



ประกาศมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ 021/2567

เรื่อง นโยบายและทิศทางการวิจัย มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ประจำปีการศึกษา 2566-2570

ด้วยมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้กำหนดทิศทางการวิจัย เพื่อให้สอดคล้องกับ
แนวทางการพัฒนาประเทศภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และสอดคล้อง
กับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) ตลอดจนเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับ 13 หมายเหตุพริกโถม
ประเทศไทยของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตาม พันธกิจ
และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 42 และมาตรา 43 (1) และ (2)
แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และแก้ไข
เพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และข้อ 5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ว่าด้วยการใช้จ่าย
เงินกองทุนวิจัย พ.ศ. 2552 มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงได้กำหนดทิศทางการวิจัย ประจำปี
การศึกษา 2566-2570 (Research Direction) ซึ่งประกอบด้วยนโยบายและทิศทางการวิจัย 5 ด้าน
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน
2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านสังคม ภาษาและวัฒนธรรมชุมชน
3. การวิจัยและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับหน่วยงานหรือชุมชน
4. การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์และด้านการพัฒนา
สังคมสูงวัย
5. การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อรองรับความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)
และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นโยบายและทิศทางการ D1 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

เป้าหมาย (Objective)

O1 D1 สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าชุมชน สร้างความเข้มแข็ง
และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนชุมชนท้องถิ่น ให้สามารถพึ่งตนเองได้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

ยกระดับความสามารถของชุมชนในการพัฒนาเศรษฐกิจและปรับใช้นวัตกรรมเพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
ในการแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)

KR1 D1 จำนวนองค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าชุมชน

KR2 D1 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่ได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้มีความเข้มแข็งและพึ่งตนเองได้

KR3 D1 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่ได้รับการยกระดับความสามารถของชุมชนในการพัฒนา

และแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจ โดยการปรับใช้องค์ความรู้และนวัตกรรมอย่างเหมาะสม

KR4 D1 ผลผลิตของชุมชนเป็นที่ยอมรับและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าได้

KR5 D1 คนในชุมชน/ท้องถิ่นมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับจากเดิมก่อนที่จะทำการวิจัย

กลุ่มเป้าหมาย (Target group)

กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เน้นการสร้างเครือข่ายและพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนวิจัย (Research Plan) ประกอบด้วย 2 แผน ดังนี้

แผนวิจัยที่ RP1 D1 การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการผลิตทางการเกษตรของชุมชน การส่งเสริมธุรกิจ การจัดการท่องเที่ยว การกีฬา และสันทนาการของชุมชนท้องถิ่น การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง การศึกษา นวัตกรรมการผลิตและการตลาด การส่งเสริม การด้านการเงิน การลงทุนและการบัญชี ของ SME วิสาหกิจชุมชน และ OTOP และการพัฒนาคมนาคมขนส่ง และโลจิสติกส์ (Logistics) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อการเติบโตของชุมชนอย่างยั่งยืน

แผนวิจัยที่ RP2 D2 การพัฒนาการเกษตรและผลิตภัณฑ์

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทางการเกษตร การลดต้นทุนการเกษตร และการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตร

นโยบายและทิศทางที่ D2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านสังคม ภาษา และวัฒนธรรมชุมชน

เป้าหมาย (Objective)

O1 D2 สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ภาษาและวัฒนธรรมชุมชน และส่งเสริมชุมชนในการอนุรักษ์วัฒนธรรม และสืบสานวัฒนธรรมอันดีไปสู่กลุ่มคนรุ่นใหม่ รวมทั้งการเผยแพร่วัฒนธรรมอันดีงามสู่สังคมภายนอก ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่สร้างรายได้ให้กับชุมชนและประยุกต์แนวคิดด้านการเมืองการปกครอง เพื่อการดำรงไว้ซึ่งความผาสุกของชุมชน

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)

KR1 D2 จำนวนองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ภาษาและวัฒนธรรมชุมชน

KR2 D2 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่ได้รับการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมไปสู่กลุ่มคนรุ่นใหม่ หรือได้รับการเผยแพร่วัฒนธรรมอันดีงามสู่สังคมภายนอก ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่สร้างรายได้ให้กับชุมชน

KR3 D2 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่ได้รับการประยุกต์แนวคิดด้านการเมืองการปกครอง เพื่อการดำรงไว้ซึ่งความผาสุกของชุมชน

KR4 D2 กลุ่มคนในชุมชนตระหนักถึงการอนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมชุมชนมากยิ่งขึ้น

KR5 D2 คนในชุมชนตระหนักถึงการดำรงชีวิตภายใต้กฎหมายและสอดคล้องกับระบอบการเมืองการปกครองมากยิ่งขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย (Target group)

กลุ่มชุมชน กลุ่มผู้สูงอายุ นักพัฒนาชุมชน บุคลากรในหน่วยงานรัฐและเอกชนระดับท้องถิ่น อาทิ อบต. เทศบาล โรงเรียน และสถานประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เป็นต้น

แผนวิจัย (Research Plan) ประกอบด้วย 2 แผน ดังนี้

แผนวิจัยที่ RP1 D2 การพัฒนาสังคม ภาษาและวัฒนธรรม

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ระบบการศึกษาเพื่อเน้นคุณค่าและความสำคัญของท้องถิ่น การพัฒนาสถาบันทางศาสนา ให้เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาทางสังคม และ การพัฒนาท้องถิ่นในด้านภาษา สังคม และวัฒนธรรม รวมถึงการเผยแพร่วัฒนธรรมอันดีงามสู่สังคมภายนอก ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่สร้างรายได้ให้กับชุมชน

แผนวิจัยที่ RP2 D2 การเมืองการปกครองท้องถิ่น และด้านกฎหมาย

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการส่งเสริมการพัฒนาสังคมประชาธิปไตย ในท้องถิ่น การกระจายอำนาจการปกครองท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการ องค์การปกครองท้องถิ่นและการวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายด้านต่างๆ

นโยบายและทิศทางที่ D3 การวิจัยและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สำหรับหน่วยงาน หรือชุมชน

เป้าหมาย (Objective)

O1 D3 พัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาหน่วยงานหรือชุมชน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ภาคธุรกิจและเศรษฐกิจชุมชนและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการช่วยลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ ในด้านต่างๆและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของคนในหน่วยงานหรือชุมชน

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)

KR1 D3 จำนวนระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาหน่วยงานหรือชุมชน หรือสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ภาคธุรกิจและเศรษฐกิจชุมชน

KR2 D3 จำนวนหน่วยงานหรือชุมชน ที่ได้นำเอาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปประยุกต์ใช้ เพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ ในด้านต่างๆ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

KR3 D3 ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถสนับสนุนการทำงานของหน่วยงาน หรือชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย (Target group)

กลุ่มชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่ม OTOP SMEs ภาคธุรกิจเอกชน Start up หน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หน่วยงานในมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนวิจัย (Research Plan) ประกอบด้วย 3 แผน ดังนี้

แผนวิจัยที่ 1 RP1 D3 การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เกี่ยวกับพลังงานทางเลือก หรือพลังงานทดแทน

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมพลังงานชีวภาพ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกี่ยวกับพลังงานทางเลือก หรือพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน

Coon

และการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดการใช้พลังงาน การพัฒนาระบบยานยนต์ที่ใช้พลังงานทางเลือก หรือใช้พลังงานไฟฟ้า

แผนวิจัยที่ RP2 D3 การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ เครื่องมือ /อุปกรณ์ และนวัตกรรม ทางเกษตรและอุตสาหกรรม

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อเพิ่มสมรรถนะเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรทางการเกษตร และ เครื่องจักรด้านอุตสาหกรรม การพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะ การพัฒนาระบบเมืองอัจฉริยะ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ การพัฒนาระบบลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

แผนวิจัยที่ RP3 D3 การพัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สำหรับหน่วยงานหรือชุมชน

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในหน่วยงาน เพื่อยกระดับสู่การเป็น Digital University การศึกษารูปแบบการจัดการเรียนรู้ การพัฒนาบทเรียนในรูปแบบมัลติมีเดีย โปรแกรมและนวัตกรรมสำหรับการจัดการเรียนรู้ การพัฒนาระบบ รูปแบบ หรือเทคนิควิธีการจัดการเรียนรู้ การยกระดับคุณภาพการบริหารการศึกษา กลยุทธ์การบริหารและภาวะผู้นำทางการศึกษา ของชุมชนตามบริบทของท้องถิ่น การพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาเกี่ยวกับระบบการศึกษาไทยหรือการศึกษาขั้นพื้นฐานของชุมชนท้องถิ่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนด้านเศรษฐกิจและสังคม

นโยบายและทิศทางที่ D4 การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์ และด้านการพัฒนาสังคมสูงวัย

เป้าหมาย (Objective)

O1 D4 ส่งเสริมและพัฒนาเชิงพื้นที่ ด้านสุขภาพของคนในชุมชน ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์ และด้านการพัฒนาสังคมสูงวัย เพื่อให้ชุมชนมีความรู้ความสามารถในการเรียนรู้และปรับตัวและสร้างงานวิจัยที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมสูงวัย ให้มีสุขภาพที่ดีหรือสร้างคุณภาพชีวิตให้กับกลุ่มผู้สูงวัย และสร้างความเข้มแข็งให้กับสังคมสูงวัยในทุกมิติ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)

KR1 D4 จำนวนชุมชน/พื้นที่ ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาด้านสุขภาพของคนในชุมชน

ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์ และด้านการพัฒนาสังคมสูงวัย

KR2 D4 จำนวนนวัตกรรม ที่พัฒนาสังคมสูงวัย ให้มีสุขภาพที่ดีและสร้างความเข้มแข็งในทุกมิติ

KR3 D4 คนในชุมชนหรือผู้สูงวัยรับรู้แนวปฏิบัติต่อการมีสุขภาพที่ดี และการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีมากยิ่งขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

สังคมและชุมชน และกลุ่มผู้สูงวัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนวิจัย (Research Plan) ประกอบด้วย 1 แผน ดังนี้

แผนวิจัยที่ RP3 D4 การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์ และด้านการพัฒนาสังคมสูงวัย

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัยดังนี้ การวิจัยและพัฒนาชุมชนเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ พยาบาลศาสตร์และด้านการพัฒนาสังคมสูงวัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ (Appropriate Technology) เพื่อการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เพื่อพัฒนาสังคมสูงวัยให้มีสุขภาพที่ดีหรือสร้างคุณภาพชีวิตให้กับกลุ่มผู้สูงวัยและสร้างความเข้มแข็งให้กับสังคมสูงวัยในทุกมิติ

นโยบายและทิศทางที่ D5 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย (Objective)

O1 D5 เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลและสนองต่อโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)

KR1 D5 จำนวนโครงการที่สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

KR2 D5 จำนวนโครงการที่สนองต่อโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

KR3 D5 มหาวิทยาลัยได้มีการพัฒนาและยกระดับการดำเนินงานการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวในแต่ละด้านอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

KR4 D5 พื้นที่ปลูกและชุมชนที่รับผิดชอบ ได้รับการดูแลตามกรอบของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) อย่างเหมาะสมและเป็นรูปธรรม

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา บุคลากรจากศูนย์ สำนักและคณะวิชาสังกัดมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กลุ่มชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

แผนวิจัย (Research Plan) ประกอบด้วย 4 แผน ดังนี้

แผนวิจัยที่ RP1 D5 ระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Setting and Infrastructure)

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับ การใช้สอยและจัดสรรพื้นที่ว่างเปล่า ตามอาคารและพื้นที่สาธารณะภายในมหาวิทยาลัย เพื่อการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ อย่างคุ้มค่า การพัฒนาโครงสร้างถนน พื้นผิวการจราจร ลูกกระนวด ความกว้าง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดการใช้พลังงานของยานพาหนะ และเพื่อความปลอดภัยกับนักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป ในการจราจร การใช้พันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีภายในมหาวิทยาลัย ในการดูดซับมลพิษทางอากาศและลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การบริหารจัดการระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำและที่เก็บน้ำใช้ เพื่อลดปัญหาน้ำท่วมขังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกจากมหาวิทยาลัย การวิเคราะห์สภาพดินและการใช้สารบำรุงดิน ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม การใช้แผงโซลาร์เซลล์กับอาคารต่าง ๆ เพื่อลดพลังงานไฟฟ้า

แผนวิจัยที่ RP2 D5 การจัดการพลังงาน การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Energy and Climate Change) และความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral)

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้กับไฟฟ้าและศึกษาปริมาณ ขนาด เวลาใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงาน การวิเคราะห์งบประมาณที่ใช้จ่ายสำหรับ ค่าพลังงานต่าง ๆ การกำหนดวิธีการบริหารจัดการพลังงาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน การศึกษา ปริมาณออกซิเจนจากต้นไม้ในมหาวิทยาลัยและการดูดซับมลพิษทางอากาศของต้นไม้แต่ละชนิด การลด การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือก๊าซเรือนกระจกสุทธิให้เป็นศูนย์ การกำหนดแผนการลดก๊าซเรือน กระจกจากบ่อพักน้ำ บ่อพักเกราะ การเน่าเปื่อยของซากสัตว์และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การสร้างความสมดุล ระหว่างก๊าซเรือนกระจก ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ กับออกซิเจนจากต้นไม้ การติดตั้งหลอดไฟโซล่าเซลล์ ในพื้นที่ส่วนกลางเพื่อลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้า

แผนวิจัยที่ RP3 D5 การจัดการของเสีย การจัดการน้ำทิ้งและการคมนาคมขนส่งที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม (Waste Water and Transportation)

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับ การลดปริมาณการใช้กระดาษ พลาสติก กล่องโฟมและวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย การศึกษาเกี่ยวกับปริมาณน้ำดื่ม น้ำแข็ง เครื่องดื่มชนิด ต่างๆ และปริมาณที่เหลือใช้ การกำจัดขยะชนิดต่าง ๆ การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิลพัสดุภัณฑ์ในมหาวิทยาลัย การจัดการของเสียต่าง ๆ เช่น การจำกัดของเสียของน้ำก่อนการปล่อยน้ำทิ้ง เป็นต้น การลดปริมาณการใช้ น้ำประปาของมหาวิทยาลัย การวิจัยสัดส่วนการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค น้ำสำหรับรดต้นไม้และสนามหญ้า การวิเคราะห์การลดค่าใช้จ่ายน้ำและพลังงานไฟฟ้าในการสูบน้ำขึ้นถึงเก็บน้ำ การบริหารจัดการพื้นที่จอดรถ ภายในมหาวิทยาลัยและอัตราการใช้พื้นที่ตารางเมตรต่อคัน การศึกษาประเภทของยานพาหนะ ขนาดซีซี ประเภทน้ำมัน เชื้อเพลิง ปริมาตรกระบอกสูบ การใช้และการเข้าออกมหาวิทยาลัย การปรับปรุงเส้นทางเดินรถภายใน มหาวิทยาลัย เพื่อประหยัดเชื้อเพลิงและอำนวยความสะดวกให้นักศึกษา บุคลากรและการใช้ยานพาหนะ ที่ใช้พลังงานทดแทน

แผนวิจัยที่ RP4 D5 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช

มีรายละเอียดตามกรอบวิจัย ดังนี้ การวิจัยเกี่ยวกับ การปกป้องรักษาทรัพยากรท้องถิ่น การจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน การจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นและการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุ์พืช

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกกร บุญมี)

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ