562 มีแนวโน้มดีขึ้นร้อยละ 76.74 80.56 และ 84.90 การได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาในรับดับปริญญาตรี ร้อยละ 60.34 74.60 และ 59.53 บัณฑิตศึกษาร้อยละ 87.25 77.27 และ 69.45

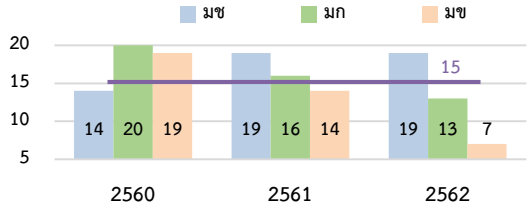


ภาพที่ 2.1.5 ร้อยละนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามแผน

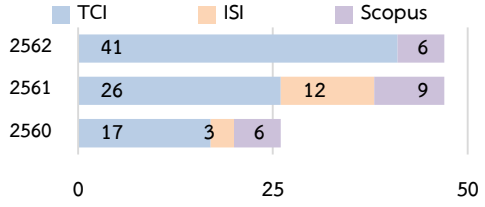


ภาพที่ 2.1.6 ร้อยละการได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาของบัณฑิต

ในปีการศึกษา 2562 คณะฯ ได้รางวัลจากการแข่งขันทักษะทางการเกษตรในงานประเพณี 4 จอบ จำนวน 7 รางวัล ซึ่งจำนวนรางวัลที่ได้รับลดลงจากปีการศึกษา 2560 – 2561 หากพิจารณาจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในปีการศึกษา 2561 - 2562 จำนวน 47 ผลงาน เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2560 ซึ่งมีผลงานตีพิมพ์จำนวน 26 ผลงาน

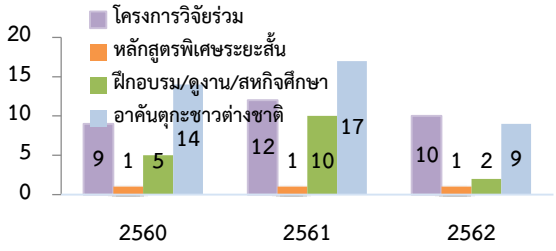


ภาพที่ 2.1.7 จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันทักษะทางเกษตร ในงานประเพณี 4 จอบ

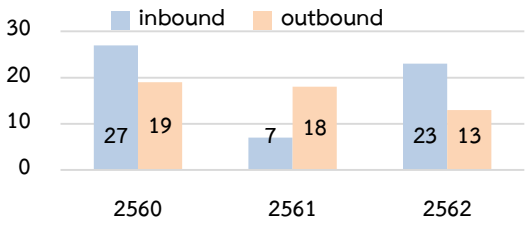


ภาพที่ 2.1.8 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)

ในปีการศึกษา 2562 คณะฯ มีความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศ จำนวน 22 ความร่วมมือ ลดลงจากปีการศึกษา 2560 – 2561 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษา inbound exchange student ในระดับปริญญาตรี จำนวน 23 ราย จาก National Ilan University (NIU) ประเทศไต้หวัน Outbound exchange student ในระดับปริญญาตรี 7 ราย ระดับปริญญาโท 2 ราย และระดับปริญญาเอก 4 ราย



ภาพที่ 2.1.9 ความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศ



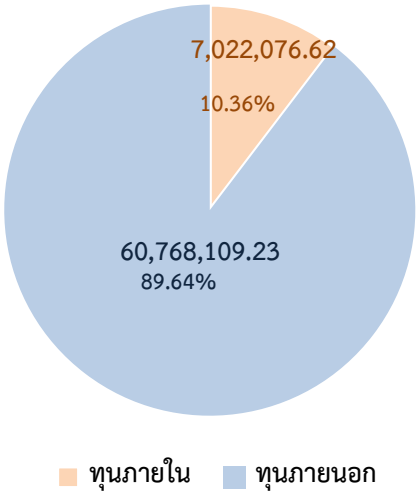
ภาพที่ 2.1.10 จำนวน inbound exchange student/ Outbound exchange student (ราย)

2.2 ผลการปฏิบัติงาน ยุทธศาสตร์งานวิจัยและสร้างนวัตกรรม

คณะเกษตรศาสตร์ มุ่งเน้นคุณภาพผลงานวิจัย โดยพิจารณาจากจำนวนโครงการวิจัย ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีเกษตร การอ้างอิงผลงานวิชาการและการต่อยอดนวัตกรรมจากการวิจัยสู่ต้นแบบการผลิตเชิงอุตสาหกรรม

2.2.1 โครงการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2563 คณะเกษตรศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากแหล่งทุนต่าง ๆ เพื่อดำเนินงานวิจัย จำนวน 178 โครงการ งบประมาณรวม 67,790,185.85 บาท



ตารางที่ 2.2.1 จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณการวิจัย ปีงบประมาณ 2563

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ***	งบประมาณ**** (บาท)	ร้อยละ (งบประมาณ)
ภายในสถาบัน	**27**	**7,022,076.62**	**10.36**
ทุนวิจัยมหาวิทยาลัย	16	6,058,990.81	6.06
ทุนวิจัยงบประมาณเงินรายได้คณะฯ ภาควิชา และศูนย์วิจัย	11	963,085.81	0.96
ภายนอกสถาบัน	**151**	**60,768,109.23**	**89.64**
ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน*	4	618,457.67	0.91
ทุนวิจัยจากแหล่งทุนอื่น ๆ ในประเทศ**	115	52,160,321.22	76.94
ทุนวิจัยต่างประเทศ	8	3,585,924.89	5.29
ทุนวิจัยเอกชน	24	4,403,405.45	6.50
รวม	**178**	**67,790,185.85**	**100.00**

หมายเหตุ : 1. * เช่น กระทรวง กรม จังหวัด เป็นต้น

2. ** เช่น สกสว. สวทช. วช. มูลนิธิโครงการหลวง สกอ. สสส. ฯลฯ

3. *** จำนวนโครงการนับซ้ำ (เนื่องจากมีโครงการที่ได้รับ 2 แหล่งทุน จำนวน 20 โครงการ ถ้าไม่นับซ้ำจะมี 158 โครงการ

4. **** งบโครงการ (ภายนอกสถาบัน) หารเฉลี่ยตามสัดส่วนการปฏิบัติงานจริงของอาจารย์ และบุคลากรของคณะเกษตรศาสตร์ที่ทำงานวิจัย

5. งบประมาณโครงการหารเฉลี่ยตามระยะเวลา ข้อมูลจาก CMU-MIS ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2.2.2 สถานะโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2563

โครงการ	จำนวนโครงการ	แล้วเสร็จ	ยังไม่แล้วเสร็จ
โครงการวิจัยใหม่*	67	18	49
โครงการวิจัยเดิม	91	62	29
รวม	**158**	**80**	**78**

หมายเหตุ : * อนุมัติในปีงบประมาณ 2563 (มีทั้งชื่อเรื่องใหม่ และชื่อเรื่องเดิมที่อนุมัติเป็นปี ๆ)

2.2.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน

ในปี 2563 คณะฯ มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน จำนวน 210 ผลงาน ส่วนใหญ่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus และ ISI คิดเป็นร้อยละ 70.95 รองลงมาตีพิมพ์ในฐานข้อมูล TCI ร้อยละ 24.76 และฐานข้อมูลอื่น ๆ ร้อยละ 4.28

ตารางที่ 2.2.3 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน ปี 2563

การตีพิมพ์	ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ฐานข้อมูล TCI	94	49.47	96	43.24	52	24.76
ฐานข้อมูล Scopus, ISI	79	41.58	99	44.59	149	70.95
วารสารที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล	5	2.63	2	0.90	7	3.33
Proceeding ระดับชาติ	11	5.79	21	9.46	2	0.95
Proceeding ระดับนานาชาติ	1	0.53	4	1.80	0	0.00
รวม	**190**	**100.00**	**222**	**100.00**	**210**	**100.00**

หมายเหตุ : ข้อมูลตามรอบปีปฏิทิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

2.2.3 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation)

ในปี 2563 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในฐานข้อมูล Scopus มากที่สุด 5 อันดับแรก มีการอ้างอิงทั้งหมด 52 ครั้ง จากบทความ Probiotic application for sustainable aquaculture ในวารสาร Reviews in Aquaculture Volume11, Issue3, 2019, Pages907-924

ตารางที่ 2.2.4 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ในฐานข้อมูล Scopus มากที่สุด 5 อันดับแรก ในปีปฏิทิน 2563

ลำดับ	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation)	ชื่อวารสาร	ชื่อผู้ร่วมหลัก / ผู้ร่วมรอง	ชื่อฐานข้อมูลระดับชาติหรือนานาชาติที่นำไปอ้างอิง
1	Probiotic application for sustainable aquaculture	Reviews in Aquaculture Volume11, Issue3, 2019, Pages907-924	Dawood, M.A., Koshio, S., Abdel-Daim, M.M., **Van Doan, H.**	Scopus (อ้างอิง 52 ครั้ง)
2	Lactic acid bacteria in finfish-An update	Frontiers in Microbiology Volume9, Issue AUG, 10	Ringø, E., Hoseinifar, S.H., Ghosh, K., **Doan, H.V.**,	Scopus (อ้างอิง 43 ครั้ง)

ลำดับ	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation)	ชื่อวารสาร	ชื่อผู้ร่วมหลัก / ผู้ร่วมรอง	ชื่อฐานข้อมูลระดับชาติหรือนานาชาติที่นำไปอ้างอิง
		August2018, Articlenumber1818	Beck, B.R., Song, S.K.	
3	Notes, outline and divergence times of Basidiomycota	Fungal Diversity Volume99, Issue1, 1 November2019, Pages105-367	He, M.-Q., Zhao, R.-L., Hyde, K.D., Begerow, D., Kemler, M., Yurkov, A., McKenzie, E.H.C., Raspé, O., Kakishima, M, Sánchez-Ramírez, S., Vellinga, E.C., Halling, R., Papp, V., Zmitrovich, I.V., Buyck, B., Ertz, D., Wijayawardene, N.N., Cui, B.-K., Schoutteten, N., Liu, X.-Z.a, Li, T.-H.s, Yao, Y.-J., Zhu, X.-Y., Liu, A.-Q., Li, G.-J., Zhang, M.-Z., Ling, Z.-L., Cao, B., **Ratchadawan, C.,** etc.	Scopus (อ้างอิง 42 ครั้ง)

ลำดับ	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (citation)	ชื่อวารสาร	ชื่อผู้ร่วมหลัก / ผู้ร่วมรอง	ชื่อฐานข้อมูลระดับชาติหรือนานาชาติที่นำไปอ้างอิง
4	Effects of Assam tea extract on growth, skin mucus, serum immunity and disease resistance of Nile tilapia (Oreochromis niloticus) against Streptococcus agalactiae	Fish and Shellfish Immunology Volume93, October2019, Pages428-435	**Van Doan, H.**, Hoseinifar, S.H., **Sringarm, K.**, **Jaturasitha, S.**, Yuangsoi, B., Dawood, M.A.O., Esteban, M.Á., Ringø, E., Faggio, C.	Scopus (อ้างอิง 40 ครั้ง)
5	Mucosal immune parameters, immune and antioxidant defence related genes expression and growth performance of zebrafish (Danio rerio) fed on Gracilaria gracilis powder	Fish and Shellfish Immunology Volume83, December2018, Pages232-237	Hoseinifar, S.H., Yousefi, S., Capillo, G., Paknejad, H., Khalili, M., Tabarraei, A., **Van Doan, H.**, Spanò, N., Faggio, C.	Scopus (อ้างอิง 33 ครั้ง)

หมายเหตุ : บทความที่ได้รับการอ้างอิง เป็นบทความที่บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์เป็นชื่อแรก (First Author) และเป็นผู้รับผิดชอบผลงานตีพิมพ์ (Corresponding Author) รวมทั้งมีส่วนร่วมในบทความ (ข้อมูลตามรอบปีปฏิทิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563)

2.3 ผลการปฏิบัติงาน ยุทธศาสตร์การบริการวิชาการและรับใช้สังคม

คณะฯ มีการบริการวิชาการโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรและผลงานวิจัยแก่เกษตรกร นักวิชาการเกษตร ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้รับบริการได้รับความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เกษตรอย่างถูกต้อง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ ผ่านกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบริการรับตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหาร และสารเคมีในห้องปฏิบัติการด้วยเครื่องมือที่มีมาตรฐาน รวมถึง การให้บริการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรเพื่อรับรองความปลอดภัยของสินค้าเกษตรของเกษตรกร เป็นต้น

ในปีงบประมาณ 2563 คณะฯ ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบใหม่การบริการวิชาการ โดยใช้สื่อสังคมออนไลน์มากขึ้น อาทิ หลักสูตรบริการวิชาการออนไลน์ การจัดทำคลิปวีดิโอ และการใช้ Facebook Live เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 โดยมีโครงการบริการวิชาการที่มีผลต่อการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน จำนวน 27 โครงการ ดังนี้

ตารางที่ 2.3.1 จำนวนโครงการบริการวิชาการที่มีผลต่อการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ชื่อโครงการ
1	โครงการการฝึกอบรมและพัฒนาวิชาการเกษตรที่สูง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดบนพื้นที่สูง
2	โครงการกาแฟสร้างป่า รักษาป่าและการผลิตข้าวให้พอบริโภคตลอดปีที่อมก๋อยและแม่แจ่ม
3	โครงการ "การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางพันธุกรรมของ พืชตระกูลถั่วในประเทศไทย"
4	โครงการ "การทำอาหารผสมครบส่วน (Total mixed ration: TMR) สำหรับเกษตรกรรายย่อย"
5	โครงการ "คืนสมุนไพรไทยสู่ไพรพฤกษ์"
6	โครงการ "การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ - ชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรร่วมกับความหลากหลายทางชีวภาพของปุ๋ยจุลินทรีย์ เพื่อใช้ประโยชน์ในการผลิตพืช และลดปัญหามลพิษหมอกควันจากการเผาทำลาย"
7	โครงการ "การศึกษาและอนุรักษ์นักตั้งล้อเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์"
8	โครงการ "ความหลากหลายของพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง การเพิ่มมูลค่าและการอนุรักษ์"
9	โครงการ "การจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในระบบการเกษตรบนพื้นที่สูงเพื่อความมั่นคงของระบบการผลิตอาหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชพันธุ์พื้นเมืองในระดับท้องถิ่น"
10	โครงการ "การจัดการความหลากหลายของพืชในระบบการปลูกกาแฟอราบิก้าและการใช้ประโยชน์"
11	โครงการ "การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของข้าวพันธุ์พื้นเมือง"
12	โครงการ "การฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ป่าโดยใช้ระบบการผลิตกาแฟอาราบีก้าในรูปแบบเกษตรป่าไม้ เป็นระบบนำร่องเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบนที่สูงปีที่ 2"
13	โครงการ "การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของศัตรูธรรมชาติในการป้องกันกำจัดศัตรูกาแฟอาราบิก้า"
14	โครงการ "ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการสร้างความมั่นคงทางอาหารและรายได้"
15	โครงการ "การพัฒนาแนวคิดการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในระบบการผลิตพืชปลอดสารพิษเขตชานเมือง"

ลำดับ	ชื่อโครงการ
16	โครงการ "ระบบการผลิตพืชผักปลอดสารพิษแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับชุมชนจังหวัดเชียงใหม่"
17	โครงการ "การจัดการเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพของงาขี้ม้อนบนพื้นที่สูง"
18	การปรับปรุงพันธุ์ลิลี ปีที่ 1
19	การปรับปรุงพันธุ์ไฮเดรนเยีย ปีที่ 1
20	การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ไก่กระดูกดำขนสีขาวมูลนิธิโครงการหลวง
21	การใช้วัตถุดิบท้องถิ่นหมักเป็นอาหารสัตว์ปีกและสุกรบนพื้นที่สูง
22	โครงการ"ปลูกป่าเศรษฐกิจพิชิตหมอกควันที่ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่"
23	โครงการ "อนุรักษ์ความหลากหลายและใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุ์พืชในระบบการปลูกข้าวบนที่สูง (ปีที่ 2)
24	โครงการ "การสร้างต้นแบบระบบการเกษตรอนุรักษ์ที่เกษตรกรมีรายได้จากกาแฟอราบิก้าในพื้นที่อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่"
25	โครงการ "ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์จากพันธุ์ข้าวเพื่อความมั่นคงทางอาหารของเกษตรกรบนพื้นที่สูง"
26	โครงการการจัดการศัตรูกาแฟร่วมกับการเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟคุณภาพ
27	โครงการการศึกษาแนวทางการจัดการอาหารช้างของปางช้างในจังหวัดเชียงใหม่และศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง

ในปีงบประมาณ 2563 คณะฯ มีจำนวนผลงานบริการวิชาการสหวิทยาการที่สร้างผลกระทบสูงในวงกว้างต่อชุมชน กลุ่มจังหวัด ประเทศ จำนวน 3 โครงการ (ตารางที่ 2.3.2) และมีการเผยแพร่ความรู้พร้อมใช้ นวัตกรรม และบทเรียนที่สามารถแก้ไขปัญหาสำคัญและเสริมพลัง (Empowerment) ของชุมชนท้องถิ่นและสังคม (ตารางที่ 2.3.3) ดังนี้

ตารางที่ 2.3.2 จำนวนผลงานบริการวิชาการสหวิทยาการที่สร้างผลกระทบสูงในวงกว้างต่อชุมชน/กลุ่มจังหวัด/ประเทศ ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ผลงาน	หัวหน้าโครงการ
1	การตรวจสอบย้อนกลับผลิตผลทางการเกษตร (Ag-Trace)	รศ.ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล
2	การพัฒนาระบบการผลิตกล้า สตรอว์เบอร์รีปลอดโรคเชิงการค้า	รศ.ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล
3	โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการต่องานบริการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	รศ.ดร.สุรพล เศรษฐบุตร

ตารางที่ 2.3.3 คลังความรู้พร้อมใช้ นวัตกรรมและบทเรียนที่สามารถแก้ไขปัญหาสำคัญและเสริมพลัง (Empowerment) ของชุมชนท้องถิ่นและสังคม ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	บทความตีพิมพ์	หัวหน้าโครงการ
1	ความหลากหลายกับข้าวพื้นเมือง	ผศ.ดร.นริศ ยิ้มแย้ม
2	การพัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ	นายสมศักดิ์ จีรัตน์

ลำดับ	บทความตีพิมพ์	หัวหน้าโครงการ
3	การสำรวจความต้องการผู้บริโภคของตลาดพืชผักและผลิตภัณฑ์ปลอดสารพิษ ของสถานีวิจัยระบบทรัพยากรเกษตร	นายฐานิต ศาลติกุลนุการ
4	กระเทียมดำ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	รศ.ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล
5	เกษตรกรรมและการพัฒนาอาชีพ	นายชวลิต กอสัมพันธ์
6	นักวิจัย ม.เชียงใหม่พัฒนาข้าวก่ำล้านนา “ก่ำหอม มช.” นุ่มหอม ต้านอนุมูลอิสระ	รศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอุทัย
7	เปิดตัว ‘ก่ำเจ้า มช.107’ ข้าวสายพันธุ์ใหม่ ต้านมะเร็ง กระเพาะ-ป้องกันโรคหัวใจ	รศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอุทัย
8	สกู๊ปพิเศษ "ยารักษาโรคโควิด"	วัลลภ เผ่าพนัส อ.ดร.ธนะชัย พันธ์เกษมสุข
6	สกู๊ปพิเศษ "การปลูกไหลสตรอว์เบอร์รีปลอดโรค ภายใต้โรงเรือนระบบปิด"	รศ.ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล
7	การตรวจสอบย้อนกลับพืชอาหารปลอดภัย โดย ระบบ AgTrace	คุณกรกฎ มาลัยวรรณ คุณฐานิต ศาลติกุลนุการ
8	เส้นทางการพัฒนาสู่ความยั่งยืนของกลุ่มเกษตรกรอุตสาหกรรมและธุรกิจ กาแฟอะราบิก้า	คุณนเรศ ปินตาเลิศ
9	การผลิตไหลสตรอว์เบอร์รีปลอดโรค	รศ.ดร.เกวลิน คุณาศักดากุล
10	น้ำนมคุณภาพ	อ.ดร.วัชรพงศ์ นรพัลลภ อ.ดร.ทฤษฎี คำหล่อ

2.4 ผลการปฏิบัติงาน ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

2.4.1 ด้านการบริหารจัดการอัตรากำลัง และบุคลากร

คณะฯ มีอัตรากำลังของบุคลากรสายสนับสนุน และสายวิชาการ ดังนี้

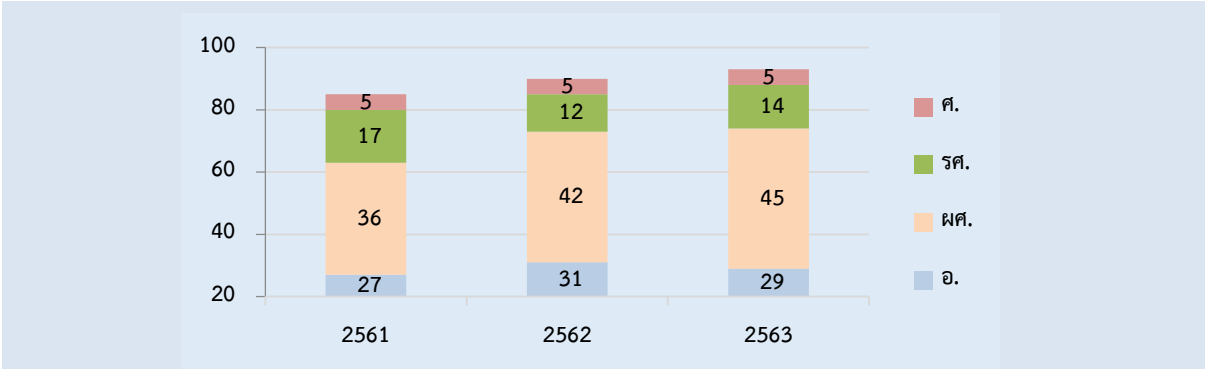
ตารางที่ 2.4.1 จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน

บุคลากร	2561	2562	2563
สายวิชาการ	90	94	93
สายสนับสนุน	214	215	220
รวม	**304**	**309**	**313**

ตารางที่ 2.4.2 จำนวนบุคลากรแบ่งตามประเภท ปีงบประมาณพ.ศ. 2563

ประเภท	จำนวน
ข้าราชการ	41
พนักงานมหาวิทยาลัย	168
ลูกจ้างประจำ	50
พนักงานส่วนงาน	54
รวม	**313**

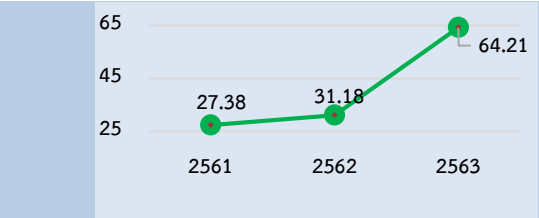
ในปีงบประมาณ 2563 คณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการต่อสายสนับสนุน ในอัตราส่วน 1:2 เนื่องจากการดำเนินงานของคณะฯ ต้องใช้บุคลากรภาคสนามเพื่อสนับสนุนพันธกิจทั้ง 3 ด้าน อีกทั้งคณะฯ มีพื้นที่ในความรับผิดชอบรวม 2,482 ไร่ แต่มีบุคลากรสายสนับสนุนที่เป็นนักวิชาการเกษตร และบุคลากรงานสนามรวม 125 คน คิดเป็นพื้นที่ที่ดูแลเฉลี่ยคนละ 19.9 ไร่ ทั้งนี้ หากพิจารณาเฉพาะบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสำนักงานต่อบุคลากรสายวิชาการจะมีสัดส่วนประมาณ 1:1 คณะฯ มีอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการอยู่ร้อยละ 68.8



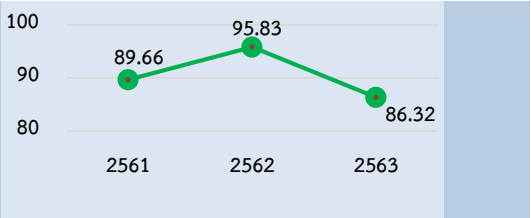
ภาพที่ 2.4.1 บุคลากรสายวิชาการแบ่งตามตำแหน่งวิชาการ

2.4.2 ด้านการบริหารจัดการ

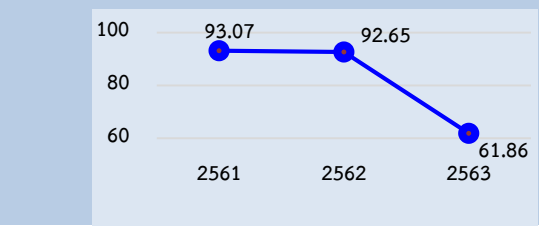
คณะฯ มีวัฒนธรรมขององค์กร “เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ สามัคคี มีคุณธรรม” เนื่องจากลักษณะงานด้านการเกษตรโดยธรรมชาติเป็นงานที่ต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจจากคนจำนวนมาก การเอื้อเฟื้อ เผื่อแผ่ จึงเป็นวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นในองค์กรมาอย่างช้านาน มีการกำหนดแผนปฏิบัติการประกอบด้วยกิจกรรมที่เน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากร ส่งเสริมค่านิยม AGGIE TEAM และการสื่อสารที่เปิดกว้าง มีการดำเนินกิจกรรมตามแผนฯ ทั้งระดับคณะฯ และหน่วยงาน อาทิ งานเกษตรสัมพันธ์ Big Cleaning day วันสื่อสารองค์กร งานเกษตรภาคเหนือ โดยการแต่งตั้งบุคลากรเป็นคณะกรรมการดำเนินการโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ มีการติดตามประเมินผล และวัดผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน นำข้อมูลไปปรับปรุงแผนปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนวิสัยทัศน์ของคณะฯ



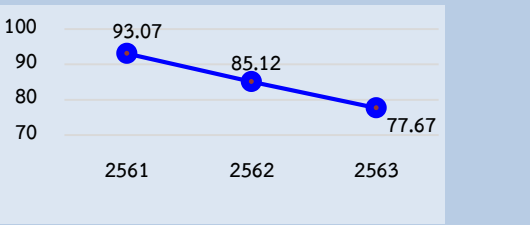
ภาพที่ 2.4.2 ร้อยละบุคลากรสายวิชาการที่ได้รับการพัฒนาทักษะ Smart Agriculture



ภาพที่ 2.4.3 ร้อยละบุคลากรสายวิชาการที่เข้าอบรมพัฒนาความรู้/ทักษะ



ภาพที่ 2.4.4 ร้อยละบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานแบบ smart officer



ภาพที่ 2.4.5 ร้อยละบุคลากรสายสนับสนุนที่เข้าอบรมพัฒนาความรู้/ทักษะ

คณะฯ ใช้เกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ (Performance base) ที่มีตัวชี้วัดชัดเจน เพื่อกระตุ้นการพัฒนางาน สร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ พิจารณาให้ค่าตอบแทนสอดคล้องกับผลการประเมินอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และสื่อสารเกณฑ์การประเมินไปยังบุคลากรผ่านการแจ้งอย่างเป็นทางการและกิจกรรมวันสื่อสารองค์กร มีระบบการคัดสรรบุคลากรที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นเพื่อรับรางวัล “บุคลากรดีเด่นประจำปี” รวมทั้งรางวัลระดับ มช. และภายนอก เพื่อสร้างขวัญกำลังใจและเป็นแบบอย่างที่ดี คณะฯ มีการจัดการบุคลากรที่มีผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย โดยสนับสนุนให้เข้ารับการอบรม เพื่อพัฒนาศักยภาพ และทักษะการปฏิบัติงานในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 มีร้อยละของการประเมินการปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุนอยู่ในระดับดีมาก 83.46 จากค่าเป้าหมายร้อยละ 74 นอกจากนี้คณะฯ เริ่มมีแนวทางใน

มีการกำหนด KPI ของคณาจารย์ และเกณฑ์การให้คะแนนตามค่า KPI ที่บรรลุผล ซึ่งเกณฑ์ดังกล่าวได้มีการทำประชาพิจารณ์ รับฟังข้อเสนอแนะก่อนประกาศใช้ ผลสำเร็จ อาทิ ผลงานวิชาการ การตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติเพิ่มขึ้น ผลงานด้านบริการวิชาการอย่างเป็นรูปธรรม

สำหรับสายสนับสนุน พิจารณาจากความสามารถในการปรับปรุงพัฒนางานให้ดีขึ้น โดยการกำหนด KPI ระดับหน่วยงาน และรายบุคคล ซึ่งให้น้ำหนักคะแนนกับงานเชิงพัฒนามากขึ้น ทั้งนี้ คณะฯ มีการประเมินและทบทวนวิธีการประเมินประสิทธิผลทุกปี ให้สอดคล้องกับเป้าหมายตัวชี้วัดวิสัยทัศน์ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 มีร้อยละของบุคลากรสายปฏิบัติการในแต่ละหน่วยงานที่มีกระบวนการปรับปรุงงานประจำ 61.86 จากค่าเป้าหมายร้อยละ 40

2.4.3 ด้านการบริหารจัดการงบประมาณ

คณะฯ มีการเสนอคำขอและจัดสรรงบประมาณแผ่นดินตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งหมวดงบประมาณด้านการดำเนินงานจะจัดสรรตามจำนวนนักศึกษาและบุคลากรในแต่ละภาควิชา/หน่วยงาน เพื่อใช้ในการสนับสนุนกิจกรรมและสิ่งเรียนรู้ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ คณะฯ มีกระบวนการบริหารจัดการที่ชัดเจน เริ่มจากการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณ คณะฯ มีการกำกับให้ภาควิชา/หน่วยงาน พิจารณาวงเงินตามคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายให้สมดุลกับเงินรายได้ที่ได้รับจริงของปีที่ผ่านมา และพิจารณาจัดทำแผนงบประมาณให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์แต่ละด้าน มีการทบทวนปรับปรุงแผนงบประมาณตามรอบของมหาวิทยาลัย โดยผู้บริหารสามารถกำกับติดตามการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามแผน ผ่านระบบ Budget Management

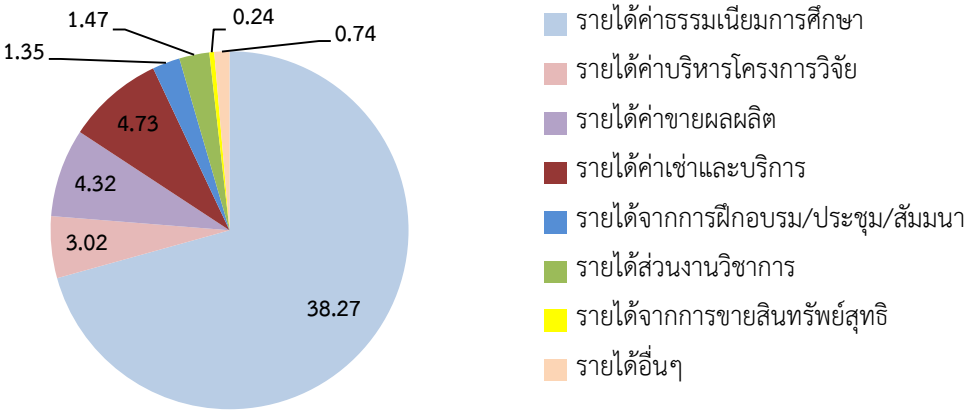
ตารางที่ 2.4.3 งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ของคณะฯ ประจำปีงบประมาณ 2563

งบประมาณ	2561	2562	2563
งบประมาณแผ่นดิน	**161,768,500**	197,616,000	204,949,800
งบประมาณเงินรายได้	40,096,300	**45,918,400**	74,394,200
ศูนย์บริการวิชาการฯ	16,949,900	**18,009,600**	17,414,900

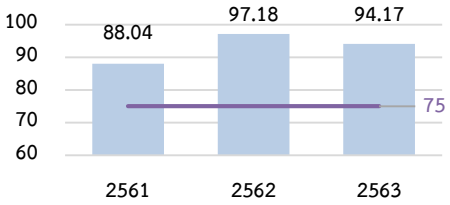
หมายเหตุ : งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ณ เดือนตุลาคมของทุกปี

ด้านการเงินและงบประมาณของคณะฯ พิจารณาจากความสามารถในการหารายได้ให้เป็นไปตามเป้าหมายวางไว้ การมีความมั่นคงทางการเงินเพื่อประสิทธิภาพในการบริหารงาน และการตอบสนองความคาดหวังของผู้เรียนด้านทุนการศึกษา ทั้งนี้ คณะฯ มีเป้าหมายรายได้ในช่วง 55-60 ล้านบาทต่อปี ในปีงบประมาณ 2563 มหาวิทยาลัยฯ มีมาตรการลดค่าธรรมเนียมการศึกษาเพื่อบรรเทาผลกระทบทางเศรษฐกิจแก่นักศึกษาจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้คณะฯ มีรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลง

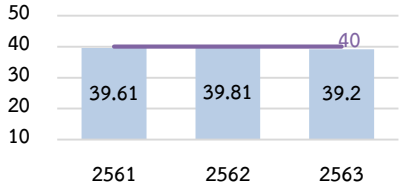
ด้านความมั่นคงทางการเงิน คณะฯ ตั้งเป้าเงินรายได้สะสมของคณะฯ ไว้ที่ 75 ล้านบาท (ประมาณ 2 เท่าของรายจ่ายจากเงินรายได้ที่จ่ายจริงไม่รวมงบลงทุนเฉลี่ย 2 ปีก่อนหน้า (ซึ่งอยู่ที่ประมาณ 32 ล้านบาท)) และมีกองทุนพัฒนาคณะฯ ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้แนวคิดที่ว่าคณะฯ ควรมีแหล่งทุนเพื่อใช้ในการพัฒนาคณะฯ ที่นอกเหนือจากแหล่งเงินงบประมาณปกติ เพื่อคล่องตัวในการบริหารจัดการ และเล็งเห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร และแนวโน้มการลดลงของจำนวนนักศึกษาซึ่งเป็นแหล่งรายได้สำคัญ จึงพยายามแสวงหาโอกาส และแนวทางใหม่ๆ ในการหารายได้จากศักยภาพด้านอื่น ๆ ของคณะฯ



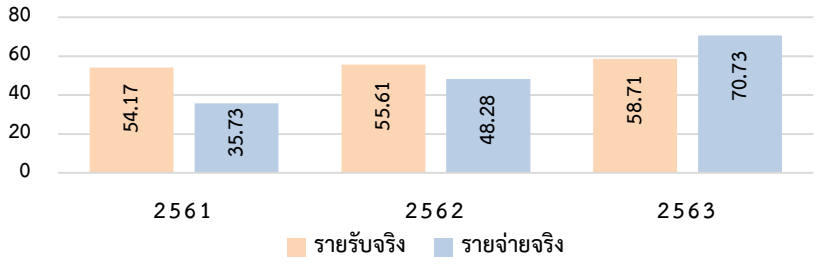
ภาพที่ 2.4.5 รายได้ในปีงบประมาณ 2563 คณะเกษตรศาสตร์



ภาพที่ 2.4.6 จำนวนเงินสะสมของคณะ(ล้านบาท)



ภาพที่ 2.4.7 เงินกองทุนพัฒนาคณะเกษตรศาสตร์ (ล้านบาท)



ภาพที่ 2.4.8 รายรับจริงและรายได้จริงจากงบประมาณเงินรายได้ในปีงบประมาณ 2563

2.5 ผลการปฏิบัติงาน ยุทธศาสตร์การจัดการด้านกายภาพ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

คณบดีมอบหมายให้ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาระบบกายภาพ กำกับดูแลหน่วยอาคารสถานที่รับผิดชอบสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อสร้างบรรยากาศการทำงานของบุคลากร โดยให้คำนึงถึงความสุขความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในทรัพย์สิน ความสะอาดสวยงามของสถานที่ มีระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ (e-service) ที่บุคลากรในคณะฯ สามารถแจ้งซ่อมบำรุงอาคารสถานที่หากพบสิ่งที่เสียหาย และรายงานผลการปฏิบัติงานในระบบซึ่งสามารถติดตามได้ และมีระบบ QR Code เป็นช่องทางสำหรับผู้เรียน และลูกค้ากลุ่มอื่นรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาระบบกายภาพรายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการบริหารประจำคณะฯ ทุกไตรมาส

สำหรับระบบความปลอดภัยมีการจัดบุคลากรอยู่เวรยามในช่วงวันหยุดและกลางคืน ติดตั้งกล้องวงจรปิดทุกอาคาร และติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพิ่มเติม มีการสำรวจอาคารสถานที่และจัดทำแผนซ่อมบำรุง เพื่อเสนอของบประมาณแผ่นดินในการปรับปรุง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีความพึงพอใจของนักศึกษาและบุคลากรด้านภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 3.80

คณะฯ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงโดยกำหนดประเด็นด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การจราจร และภัยธรรมชาติ ซึ่งมีการติดตามการจัดการความเสี่ยง และรายงานมหาวิทยาลัยฯ ทุกไตรมาส ดังนี้

1. ด้านอัคคีภัย ติดตั้งชุดเตือนสัญญาณไซเรน ถังดับเพลิงติดป้ายบอกทางออกทางหนีไฟ ติดป้ายขั้นตอนและวิธีกดไซเรน การแจ้งเหตุ เป็นต้น
2. ด้านงานจราจร ติดตั้งป้ายจราจร ยางชะลอความเร็ว ทางร่วมทางแยก เป็นต้น
3. ด้านความปลอดภัย ตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่ข้างอาคารสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ และบริเวณด้านหลังอาคารเรียนเดิม, โรงเรือนกระจกใกล้กับศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตรและอาคารเฉลิมพระเกียรติ บริเวณสายเมนไฟฟ้า เป็นต้น

ภาพที่ 2.5.1 การติดตั้งชุดเตือนสัญญาณไซเรน ถังดับเพลิงติดป้ายบอกทางออกทางหนีไฟ ติดป้ายขั้นตอนและวิธีกดไซเรน การแจ้งเหตุ

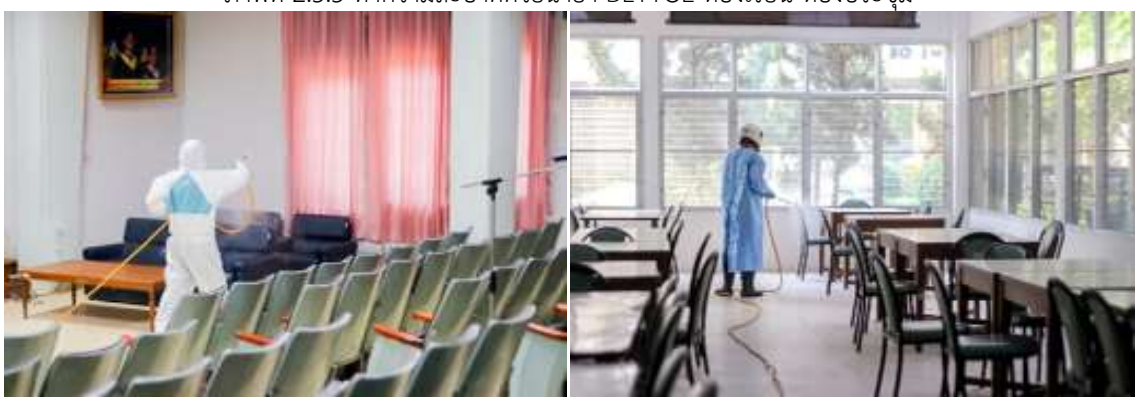
ภาพที่ 2.5.2 การติดตั้งป้ายจราจร ยางชะลอความเร็ว ทางร่วมทางแยก

ภาพที่ 2.5.3 การตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่ข้างอาคารสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ และบริเวณด้านหลังอาคารเรียนเดิม, โรงเรือนกระจกใกล้กับศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตรและอาคารเฉลิมพระเกียรติบริเวณสายเมนไฟฟ้า

เนื่องด้วยในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 เกิดการแพร่ระบาดของ COVID-19 คณะฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการป้องกันแก่นักศึกษา และบุคลากร โดยดำเนินการ ดังนี้ บริการเจลล้างมือทำความสะอาดมือตามจุดเสี่ยง สำนักงานคณบดี ห้องเรียน ห้องประชุม สำนักงาน และลิฟต์ ทำความสะอาดด้วยน้ำยา DETTOL ห้องเรียน และห้องประชุม พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อตามจุดต่าง ๆ เป็นต้น

ภาพที่ 2.5.4 บริการเจลล้างมือทำความสะอาดมือตามจุดเสี่ยง สำนักงานคณบดี ห้องเรียน ห้องประชุม สำนักงาน ลิฟต์

ภาพที่ 2.5.5 ทำความสะอาดด้วยน้ำยา DETTOL ห้องเรียน ห้องประชุม



ภาพที่ 2.5.6 พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ

คณะฯ มีการจัดการระบบรักษาความปลอดภัยทางด้านสารสนเทศและข้อมูลที่สำคัญของคณะฯ โดยใช้ระบบ Firewall และใช้ระบบความปลอดภัยสารสนเทศของ มช. (ISO/IEC 27001:2013) คณะฯ มอบหมายให้หัวหน้าหน่วย IT ดำเนินการตรวจติดตาม และเช็คระบบการสำรองข้อมูล และระบบรักษาความปลอดภัยทุกเดือน และมอบหมายให้มีการเตรียมความพร้อมในภาวะฉุกเฉิน เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟไหม้ เป็นต้น โดยจัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับ Server เพื่อให้มั่นใจว่าระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมทั้งข้อมูลและสารสนเทศมีความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง และมีการวางระบบสำรองข้อมูล (backup) ใน Server โดยอัตโนมัติไปยัง Server สำรองทุกวัน รวมทั้งสำรองข้อมูลจากห้อง Server ไปเก็บไว้ที่ห้องควบคุมในทุกเดือน โดยมอบหมายให้หัวหน้าหน่วย IT เป็นผู้ monitor การสำรองข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลได้ถูกสำรองอย่างถูกต้อง ถ้าหากเกิดภาวะฉุกเฉิน คณะฯ มีระบบการกู้คืนข้อมูล โดยการนำอุปกรณ์สำรองที่เก็บรักษาไว้ในหน่วย IT หรือข้อมูลที่สำรองไว้ในระบบ cloud มากู้คืนเพื่อให้ระบบกลับมาสามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 ชั่วโมง และได้นำระบบ Cloud ของ มช. มาใช้ในการสำรองข้อมูลอีกทางหนึ่ง ในส่วนของภาค/ศูนย์ ให้ดำเนินการเก็บข้อมูลที่สำคัญในฐานข้อมูล website และแยกจัดเก็บลงบนฮาร์ดไดร์ฟของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลที่สำคัญไม่สูญหาย หรือโดนโจรกรรม

ในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 มีระบบเครือข่ายไร้สายครอบคลุมทุกพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 99.4 ซึ่งในปีงบประมาณพ.ศ. 2562 คิดเป็นร้อยละร้อยละ 84.42

คณะฯ ดำเนินการตามกิจกรรมควบคุมตามแผนบริหารความเสี่ยงฯ สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินซึ่งมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น จากการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในระหว่างการปรับปรุงอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกสบายบ้าง อาทิ การปรับปรุงห้องน้ำตามจุดต่างๆ การตัดแต่งต้นไม้ป้องกันอันตรายจากกิ่งไม้หักอาจส่งเสียงดังรบกวนการทำงานของบุคลากรที่เข้ามาทำงานในวันหยุด

ตารางที่ 2.5.1 ผลการดำเนินงานการจัดการทางด้านความปลอดภัยคณะเกษตรศาสตร์ ปี

ผลลัพธ์	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน			แนวโน้ม
		2561	2562	2563	
(1) จำนวนครั้งการถูกโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ครั้ง	0	0	0	ดี
(2) จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นศูนย์	ครั้ง	3	0	0	ดี
(3) จำนวนครั้งในการเกิดโจรกรรม	ครั้ง	1	0	0	ดี
ผลการประเมินของบุคลากร/นักศึกษาต่อบรรยากาศและความปลอดภัยในการทำงาน/การเรียนการสอน	**ระดับ (เต็ม 5)**	**3.40**	**3.27**	**3.60**	ดีขึ้น

ในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 คณะฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ในการปรับปรุงระบบกายภาพของคณะฯ ดังนี้

1. ปรับปรุงห้องน้ำชั้นล่างอาคาร 08101
2. งานปรับปรุงอาคารเรียนรวม AB4 เป็นห้องเรียนแบบ smart classroom
3. งานปรับปรุงห้องเรียนรวม AB1 เป็นห้องเรียนแบบ smart classroom
4. งานปรับปรุงห้องน้ำอาคารเฉลิมพระเกียรติ

และได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ในการปรับปรุงระบบกายภาพของคณะฯ ดังนี้

1. งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร2 (สัตวศาสตร์)
2. งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร3 (พืชศาสตร์)
3. งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการพืชไร่
4. เจาะบาดาลแปลงวิจัยถาคสนาม
5. งานปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยสาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ

นอกจากนี้ คณะฯ ให้ความสำคัญต่อการประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายในการอนุรักษ์พลังงานของมหาวิทยาลัย จึงมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานคณะฯ โดยขอความร่วมมือบุคลากรลดชั่วโมงการทำงานเครื่องปรับอากาศห้องทำงาน และห้องเรียนให้เปิดในช่วงเวลาที่จำเป็น เวลา 13.00 - 16.00 น. และขอความร่วมมือปิดไฟฟ้าห้องทำงานในเวลาพักกลางวัน และหลังเลิกงานพบว่า ร้อยละของการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าเทียบกับปีงบประมาณพ.ศ. 2562 ไม่แตกต่างกัน คณะฯ สามารถควบคุมการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้าได้ คณะฯ มีจำนวนโครงการ/กิจกรรมและการมีส่วนร่วมของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรในการอนุรักษ์หรือใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานอย่างมีจิตสำนึกจำนวน 10 โครงการ/กิจกรรม ดังนี้

ตารางที่ 2.5.2 โครงการ/กิจกรรมและการมีส่วนร่วมของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรในการอนุรักษ์หรือใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานอย่างมีจิตสำนึก

ลำดับ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่จัด	งบประมาณ
1.	โครงการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในคณะเกษตรศาสตร์	หน่วยกายภาพ	ทุก 6 เดือน	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
2.	กิจกรรมการใช้พลังงานก๊าซชีวภาพทดแทนการใช้เชื้อเพลิงในการหุงต้ม	ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	1 ตุลาคม 2562 – 30	โรงเรือนของภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	-

ลำดับ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่จัด	งบประมาณ
			กันยายน 2563		
3.	กิจกรรมการรณรงค์ให้งดการใช้โฟม โดยขอความร่วมมือให้ทุกหน่วยงานภายในคณะฯ งดการใช้โฟม และให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ทดแทน	หน่วยกายภาพ	1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
4.	กิจกรรมรณรงค์การลดการใช้ทรัพยากรและพลังงาน ปิดน้ำ – ไฟ – แอร์ – คอมพิวเตอร์ – เครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้และการรณรงค์ให้ออกกำลังกายโดยการขึ้น – ลง บันไดชั้นเดียวแทนการใช้ลิฟต์	หน่วยกายภาพ	1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
5.	ตลาดนัดเกษตรปลอดภัย ทุกวันพุธและวันเสาร์	ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร	1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563	คณะเกษตรศาสตร์และศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ	-
6.	การจัดงานพืชผักปลอดสารพิษ และครบรอบตลาดนัด “เกษตรปลอดพิษ อาหารปลอดภัย” ปีที่ 16	ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร	22 กุมภาพันธ์ 2563	สถานีวิจัยระบบทรัพยากรเกษตร ภายในศูนย์วิจัยสาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ	10,000
7.	กิจกรรมปลูกต้นลีลาวดีเนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2563	หน่วยกายภาพ	5 พฤษภาคม 2563	ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์	-
8.	โครงการอบรมการคัดแยกขยะครบวงจร	ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ	มิถุนายน – กันยายน 2563	ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติและแปลงวิจัยเกษตรป่าไม้ ภายในศูนย์วิจัยสาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ	20,000

ลำดับ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่จัด	งบประมาณ
9.	โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นเพื่อกักเก็บคาร์บอนที่แปลงวิจัยเกษตรป่าไม้แม่เหียะ	ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ	มิถุนายน – กันยายน 2563	แปลงวิจัยเกษตรป่าไม้ ภายในศูนย์วิจัยสาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ	10,000
10.	โครงการอนุรักษ์และพัฒนาป่าไม้ร่วมกับชุมชนที่อยู่ใกล้ป่าเพื่อบริการทางนิเวศวิทยาและผลิตภัณฑ์จากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-Timber Forest Products: NTFP)	ภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ	มิถุนายน – กันยายน 2563	- บ้านแม่ตุงติง ตำบลแม่สาบ - บ้านยั้งเมิน ตำบลยั้งเมิน - บ้านแม่ลานคำ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่	90,000

รวมทั้งขอความร่วมมือผู้ประกอบการร้านค้าที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มเปลี่ยนจากการใช้กล่องโฟมบรรจุอาหารมาเป็นกล่องกระดาษที่สามารถย่อยสลายได้ และมีนโยบายการคัดแยกขยะทุกครั้งก่อนทิ้ง ในปีงบประมาณพ.ศ.2563 มีร้อยละของความสำเร็จของการคัดแยกขยะภายในส่วนงานร้อยละ 100 และได้มีการตั้งงบประมาณสำหรับซื้อถังดักไขมันแบบตั้งพื้นบริเวณโรงอาหารคณะฯ

คณะฯ มีวิสัยทัศน์ “Smart Agriculture for Better Life” การเกษตรที่มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงได้มีแผนกลยุทธ์เชิงรุกพัฒนา smart farm ของคณะฯ ขึ้นโดยในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 มีโครงการพัฒนา smart farm ได้แก่

1. โครงการการผลิตไหลสตรอว์เบอร์รีปลอดโรคภายใต้โรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ
2. โครงการพัฒนาระบบติดตามและควบคุมการให้น้ำและการให้ปุ๋ยสำหรับการผลิตข้าวโพดหวานในระบบแปลงเปิด
3. โครงการพัฒนาต้นแบบสมาร์ทฟาร์ม ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ
4. โครงการปรับปรุงโรงเรือนปลูกพืช
5. โครงการพัฒนาระบบ IoT ในโรงเรือนปลูกสตรอว์เบอร์รี

ทั้งนี้คณะฯ ได้มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับการวิจัย และพัฒนาสารสกัดกัญชา ซึ่งได้สร้างโรงเรือนปฏิบัติการในคณะฯ และบริเวณศูนย์วิจัยสาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ เพื่อศึกษาทดลองและพัฒนาสารสกัดจากกัญชา

ภาพที่ 5.7 โรงเรือนควบคุมอุณหภูมิผลิตไหลสตรอว์

ส่วนที่ 3 สรุปผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2563

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนคำรับรองการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2563 คณะเกษตรศาสตร์

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน				
1.9 จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	17,850,000	8,404,479.34	
1.9.1 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากงบประมาณแผ่นดิน โดยผ่านระบบ NRMS	บาท	2,000,000	200,000.00	
1.9.2 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากงบประมาณแผ่นดินจากหน่วยงานภาครัฐอื่น	บาท	14,500,000	6,534,694.01	
1.9.3 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรม (เอกชน)	บาท	1,300,000	1,364,877.89	
1.9.4 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากต่างประเทศ	บาท	50,000	304,907.44	
1.9.5 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งอื่นๆ (ทุนส่วนตัว)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.12 ร้อยละของการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าเทียบกับปีที่ผ่านมา (หมายเหตุ เป้าหมายมีค่าติดลบเนื่องจากค่าเป้าหมายปีปัจจุบันสูงกว่าค่าเป้าหมายปีที่ผ่านมา)	ร้อยละ	-10	0.00	
1.12.1 ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า 2563	บาท	7,986,000	9,482,858.74	
1.12.2 ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า 2562	บาท	7,260,000	9,482,989.83	
1.14 จำนวนโครงการ/กิจกรรมและการมีส่วนร่วมของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรในการอนุรักษ์หรือใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานอย่างมีจิตสำนึก	โครงการ/กิจกรรม	5	10	
1.15 ร้อยละของความสำเร็จของการคัดแยกขยะภายในส่วนงาน	ร้อยละ		100	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.15.1 ปริมาณขยะที่คัดแยกตามประเภทของขยะ	กิโลกรัม		100	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.15.2 ปริมาณขยะทั้งหมด	กิโลกรัม		100	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.16 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในส่วนงาน	ร้อยละ		0.04	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.16.1 ข้อมูลปริมาณพื้นที่สีเขียวของส่วนงาน (ตารางเมตร)	พื้นที่		45.11	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.16.2 ข้อมูลปริมาณพื้นที่ทั้งหมดของส่วนงาน (ตารางเมตร)	พื้นที่		123,671.07	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
1.17 ปริมาณไขมันที่ปล่อยออกจากส่วนงาน ส่วนงานที่มีร้านอาหาร/โรงอาหาร/ร้านกาแฟ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบ	มิลลิกรัมต่อลิตร ≤		12.98	มช. ให้คณะส่งข้อมูล

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
ดักไขมันให้เรียบร้อยจากนั้นมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้วัดระดับปริมาณไขมันในน้ำหลังผ่านระบบดักไขมันเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำ				
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ				
2.1 คุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากนวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
2.1.1 คุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากนวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
2.2 รายได้ที่เพิ่มขึ้นหรือค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากนวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	บาท	16,500,000	0	
2.3 จำนวนธุรกิจเกิดใหม่ (Spin off / Start up)	ธุรกิจ	1	1	
2.4 จำนวนนวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	ผลงาน/ชิ้นงาน	1	10	
2.6 จำนวนบทความตีพิมพ์ด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์และนักวิจัย	ผลงาน	21	60	
2.7 จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citations) ในฐานข้อมูล Scopus ด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	ผลงาน	70	188	
2.8 จำนวนผลงานทางวิชาการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์จริง	ผลงาน	18	22	
2.9 จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	42,500,000	22,041,728.28	
2.9.1 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากงบประมาณแผ่นดิน โดยผ่านระบบ NRMS	บาท	6,500,000	3,443,396.93	
2.9.2 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากงบประมาณแผ่นดินจากหน่วยงานภาครัฐอื่น	บาท	35,000,000	17,127,021.53	
2.9.3 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรม (เอกชน)	บาท	500,000	1,261,022.54	
2.9.4 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากต่างประเทศ	บาท	500,000	210,287.28	
2.9.5 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งอื่นๆ (ทุนส่วนตัว)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
2.12 การมีส่วนร่วมในการจัดทำฐานข้อมูลด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม	1	1	
2.13 จำนวนผู้ใช้ฐานข้อมูลและคลังความรู้ด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	คน	800	390	
2.14 จำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่นำไปขับเคลื่อนการแก้ปัญหาด้านอาหาร สุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	โครงการ/กิจกรรม	3	8	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
2.15 จำนวนโครงการ/กิจกรรมสร้างสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยทางด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	โครงการ/กิจกรรม		5	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
2.16 จำนวนโครงการ/กิจกรรม Food Safety (Healthy diet and balanced nutrition)	โครงการ/กิจกรรม	1	3	
2.17 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ Healthy University	โครงการ/กิจกรรม	2	9	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ล้านนาสร้างสรรค์				
3.13 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมด้านล้านนาสร้างสรรค์	โครงการ/กิจกรรม	3	16	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม คุณภาพ และมีทักษะการเป็นพลเมืองโลก				
4.1 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อทักษะด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก (ภายหลังการทำงาน 1 ปี)	ระดับ	4.4	4.44	
4.1.1 ระดับปริญญาตรี	ระดับ	4	4.33	
4.1.2 ระดับปริญญาโท	ระดับ	4.25	4.40	
4.1.3 ระดับปริญญาเอก	ระดับ	4.25	4.59	
4.2 ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา	ร้อยละ	80	59.53	
4.2.1 จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา	คน	0	178	
4.2.2 จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีทั้งหมด ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา	คน	0	299	
4.3 ร้อยละผลงานของนักศึกษาต่อผู้สำเร็จการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ (ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะให้ความเห็นชอบ)	ร้อยละ	11.11	12.50	
4.3.1 จำนวนผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาโทในวารสารระดับนานาชาติ (ปีปฏิทิน)	ผลงาน	5	1	
4.3.2 จำนวนผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาเอกในวารสารระดับนานาชาติ (ปีปฏิทิน)	ผลงาน	5	5	
4.3.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา)	คน	90	48	
4.4 ร้อยละผลงานของนักศึกษาที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ต่อจำนวนผลงานที่เผยแพร่ทั้งหมด	ร้อยละ	24	83.33	
4.4.1 จำนวนผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาโท	ผลงาน	1	1	
4.4.2 จำนวนผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาเอก	ผลงาน	5	4	
4.4.3 จำนวนผลงานทั้งหมดที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ	ผลงาน	25	6	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
4.5 ร้อยละของหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มี Entrepreneurship/Startup/สหกิจศึกษา/WIL เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร	ร้อยละ	100	100	
4.5.1 จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มี Entrepreneurship/ Startup/สหกิจศึกษา/WIL เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร	หลักสูตร	2	2	
4.5.2 จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด	หลักสูตร	2	2	
4.6 ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา / WIL	ร้อยละ	12.84	10.90	
4.6.1 นักศึกษาที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา / WIL	คน	190	144	
4.6.2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	คน	1,480	1,321	
4.7 จำนวนหลักสูตรนานาชาติ	หลักสูตร	4	2	
4.7.1 จำนวนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาตรี	หลักสูตร	1	0	
4.7.2 จำนวนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาโท	หลักสูตร	2	1	
4.7.3 จำนวนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาเอก	หลักสูตร	1	2	
4.8 จำนวนหลักสูตรที่สอนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหลักสูตร	หลักสูตร	0	2	
4.10 ร้อยละของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เป็นหลักสูตรนานาชาติต่อหลักสูตรทั้งหมด	ร้อยละ	16.67	10.53	
4.10.1 จำนวนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาโท	หลักสูตร	2	1	
4.10.2 จำนวนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาเอก	หลักสูตร	1	1	
4.10.3 จำนวนหลักสูตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	หลักสูตร	18	19	
4.11 ร้อยละของกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ และ/หรือ ภาษาต่างประเทศ	ร้อยละ	80	69.65	
4.11.1 จำนวนกระบวนวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	กระบวนวิชา	252	140	
4.11.2 จำนวนกระบวนวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ	กระบวนวิชา		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
4.11.3 จำนวนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี	กระบวนวิชา	315	201	
4.12 ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีผลการสอบวัดความรู้และทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา ตามมาตรฐาน Common European Framework of Reference for Language อยู่ในระดับ B1 ขึ้นไป	ร้อยละ	17	3.67	
4.12.1 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีผลการสอบวัดความรู้และทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา ตามมาตรฐาน Common European Framework of Reference for Language อยู่ในระดับ B1 ขึ้นไป	คน	50	13	
4.12.2 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่เข้าสอบทั้งหมด	คน	300	354	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
4.13 ร้อยละของอาจารย์ที่สามารถนำเครื่องมือ/วิธีการเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 และ/หรือทักษะการเป็นพลเมืองโลกไปปรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน	ร้อยละ	100	100	
4.13.1 จำนวนอาจารย์ที่สามารถนำเครื่องมือ/วิธีการเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 และ/หรือทักษะการเป็นพลเมืองโลกไปปรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน	คน	84	91	
4.13.2 จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	คน	84	91	
4.14 ร้อยละของนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นพลเมืองโลกและประกอบอาชีพในอนาคต โดยผ่านกิจกรรมเสริมหลักสูตร	ร้อยละ	100	84.28	
4.14.1 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นพลเมืองโลกระดับปริญญาตรี	คน	1,470	1,321	
4.14.2 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นพลเมืองโลกระดับปริญญาโท	คน	330	41	
4.14.3 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นพลเมืองโลกระดับปริญญาเอก	คน	70	0	
4.14.4 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีสถานภาพ (ข้อมูล CMU-EIS)	คน	1,470	1,321	
4.14.5 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโทที่มีสถานภาพ (ข้อมูล CMU-EIS)	คน	330	204	
4.14.6 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่มีสถานภาพ (ข้อมูล CMU-EIS)	คน	70	91	
4.15 จำนวนนักศึกษาต่างชาติที่ลงทะเบียนศึกษาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	คน	27	17	
4.15.1 จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาตรี (ณ ภาคเรียนที่ 1)	คน	5	0	
4.15.2 จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาโท (ใช้ข้อมูลภาคเรียนที่ 2)	คน	10	7	
4.15.3 จำนวนนักศึกษาต่างชาติระดับปริญญาเอก (ใช้ข้อมูลภาคเรียนที่ 2)	คน	12	10	
4.16 จำนวน inbound exchange student	คน	13	23	
4.16.1 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	10	23	
4.16.2 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท	คน	2	0	
4.16.3 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน	1	0	
4.17 จำนวน Outbound Exchange Student	คน	11	13	
4.17.1 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	5	7	
4.17.2 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท	คน	5	2	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
4.17.3 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน	1	4	
4.18 จำนวนอาจารย์ชาวต่างประเทศ (International Staff)	คน	1	1	
4.19 จำนวนนักศึกษาทุกระดับที่กระทำผิดวินัยนักศึกษา	คน	0	1	
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : วิจัยเพื่อความเป็นเลิศและนวัตกรรม				
5.1 คุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากวิจัยและนวัตกรรม (นอกมหาวิทยาลัย)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.2 รายได้ที่เพิ่มขึ้นหรือค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากวิจัยและนวัตกรรม	บาท	2,800,000	0	
5.3 จำนวนธุรกิจเกิดใหม่ (Spin off / Start up)	ธุรกิจ	1	2	
5.4 จำนวนนวัตกรรม	ผลงาน	1	18	
5.6 จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติและนานาชาติของอาจารย์และนักวิจัย	บทความ		154	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.6.1 จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์และนักวิจัย	บทความ	24	110	
5.6.2 จำนวนบทความตีพิมพ์ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร ระดับนานาชาติ (ไม่นับรวม Scopus)	บทความ		1	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.6.3 จำนวนบทความตีพิมพ์ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร ระดับชาติ	บทความ		43	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.7 จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citations) ในฐานข้อมูล Scopus	บทความ	50	323	
5.8 จำนวนผลงานทางวิชาการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์จริง	ผลงาน	18	53	
5.9 จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	55,500,000	66,096,073.37	
5.9.1 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากงบประมาณแผ่นดิน โดยผ่านระบบ NRMS (ด้านอื่นๆ)	บาท	0	3,685,364.14	
5.9.2 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากหน่วยงานภายนอก (ภาครัฐ)	บาท	54,000,000	52,778,778.89	
5.9.3 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรม (เอกชน) (ด้านอื่นๆ)	บาท	1,500,000	4,403,405.45	
5.9.4 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากต่างประเทศ (ด้านอื่นๆ)	บาท		3,585,924.89	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.9.5 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากแหล่งอื่นๆ (ทุนส่วนตัว) (ด้านอื่นๆ)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.9.6 ทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยที่ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางประสานงานด้านงบประมาณการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	บาท		1,642,600.00	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.10 จำนวนสาขาวิชาที่ได้รับการจัดอันดับของ QS World Ranking by Subject (สาขาวิชา) (อันดับต่ำกว่า 300)	สาขาวิชา	1	1	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
5.11 จำนวนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing) ในเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย	สัญญา	0	0	
5.12 จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัย/วิชาการ/สิ่งประดิษฐ์/งานสร้างสรรค์	คน	21	61	
5.13 จำนวนโครงการวิจัย	โครงการ	138	155	
5.13.1 จำนวนโครงการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (ข้อมูล CMU-EIS)	โครงการ	35	28	
5.13.2 จำนวนโครงการวิจัยด้านอาหารและสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ (ข้อมูล CMU-EIS)	โครงการ	65	54	
5.13.3 จำนวนโครงการวิจัยด้านล้านนาสร้างสรรค์ (ข้อมูล CMU-EIS)	โครงการ		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.13.4 จำนวนโครงการวิจัยด้านอื่นๆ	โครงการ	38	73	
5.14 จำนวนสิทธิบัตร/สิทธิบัตรออกแบบผลิตภัณฑ์/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ที่ยื่นขอรับความคุ้มครองทั้งหมด	ผลงาน	0	0	
5.14.1 จำนวนสิทธิบัตร	ผลงาน		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.14.2 จำนวนสิทธิบัตรออกแบบผลิตภัณฑ์	ผลงาน		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.14.3 จำนวนอนุสิทธิบัตร	ผลงาน	0	0	
5.14.4 จำนวนลิขสิทธิ์ที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง	ผลงาน		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
5.15 จำนวนทุน Post-doctoral Fellowships ที่สนับสนุนโดยส่วนงานหรือทุนที่ส่วนงานสามารถแสวงหาได้เพิ่มเติม	ทุน	1	4	
5.17 จำนวนผลงานวิจัยบูรณาการข้ามสาขา	ผลงาน	61	45	
5.17.1 จำนวนผลงานวิจัยบูรณาการข้ามสาขาด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	ผลงาน	16	13	
5.17.2 จำนวนผลงานวิจัยบูรณาการข้ามสาขาด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	ผลงาน	45	32	
5.17.3 จำนวนผลงานวิจัยบูรณาการข้ามสาขาด้านล้านนาสร้างสรรค์	ผลงาน		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : บริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม				
6.1 คุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการบริการวิชาการองค์ความรู้พร้อมใช้และนวัตกรรม	บาท		33,527,440	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
6.2 จำนวนงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก (นอกเหนือจากการวิจัยและพัฒนา)	บาท	10,000,000	33,527,440	
6.2.1 ทุนสนับสนุนจากภาครัฐ (ด้านอื่นๆ)	บาท	10,000,000	33,015,901	
6.2.2 ทุนสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม (ด้านอื่นๆ)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
6.2.3 ทุนสนับสนุนจากต่างประเทศ (ด้านอื่นๆ)	บาท		511,539	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
6.2.4 ทุนสนับสนุนจากแหล่งอื่นๆ (ด้านอื่นๆ)	บาท		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
6.3 บทบาทของบุคลากรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในองค์กร นับ	คน	20	83	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
ข้อมูลสะสม				
6.3.1 ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	คน	5	21	
6.3.2 ด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	คน	5	39	
6.3.4 ด้านบริการวิชาการและวิชาการรับใช้สังคม	คน	10	23	
6.4 จำนวนผลงานบริการวิชาการสหวิทยาการที่สร้างผลกระทบสูงในวงกว้างต่อชุมชน/กลุ่มจังหวัด/ประเทศ	ผลงาน	2	3	
6.5 จำนวนบุคลากรที่ดำเนินการเกี่ยวข้องในงานวิชาการเพื่อสังคม	คน	30	30	
6.6 การมีส่วนร่วมในการจัดทำคลังความรู้พร้อมใช้ นวัตกรรม และบทเรียนที่สามารถแก้ไขปัญหาสำคัญและเสริมพลัง (Empowerment) ของชุมชน ท้องถิ่นและสังคม	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม	5	19	
6.6.1 ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม	1	3	
6.6.2 ด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม	3	10	
6.6.3 ด้านล้านนาสร้างสรรค์	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม		0	มช. ให้คณะส่งข้อมูล
6.6.4 ด้านอื่น ๆ	ประเด็น/หัวข้อที่เข้ามามีส่วนร่วม	1	6	
ยุทธศาสตร์ที่ 7 : แสวงหารายได้เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน				
7.1 จำนวนรายได้รวมหลังหักค่าใช้จ่าย	บาท	75,000,000	52,610,296.07	
7.2 ร้อยละของรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษาต่อรายได้รวม	บาท	10	9.70	
7.2.1 รายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา	บาท	35,000,000	32,716,331.88	
7.2.2 รายได้รวม	บาท	338,000,000	337,304,445.74	
7.3 ร้อยละของรายได้จากการวิจัยต่อรายได้รวม	ร้อยละ	52.44	18.02	
7.3.1 รายได้จากการวิจัย	บาท	86,000,000	60,768,109.23	
7.3.2 รายได้รวม	บาท	164,000,000	337,304,445.74	
7.4 ร้อยละของรายได้จากการบริการวิชาการต่อรายได้รวม	ร้อยละ	12.20	1.95	
7.4.1 รายได้จากการบริการวิชาการ	บาท	20,000,000	6,586,127.88	
7.4.2 รายได้รวม	บาท	164,000,000	337,304,445.74	
7.5 สัดส่วนเงินสะสมต่องบประจำรายปี (งบบุคลากรและงบดำเนินงาน)	ปี	0.33	0.39	
7.5.1 งบบุคลากรและงบดำเนินงาน	บาท	181,000,000	272,504,574.29	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
7.5.2 เงินสะสมของส่วนงาน	บาท	60,000,000	106,751,916.13	
7.6 จำนวนเงินรายได้จากแหล่งทุนวิจัยภายนอกหลังหักค่าใช้จ่าย	บาท	3,800,000	3,021,580.55	
7.7 จำนวนเงินรายได้จากการให้บริการวิชาการหลังหักค่าใช้จ่าย	บาท	2,800,000	6,586,127.88	
7.8 จำนวนรายได้จากการแปลงสินทรัพย์	บาท	4,003,000	3,476,815.71	
7.8.1 รายได้จากการบริหารอสังหาริมทรัพย์	บาท	3,000,000	2,434,591.35	
7.8.2 รายได้จากการบริหารสังหาริมทรัพย์	บาท	1,000,000	680,044.50	
7.8.3 รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา	บาท	3,000	362,179.86	
7.9 จำนวนรายได้จากการบริจาค	บาท	7,000,000	3,007,967.50	
7.9.1 เงินบริจาคจากนักศึกษาเก่า	บาท	5,000,000	883,183.00	
7.9.2 เงินบริจาคอื่นๆ (นอกจากนักศึกษาเก่า)	บาท	2,000,000	2,124,784.50	
ยุทธศาสตร์ที่ 8 : บริหารจัดการเชิงบูรณาการ				
8.1 ผลการประเมินตามเกณฑ์ประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx200)	คะแนน	200	0	
8.2 ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณตามยุทธศาสตร์ต่องบประมาณทั้งหมดของส่วนงาน	ร้อยละ	20	3.68	
8.3 สัมฤทธิผลของการปฏิรูประบบบริหารทรัพยากรบุคคล				
8.3.1 ร้อยละของอัตราว่างรอบรรจุของจำนวนบุคลากร	ร้อยละ	2	10	
8.3.2 ร้อยละของอัตรารับสมัครที่ขอขยายเวลารับสมัครและยกเว้นคุณสมบัติ	ร้อยละ	2	12.50	
8.3.3 ร้อยละของการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร อยู่ในระดับดีมาก	ร้อยละ	74	83.46	
8.3.4 ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการและสายปฏิบัติการที่เข้าสู่ระดับตำแหน่งที่สูงขึ้นต่อจำนวนบุคลากรของส่วนงานทั้งหมด	ร้อยละ	2.65	66.67	
8.3.5 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับรางวัลในระดับต่างๆ ของส่วนงาน	ร้อยละ	3	54.98	
8.3.6 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (ความรู้ในงาน ทักษะ สมรรถนะ ฯลฯ)	ร้อยละ	90	80.32	
8.3.7 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับจัดสรรทุนเพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ สมรรถนะ	ร้อยละ	35	0	
8.4 ร้อยละความผูกพันของบุคลากรต่อมหาวิทยาลัย		0		
8.4.1 ร้อยละความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อองค์กรที่อยู่ในระดับสูง	ร้อยละ	78	75.69	
8.8 ระดับการรับรู้ภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของนักศึกษาและบุคลากรภายในส่วนงาน	ระดับ	5	3.75	

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
8.9 ระดับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่สำคัญของบุคลากรและนักศึกษาภายในส่วนงาน	ระดับ	4	3.50	

ผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน (OKR) ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus	ผลงาน	70	68
	- ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	ผลงาน	20	8
	- ด้านอาหารและสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ	ผลงาน	50	60
2	ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus	ร้อยละ	20%	59.46%
3	จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดในประเทศ หรือ TRL 4-7 (นับรวมทะเบียนพันธุ์พืช)	สิทธิบัตร/ผลงาน	3	3
4	จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี หรือจำนวน Spin off/Start up ต่อปี หรือผลงานที่เทียบเท่า TRL 8-9	สิทธิบัตร/ธุรกิจ/ผลงาน	2	2
5	รายได้สนับสนุนงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชนหรือผู้ใช้งานจริง	ล้านบาท	10	4.40