

ตัวชี้วัดที่ 16 คะแนนความสำเร็จของการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ภูมิทัศน์ อาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อม
ตามหลัก Green University

ด้านที่ 1	ที่ตั้งและโครงสร้างพื้นฐาน	1,500 คะแนน
ด้านที่ 2	การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1,500 คะแนน
ด้านที่ 3	การจัดการของเสีย	700 คะแนน
ด้านที่ 4	การจัดการน้ำ	300 คะแนน
ด้านที่ 5	การขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	800 คะแนน
ด้านที่ 6	ความสามารถในการให้การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	1,200 คะแนน
	รวม	6,000 คะแนน

ด้านที่ 1 ที่ตั้งและโครงสร้างพื้นฐาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น มีการดำเนินการจัดการศึกษา ณ ที่ตั้งเลขที่ 150 หมู่ที่ 6 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีเนื้อที่จำนวน 106 ไร่ มีอาคารเรียน จำนวน 19 อาคาร และอาคารปฏิบัติการ จำนวน 8 อาคาร และมีศูนย์การศึกษาโคกสี ซึ่งเป็นพื้นที่จัดการศึกษา อีกแห่งหนึ่ง ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 280 ไร่ มีอาคารเรียน จำนวน 1 อาคาร และอาคารปฏิบัติการ จำนวน 1 อาคาร

แผนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



รูปภาพที่ 1 ภาพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น



รูปภาพที่ 2 ภาพพื้นที่การศึกษาโคกสี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

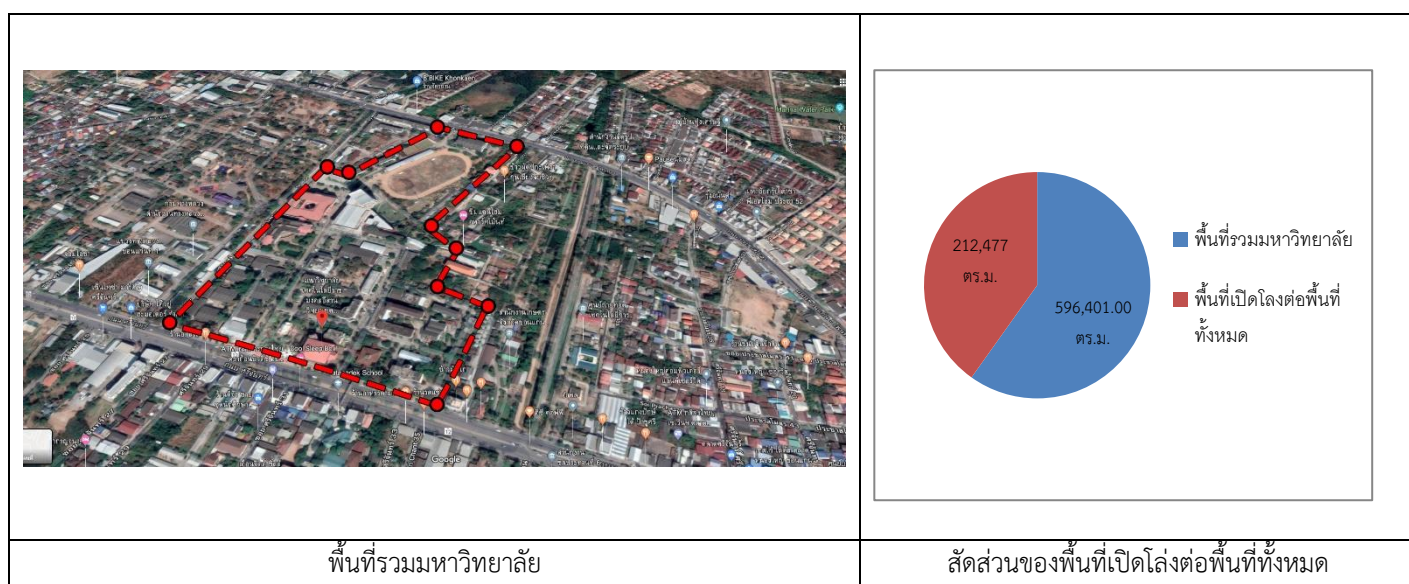
SI 1 สัดส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่ทั้งหมด

ตารางแสดงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ลำดับ	รายการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละ ต่อพื้นที่	หมายเหตุ
1	พื้นที่รวมมหาวิทยาลัย (Total campus area)	170,460.00		(106.53 ไร่)
2	พื้นที่อาคารทั้งหมด (Total main campus building area)	110,819.20		
3	พื้นที่ชั้นล่างของอาคารทั้งหมด (Total main campus ground floor area of buildings)	31,528.00		
4	พื้นที่จอดรถทั้งหมด (Total parking)	44,526.00		
5	พื้นที่ป่า (Total area on campus covered in vegetation in the form of forest)	-		
6	พื้นที่เพาะปลูก, ป่าปลูก (Total area on campus covered in planted vegetation)	17,605.00		
7	พื้นที่ซับน้ำ (Total area on campus for water absorption beside forest and planted vegetation)	640.38		
8	อาคารอัจฉริยะ (อาคาร 18)	25,411.00		

ตารางแสดงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น (โคงสี)

ลำดับ	รายการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละ ต่อพื้นที่	หมายเหตุ
1	พื้นที่รวมมหาวิทยาลัย (Total campus area)	425,941.00		(266.21 ไร่)
2	พื้นที่อาคารทั้งหมด (Total main campus building area)	18,301.00		
3	พื้นที่ชั้นล่างของอาคารทั้งหมด (Total main campus ground floor area of buildings)	7,031.00		
4	พื้นที่จอดรถทั้งหมด (Total parking)	1,786.00		
5	พื้นที่ป่า (Total area on campus covered in vegetation in the form of forest)	64,563.00		
6	พื้นที่เพาะปลูก, ป่าปลูก (Total area on campus covered in planted vegetation)	106,269.00		
7	พื้นที่ซับน้ำ (Total area on campus for water absorption beside forest and planted vegetation)	4,974.00		
8	อาคารอำนวยการ อาคารเรียนรวม	10,540.00		



พื้นที่รวมมหาวิทยาลัย (Total campus area) = 596,401 ตารางเมตร

พื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่ทั้งหมด = 212,477 ตารางเมตร

ปรับภูมิทัศน์ภายในวิทยาเขตขอนแก่น

ปลูกหญ้าข้างลานจอดรถ



ปลูกหญ้าหน้าอาคาร 2



ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น



ปรับปรุงภูมิทัศน์



การบริหารจัดการพื้นที่ภายในอาคาร ในการใช้สอยพื้นที่ที่จำนวนจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
อาคารสิ่งก่อสร้างภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



ภาพที่ 1 อาคารสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 800.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 1,600.00 ตร.ม.

*พื้นที่อาคาร คือ พื้นที่ที่คนสามารถเข้าไปใช้งานได้

โดยปกติไม่รวมดาดฟ้ากันสาด



ภาพที่ 2 อาคารวิทยบริการ

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 891.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 4,455.00 ตร.ม.

*พื้นที่ คือ พื้นที่ที่คนสามารถเข้าไปใช้งานได้โดยปกติ

ไม่รวมดาดฟ้ากันสาด

อาคาร 7 สำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



ภาพที่ 3 อาคารสำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 480.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 1,920.00 ตร.ม.

*พื้นที่อาคาร คือ พื้นที่ที่คนสามารถเข้าไปใช้งานได้

โดยปกติ ไม่รวมดาดฟ้า กันสาด



ภาพที่ 4 อาคาร 11

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 288.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 768.00 ตร.ม.

*พื้นที่อาคาร คือ พื้นที่ที่คนสามารถใช้งานได้โดยปกติ

ไม่รวมดาดฟ้ากันสาด



ภาพที่ 5 อาคาร 3

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 1,596.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 4,788 ตร.ม.

*พื้นที่อาคาร คือ พื้นที่ที่คนสามารถใช้งานได้โดยปกติ

ไม่รวมดาดฟ้ากันสาด



ภาพที่ 6 อาคาร 18

พื้นที่ชั้นที่ 1 = 2,596.00 ตร.ม.

พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น = 23,368.00 ตร.ม.

*พื้นที่อาคาร คือ พื้นที่ที่คนสามารถใช้งานได้โดยปกติ
ไม่รวมดาดฟ้ากันสาด

คิดเป็นคะแนน = 1,500 คะแนน

ด้านที่ 2 การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานทดแทนอุปกรณ์แบบดั้งเดิม (จากเดิมเป็นหลอดแมทัลฮาไลต์มาเป็นหลอดแอลอีดี และระบบสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้ามาเป็นพลังงานจากโซล่าเซลล์)

	
<p>โคมแอลอีดี</p>	<p>หลอดไฟแอลอีดีในอาคาร</p>
	
<p>โซล่าเซลล์ปั๊มน้ำ</p>	<p>โซล่าเซลล์</p>

ปลูกต้นไม้



ปลูกหญ้าบริเวณรอบอาคาร สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น





ปรับปรุงภูมิทัศน์สภาพแวดล้อมปลูกหญ้าข้างอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงรถไฟ





กรมป่าไม้ดำเนินการดูแลต้นประดู่และตัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันต้นประดู่ล้ม





ปรับสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
แผนกอาคารสถานที่ ดำเนินการฉีดพ่นทำความสะอาด



โครงการสร้างชุดฆ่าเชื้อด้วยแสง UV-C ภาคสนาม (UV Portable Handheld)
ดำเนินการ ฆ่าเชื้อด้วยแสง UV-C ในห้องประชุม



คิดเป็นคะแนน = 1,500 คะแนน

ด้านที่ 3 การจัดการของเสีย

โครงการลดการใช้กระดาษและพลาสติกในวิทยาเขตขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้มีการกำหนดแนวทางการลดปริมาณขยะ และแนวทางการใช้ประโยชน์จากขยะ และดำเนินการคัดแยกขยะในแต่ละประเภท

- ภายนอกอาคารมีการแบ่งแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะย่อยสลายได้

- ส่วนภายในอาคารมีการแบ่งแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะเปียก

โดยออกแนวปฏิบัติ ดังนี้

1. แนวทางการลดปริมาณขยะและแนวทางการใช้ประโยชน์จากขยะ

1.1 ภายนอกอาคารมีการแบ่งแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะย่อยสลายได้



1.2 ภายในอาคารมีการแบ่งแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะเปียก



การจัดการของเสีย คัดแยกเศษอาหารโรงอาหาร



การบริหารจัดการขยะ กำหนดจุดการเก็บขยะของเทศบาลนครขอนแก่น เพื่อความสะอาด สะดวกและสวยงาม บริเวณริมรั้วประตูด้านหลัง รถขยะเทศบาลจะสลับขยะเพื่อนำไปถ่ายเทขยะเป็นประจำทุกวัน



คิดเป็นคะแนน 700 คะแนน

ด้านที่ 4 การจัดการน้ำ

Water efficient appliances usage การอุปกรณ์ประหยัดน้ำ

- เปลี่ยนอุปกรณ์ในห้องน้ำ อาคารสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น
- เปลี่ยนแทงค์น้ำ แพลต
- ซ่อมปั้มน้ำอาคาร 12

Percentage of additional handwashing and sanitation facilities during Covid-19 pandemic

สัดส่วนร้อยละของสิ่งอำนวยความสะดวกในการล้างมือและสุขาภิบาลเพิ่มเติมในช่วงการระบาดของ Covid-19

- อ่างล้างมืออาคารโรงอาหารชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้มีการบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร

โครงการอนุรักษ์น้ำ

มีบ่อกักเก็บน้ำในมหาวิทยาลัย ณ พื้นที่การศึกษาโคกสี





คิดเป็นคะแนน 300 คะแนน

ด้านที่ 5 การขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สัดส่วนของยานพาหนะ (รถยนต์และจักรยานยนต์) จำนวนประชากรของวิทยาเขต

จำนวนรถยนต์ ต่อสัดส่วนจำนวนประชากร

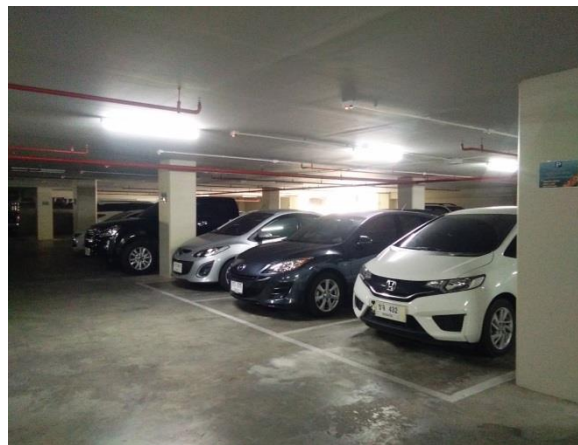
936 คัน/7,595 คน = คิดเป็นร้อยละ 12.33 ต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต

จำนวนรถจักรยานยนต์ ต่อสัดส่วนจำนวนประชากร

5,963 คัน/7,595 คน = คิดเป็นร้อยละ 78.52 ต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของวิทยาเขต

ประเภทของที่จอดรถ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้จัดจุดจอดรถยนต์สำหรับบุคลากรและนักศึกษา รวมถึงแบ่งโซนพื้นที่การจอดรถไว้อย่างชัดเจนทั้งภายในและภายนอกอาคาร



การจัดการขนส่งภายในที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ในการจัดระเบียบจราจรภายในวิทยาเขตขอนแก่น จึงเห็นควรจัดซื้อรถไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อรับส่งบุคลากรและนักศึกษาและบรรทุกสิ่งของและอุปกรณ์ต่าง ๆ อีกทั้งยังสอดคล้องและตอบสนองกับนโยบาย “มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)” ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในด้านการใช้พลังงานทดแทน เพื่อนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัย ที่มีการบริหารจัดการพลังงาน ทรัพยากร และ สิ่งแวดล้อม อย่างเป็นระบบ การใช้พลังงานทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

รถไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 8 ที่นั่ง







การจัดทำทางเดินเท้า หน้าอาคาร 1 และอาคาร 12 เพื่อสะดวกในการเดินไปอาคารต่างๆ และลดการใช้รถภายในวิทยาเขตขอนแก่น





คิดเป็นคะแนน = 700 คะแนน

ด้านที่ 6 ความสามารถในการให้การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

รายวิชาเกี่ยวกับความยั่งยืนต่อรายวิชา/หลักสูตรทั้งหมด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อน และความยั่งยืน อย่างมาก โดยมีการจัดการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และมีการส่งเสริม ให้นักศึกษา ตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาวะของจากธรรมชาติ และความยั่งยืนในรายวิชา ต่าง ๆ เป็นรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน รวมทั้งสิ้น 35 รายวิชา ดังนี้

คณะ	ที่	รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน	
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี	1	00-000-012-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม
	2	00-000-023-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ
	3	00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม
	4	00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ
	5	30-207-093-102	การชลประทาน
	6	00-000-011-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข
	7	00-000-022-001	คุณค่าของมนุษย์ ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี	8	30-401-001-204	จิตวิทยาสำหรับครู
	9	30-401-001-307	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู
	10	30-401-001-409	จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู
	11	00-000-001-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่
	12	00-000-041-004	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด
	13	02-402-076-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว
3311 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก	1	00-000-011-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข
	2	00-000-012-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม
	3	00-000-022-001	คุณค่าของมนุษย์ ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต
	4	00-000-023-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ
	5	00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม
	6	00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่
	7	00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ
	8	00-002-040-102	ชีววิทยา

	9	00-002-023-301	ชีวเคมี
	10	00-002-021-301	เคมีอินทรีย์ 1
	11	00-002-021-303	เคมีอินทรีย์ 2
	12	00-002-022-201	เคมีอินทรีย์ 1
	13	00-002-022-203	เคมีอินทรีย์ 2
	14	00-002-024-201	เคมีกายภาพ 1
	15	00-002-024-203	เคมีกายภาพ 2
คณะบริหารธุรกิจและ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับปริญญาตรี	1	00-000-011-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข
	2	00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม
	3	00-000-012-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม
	4	00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ
	5	00-000-022-001	คุณค่าของมนุษย์ ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต
	6	32-410-011-304	การจัดการการท่องเที่ยวและการบริการอย่างยั่งยืน

องค์กรนักศึกษาที่เกี่ยวกับความยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้มีกระบวนการให้นักศึกษาได้จัดตั้งชมรม ซึ่งปีการศึกษา 2562 มีจำนวนชมรมทั้งสิ้น 20 ชมรม โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มกิจกรรมออกค่ายอาสา มีจำนวน 12 ชมรม ดังนี้
 - 1.1 ชมรมอาสาพัฒนาชนบท
 - 1.2 ชมรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - 1.3 ชมรมครูอาสา
 - 1.4 ชมรมคลับวัยทีน
 - 1.5 ชมรมถ่ายภาพ By Snoop
 - 1.6 ชมรมสร้างสรรค์สื่อสมัยใหม่และงานประชาสัมพันธ์
 - 1.7 ชมรมวิทยุสมัครเล่นราชชมงคลขอนแก่น
 - 1.8 ชมรมครูช่างเทคนิคไทย – เยอรมัน ขอนแก่น
 - 1.9 ชมรมดนตรีสากล
 - 1.10 ชมรมวิหคเวหา
 - 1.11 ชมรมเทคคอมคอนอาสา ราชชมงคล
 - 1.12 ชมรมพัฒนาวิชาชีพ

2. กลุ่มกิจกรรมเพื่อเข้าร่วมการประกวดหรือแข่งขันนวัตกรรม มีจำนวน 3 ชมรม ดังนี้
 - 2.1 ชมรม Dino Tech
 - 2.2 ชมรมออกแบบและพัฒนาด้านวิศวกรรมยานยนต์
 - 2.3 ชมรมออกแบบและพัฒนาด้านวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
3. กลุ่มกิจกรรมกีฬา มีจำนวน 5 ชมรม ดังนี้
 - 3.1 ชมรม E-Sport
 - 3.2 ชมรม ฟิตเนส RMUTI
 - 3.3 ชมรมลดพุงพัฒนารูปร่างด้วยเวทเทรนนิ่ง
 - 3.4 ชมรมฟุตบอล
 - 3.5 ชมรมวอลเลย์บอล

การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน การให้ความรู้แก่นักศึกษาและชุมชน

- โครงการฝึกอบรมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อลดต้นทุนในการทำเกษตรกรรมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากอาชีพของกลุ่มชุมชนชาวตำบลโคกสี ส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม ปลูกข้าวและปลูกผัก โดยการดูแลพืชผลต้องใช้เครื่องยนต์ในการสูบน้ำเข้านาและรดพืชผล เพราะหลายพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง ซึ่งเครื่องยนต์เหล่านั้นใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูง เป็นสาเหตุให้ต้นทุนการผลิตสูงไปด้วย ดังนั้นเพื่อให้เกษตรกรลดต้นทุนในการผลิตทางการเกษตร ศูนย์การศึกษาโคกสีซึ่งเป็นหน่วยงานที่ตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยฯ เน้นการบริการทางวิชาการและให้บริการกับชุมชนอย่างยั่งยืน เล็งเห็นความจำเป็นดังกล่าวจึงได้ร่วมกับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้พลังงานทดแทน ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อดำเนินการฝึกอบรมบุคคลเหล่านี้ให้มีความรู้ความสามารถนำไปปฏิบัติใช้ในอาชีพได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

- 10.1 เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้เรื่องการใช้เครื่องมือเบื้องต้นที่ใช้ในการลดต้นทุน
- 10.2 เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้และทักษะในการติดตั้งดัดแปลงไปใช้ให้ตรงกับลักษณะอาชีพของตนเองได้อย่างยั่งยืน



โครงการฝึกอบรมการใช้พลังงานทดแทน
เพื่อลดต้นทุนในการทำเกษตรกรรมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง





การส่งบุคลากรเข้าอบรมหลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร รุ่นที่ 12 และได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้บุคลากรภายในวิทยาเขตขอนแก่นต่อไป เพื่อนำมาพัฒนา Green University ของวิทยาเขตขอนแก่น

1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ หัวหน้าสาขาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. นางสาวคณินิจ กลิ่นขจร ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

หัวข้อการอบรม

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นต์
- กรณีสึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์
- เกณฑ์และวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทย ของ อบก.
- รายละเอียดเอกสารสำหรับการขอขึ้นทะเบียน CFO ตามรูปแบบของ อบก.
- กิจกรรมกลุ่มเชิงปฏิบัติการเรื่อง “แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทย ของ อบก.



กิจกรรมภายใต้โครงการราชมงคลขอนแก่น ร่วมใจ สู้ภัยโควิด-19 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น ในการช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
(COVID-19)

1. โครงการสร้างหุ่นยนต์ลำเลียงอุปกรณ์ทางการแพทย์ระบบอัตโนมัติ





2. โครงการสร้างชุดครอบเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมชุดดูดอากาศแบบ Negative Pressure



3. โครงการสร้างหน้ากากพลาสติกป้องกันใบหน้า (Face Shield)



4. โครงการสร้างกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย (Aerosol Box)



5. โครงการสร้างกล่องตรวจวัดอุณหภูมิ และระบบประมวลผล



6. โครงการสร้างชุดแผงกันพลาสติกป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย
7. โครงการสร้างเครื่องฆ่าเชื้อหน้ากาก ด้วยแสง UV-C
8. โครงการผลิตเจลและสเปรย์แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค เจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์
9. โครงการสร้างชุดฆ่าเชื้อด้วยแสง UV-C ภาคนาม (UV Portable Handheld)



10. กล่องชนะภัย ยาและเวชภัณฑ์



11. หุ่นชนะภัย ส่งอุปกรณ์การแพทย์



คิดเป็นคะแนน = 1,200 คะแนน