



การขับเคลื่อน



RMUTI
ราชภัฏคลองสาน

R M U T I Reforming

21 / 10 / 58



SWOT Analysis²



ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน



ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน



ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

มีเขตแดนเชื่อมต่อกับประเทศเพื่อนบ้านที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจดี
เป็นจุดยุทธศาสตร์เศรษฐกิจที่สำคัญของ **ประเทศมหาอำนาจ**

การเมือง การป้องกันทุจริต การพัฒนาคุณธรรม
จริยธรรม และ ธรรมาภิบาล (2 วาระ)

ระบบเศรษฐกิจ การเงิน การคลัง การเกษตร
อุตสาหกรรม บริการ พลังงาน และแรงงาน (9 วาระ)

ระบบสาธารณสุข ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม (6 วาระ)

นิติรัฐ
และกระบวนการยุติธรรม (2 วาระ)



โครงสร้างและสาระ
ของการสื่อสาร และศิลปวัฒนธรรม (5 วาระ)

ระบบการบริหาร ราชการแผ่นดิน
และการปกครองส่วนท้องถิ่น (3 วาระ)

โครงสร้างสังคม ชุมชน การดูแลสวัสดิการ สำหรับกลุ่มเป้าหมาย
เฉพาะต่างๆ และการคุ้มครองผู้บริโภค (4 วาระ)

ระบบการศึกษา การพัฒนา คุณภาพคน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และปัญญาของประเทศ (6 วาระ)

จ.ตาก

อ.แม่สอด อ.พบพระ อ.แม่ระมาด

- 1.อุตสาหกรรมเกษตร ประมง และกิจการที่เกี่ยวข้อง
- 2.การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก
- 3.อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง
- 4.การผลิตเครื่องเรือน
- 5.อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
- 6.การผลิตเครื่องมือแพทย์
- 7.อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องจักร และชิ้นส่วน
- 8.อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 9.การผลิตพลาสติก
- 10.การผลิตยา
- 11.กิจการโลจิสติกส์
- 12.นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม
- 13.กิจการสนับสนุนการท่องเที่ยว

จ.สงขลา

อ.สะเตง

- 1.อุตสาหกรรมเกษตร ประมง และกิจการที่เกี่ยวข้อง
- 2.อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง
- 3.การผลิตเครื่องเรือน
- 4.กิจการโลจิสติกส์
- 5.นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม
- 6.กิจการสนับสนุนการท่องเที่ยว

จ.ตราด

อ.คลองใหญ่

ที่มา : BOI

- 1.อุตสาหกรรมเกษตร ประมงและกิจการที่เกี่ยวข้อง
- 2.กิจการโลจิสติกส์
- 3.นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม
- 4.กิจการสนับสนุนการท่องเที่ยว

จ.มุกดาหาร

อ.เมือง อ.ห้วยใหญ่ อ.ดอนตาล

- 1.อุตสาหกรรมเกษตร ประมง และกิจการที่เกี่ยวข้อง
- 2.อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
- 3.กิจการโลจิสติกส์
- 4.นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม
- 5.กิจการสนับสนุนการท่องเที่ยว

จ.สระแก้ว

อ.อรัญประเทศ อ.วัฒนานคร

- 1.อุตสาหกรรมเกษตร ประมง และกิจการที่เกี่ยวข้อง
- 2.อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง
- 3.การผลิตเครื่องเรือน
- 4.อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
- 5.การผลิตเครื่องมือแพทย์
- 6.อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องจักร และชิ้นส่วน
- 7.อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 8.การผลิตพลาสติก
- 9.การผลิตยา
- 10.กิจการโลจิสติกส์
- 11.นิคมหรือเขตอุตสาหกรรม
- 12.กิจการสนับสนุนการท่องเที่ยว



โครงการพัฒนาระบบคมนาคม พ.ศ. 58-65

วงเงิน 3 ล้านล้านบาท

- ระบบขนส่งทางราง
- ระบบขนส่งทางอากาศ
- ขนส่งสาธารณะใน กทม.
- เพิ่มขีดความสามารถทางหลวง
- ขนส่งทางน้ำ

โครงการบริหารจัดการน้ำ

- การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค
- บริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
- สร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต
- จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย
- อนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำ

โครงการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ส่งเสริมการพัฒนากำลังคน
- การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- รวมทั้งระบบการศึกษา
- ส่งเสริมการพัฒนากำลังคนเพื่อ
- สนับสนุนธุรกิจใหม่



สอท. (สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) สย. (สถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่ออุตสาหกรรม)

สสว. (สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม)

สวทช. (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ)

สวทท. (สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ)

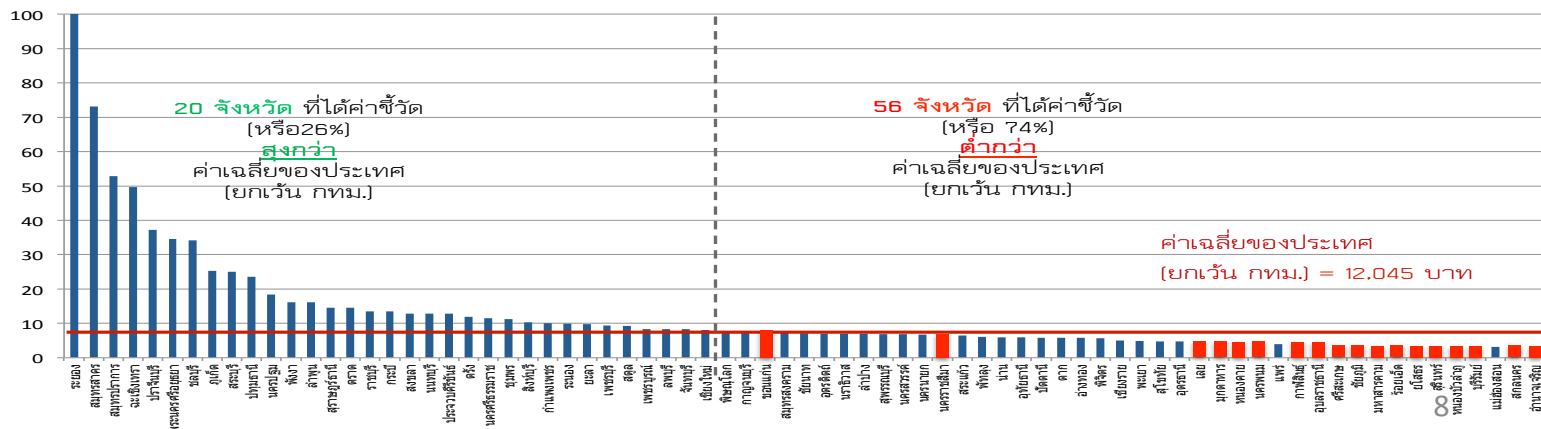
สภาหอการค้าจังหวัด

เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน/ตอนล่าง

จีดีพี ต่อประชากร (us\$)



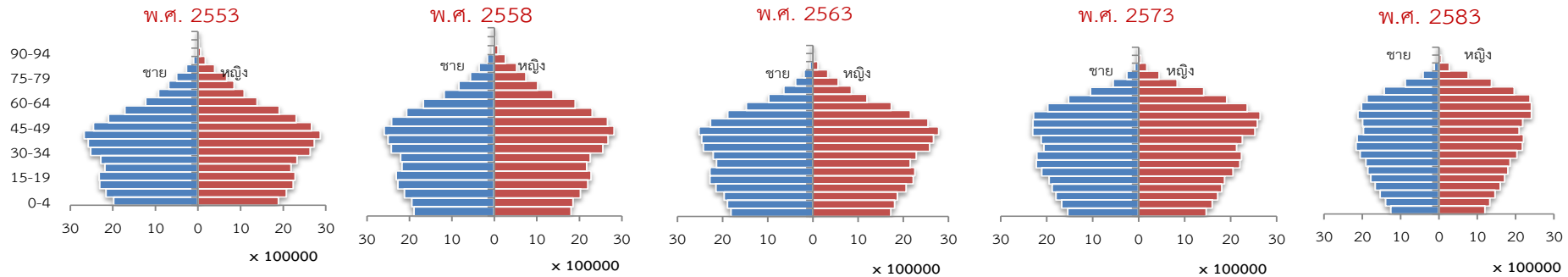
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อประชากร
(พันบาท / หัว / เดือน)



ที่มา: ทำเนียบรัฐบาล

ประเด็นท้าทาย : การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทย (Aging Society)

- จำนวนประชากรในภาพรวมลดลง ในปี 2558 ประเทศไทยมีประชากร 65.1 ล้านคน และจะเพิ่มจำนวนสูงสุดที่ 66.4 ล้านคนในปี 2569
- กลุ่ม BABY BOOM ซึ่งเป็นคนกลุ่มใหญ่ของประเทศกำลังจะเข้าสู่ผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปี)
- GEN Y กลุ่มวัยเจริญพันธุ์และวัยแรงงาน(อายุ 11-32 ปี) มีประมาณร้อยละ 27 ของประชากรไทย



ทั้งหมด	63.8 ล้านคน (65.9 ล.)	65.1 ล้านคน(67.3 ล)	66.0 ล้านคน (68.1 ล.)	66.2 ล้านคน (68.3 ล.)	63.9 ล้านคน (66.0 ล.)
60 ปีขึ้นไป	8.4 ล้านคน (13.2%)	10.4 ล้านคน (15.9%)	12.6 ล้านคน (19.1%)	17.6 ล้านคน (26.6%)	20.5 ล้านคน (32.1%)
65 ปีขึ้นไป	5.8 ล้านคน (9.1%)	6.9 ล้านคน (10.6%)	8.6 ล้านคน (13.0%)	12.7 ล้านคน (19.1%)	5.8 ล้านคน (9.15%)
15-64 ปี	45.4 ล้านคน (71.1%)	46.4 ล้านคน (71.3%)	46.3 ล้านคน (70.2%)	43.7 ล้านคน (66.1%)	45.4 ล้านคน (71.1%)
0-14 ปี	12.6 ล้านคน (19.8%)	11.8 ล้านคน (18.1%)	11.1 ล้านคน (16.8%)	9.8 ล้านคน (14.8%)	8.2 ล้านคน (12.8%)

ที่มา: การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553-2583, สศช.

Threats Off Season Agriculture

ภาคการเกษตรยังผลิตแบบใช้เทคโนโลยีเดิมๆ

ขาดนวัตกรรม



พื้นที่กว้าง ประชากรส่วนใหญ่อยู่ในภาคเกษตร พึ่งพาธรรมชาติเป็นหลัก 10



Threats

ประเทศที่มีรายได้ระดับปานกลาง
ความเหลื่อมล้ำ
ทุจริตคอร์รัปชัน
ความขัดแย้งที่รุนแรง

กับดักของประเทศไทยในศตวรรษแห่งความว่างเปล่า

ทุนมนุษย์ที่อ่อนด้อย
ทุนสังคมที่อ่อนแอ
ทุนธรรมชาติที่เสื่อมโทรม
ทุนคุณธรรมจริยธรรมที่เสื่อมทราม

สังคมที่ไม่
Clean &
clear

สังคมที่ไม่
Free &
Fair

สังคมที่ไม่
Care &
Shair

Strong

สภาพทรัพยากรของ มทร.อีสาน



RMUTI
ราชภัฏมหาสารคาม

ด้านหลักสูตร

#มีความสอดคล้องกับนโยบายของประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นการลงปฏิบัติจริง ทุกหลักสูตร เช่น วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม การแพทย์แผนไทย SMEs

ด้านบุคลากร

#นักวิจัยและบุคลากรทางด้านวิชาการที่มีความรู้ความสามารถ จำนวน 1,465 คน สามารถผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ ได้ถึงปีละ 5,000 คน

R & D

#สร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในพื้นที่ เช่น สีย้อมผ้าธรรมชาติ สัตว์อินทรีย์

การให้บริการ

#การบริการทางวิชาการที่ตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของสังคมและชุมชน เช่น การผลิตแก๊สชีวภาพชุมชน การบริการด้านสุขภาพสัตว์ การผลิตอาหารสัตว์ การเกษตรทฤษฎีใหม่ การพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลาง

อนาคต : หน่วยงานภายใน

- ❖ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบขนส่งทางรางแห่งอาเซียน
- ❖ ศูนย์ฝึกอบรมซ่อมบำรุงอากาศยานแห่งอาเซียน
- ❖ ศูนย์ฝึกอบรมซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลหนัก
- ❖ วิทยาลัยนานาชาติ
- ❖ วิทยาลัยการอาหาร
- ❖ สำนักบริหารสินทรัพย์
- ❖ สำนักกฎหมาย
- ❖ ฯลฯ

2558 : หน่วยงานภายใน

- ❖ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ขก.)
- ❖ วิทยาลัยเทคโนโลยีและบริหารธุรกิจ (นม.)
- ❖ ศูนย์ภาษา
- ❖ ศูนย์อาเซียนศึกษา

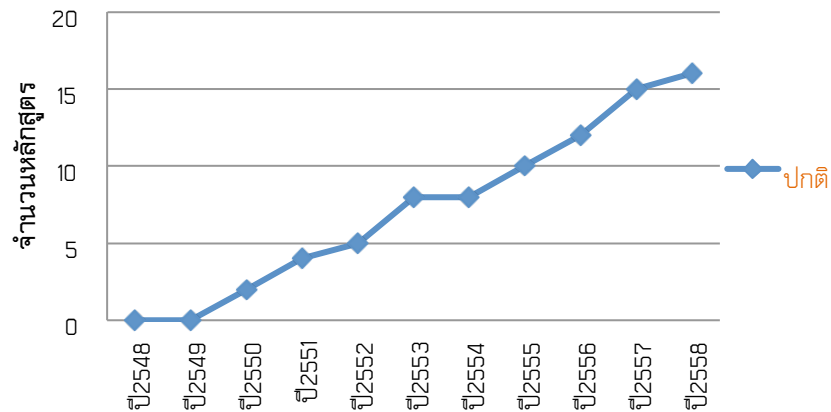
2549 : 20 ส่วนราชการ

- ❖ 5 สอ./สนง.วช.
- ❖ 3 สำนัก/สถาบัน
- ❖ 12 คณะ

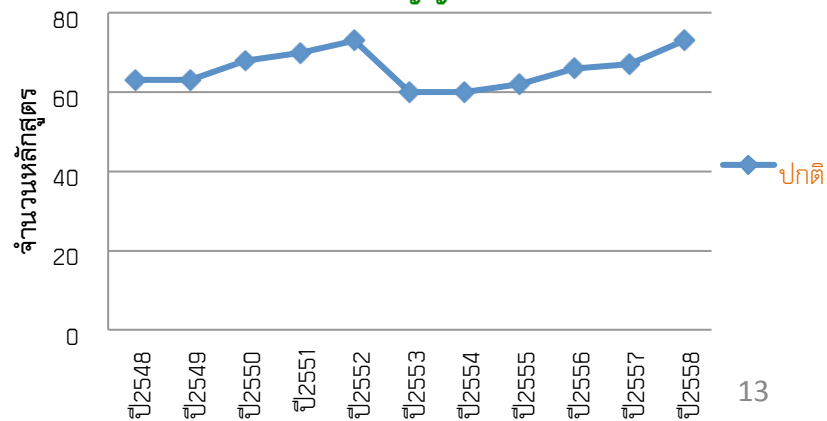
ด้านโครงสร้าง

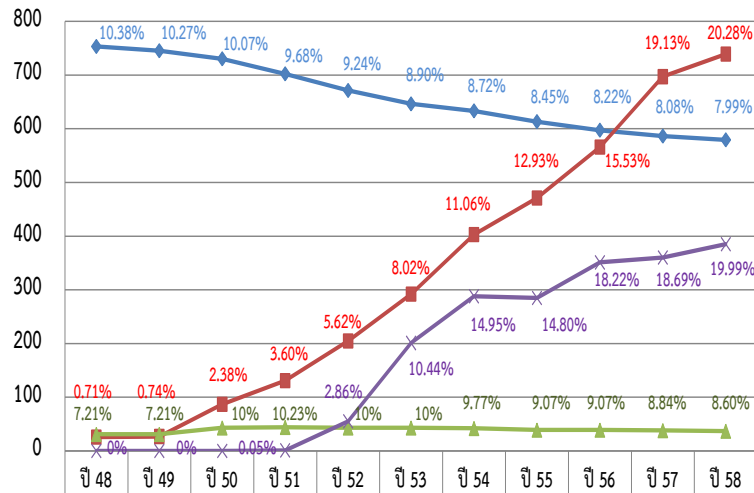
ด้านหลักสูตร

บัณฑิตศึกษา



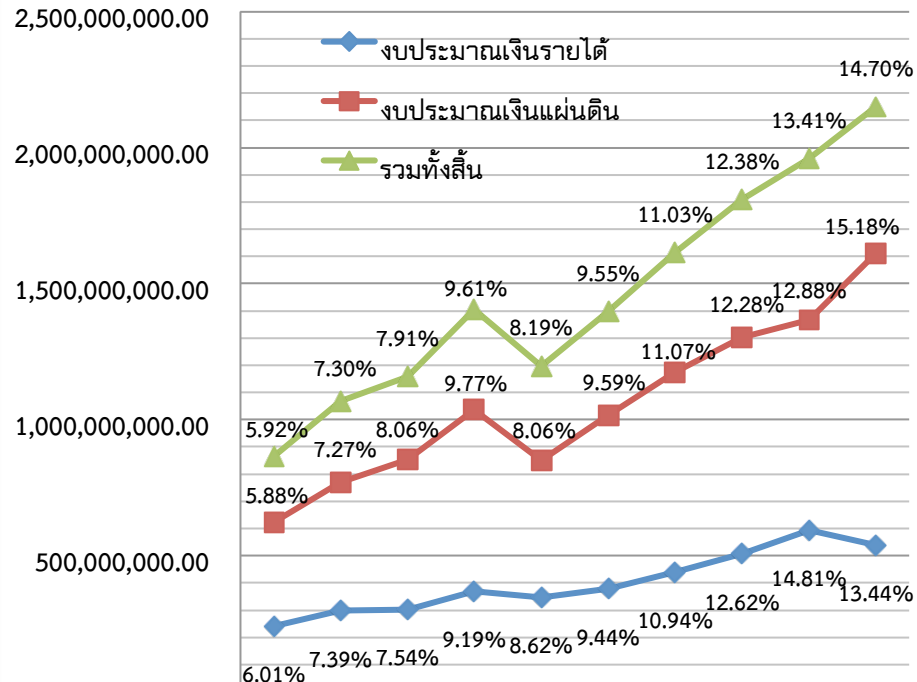
ปริญญาตรี





ข้าราชการ (สายวิชาการ)	753	745	730	702	671	646	633	613	597	586	579
พนักงานฯ (สายวิชาการ)	26	27	87	131	205	292	403	471	566	697	739
ข้าราชการ (สายสนับสนุน)	31	31	43	44	43	43	42	39	39	38	37
พนักงานฯ (สายสนับสนุน)	0	0	0	1	55	201	288	285	351	360	385

ด้านงบประมาณ



	ปี 29	ปี 30	ปี 31	ปี 32	ปี 33	ปี 34	ปี 35	ปี 36	ปี 37	ปี 38
งบประมาณเงินรายได้	241,374,881	297,052,686	302,862,306	369,108,303	346,422,348	379,392,059	439,467,381	507,050,329	595,095,162	540,022,894
งบประมาณเงินแผ่นดิน	623,975,600	770,952,000	854,808,400	1,036,355,900	851,657,900	1,017,939,500	1,174,054,600	1,303,361,800	1,366,399,200	1,610,328,400
รวมทั้งสิ้น	865,350,481	1,068,004,686	1,157,670,706	1,405,464,203	1,198,080,248	1,397,331,559	1,613,521,981	1,810,412,129	1,961,494,362	2,150,351,294

ศูนย์กลางนครราชสีมา

ศูนย์เทคโนโลยีชุมชน

ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง

คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์การอาหาร

ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาไหมราชมงคลอีสาน

ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีทุ่งกุลาร้องไห้ (ร้อยเอ็ด)

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

โรงพยาบาลแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แฟ้ว สุภัทโธ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ศูนย์วิจัยตรวจสอบคุณภาพสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรม

ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

ศูนย์เครื่องจักรอัตโนมัติ

ศูนย์อบรมพัฒนาเทคโนโลยีออกแบบแม่พิมพ์และชิ้นส่วนอุตสาหกรรม

กฎระเบียบข้อบังคับยังไม่เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงาน

งบประมาณเพื่อสนับสนุนนโยบายเชิงยุทธศาสตร์ ยังมีไม่เพียงพอ

ครุภัณฑ์ การเรียนการสอนและการวิจัยมีจำนวนไม่เพียงพอ

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศยังไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิอาจารย์ยังไม่เป็นตามเกณฑ์มาตรฐาน

การเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งระดับชาติและนานาชาติยังมีจำนวนไม่ถึงเกณฑ์

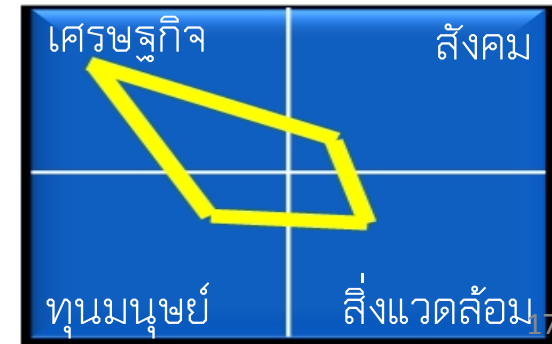
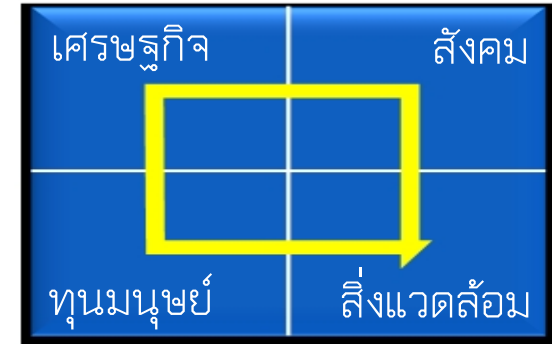
บุคลากรและบัณฑิตส่วนใหญ่ยังขาดทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

การพัฒนาที่สมดุล

การพัฒนาที่สมดุล

ความภาคภูมิใจใน
ความเป็นชาติ
และวัฒนธรรมของตน

พัฒนาคนไทยเป็น
มนุษย์ที่สมบูรณ์
มีสังคมที่มีคุณภาพ
มีสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่
มีเศรษฐกิจที่เข้มแข็ง



- ขับเคลื่อนด้วยผลิิตภาพ
เต็มเปี่ยม ด้วยนวัตกรรม
และการเรียนรู้

ระบบเศรษฐกิจ
ที่เข้มแข็ง

สังคมที่มี
คุณภาพ

- สังคมอุดมปัญญา
- สังคมแห่งคุณธรรม

คนไทยเป็น
มนุษย์ที่
สมบูรณ์

สภาพแวดล้อม
ที่น่าอยู่

- เป็นพลเมืองที่สามารถ
เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง
- เป็นพลเมืองไทย พลเมือง
อาเซียน และพลเมืองโลก

- เมืองที่มีพลวัต
- ปรับสภาพตามภูมิอากาศ
- มหาวิทยาลัยสีเขียว

เปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่ความ

“มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”

ตัวนวัตกรรม

“วิสัยทัศน์ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี

ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ



บัณฑิตนักปฏิบัติ
ราชภัฏร้อยเอ็ด

อัตลักษณ์ (Identity)
“บัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรับผิดชอบ”

เอกลักษณ์

“มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งการสร้างอาชีพเฉพาะทาง”

ค่านิยม (value)

R M U T I = Rajamangala University of Technology Isan

R = Reputation = มหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงในทุก ๆ ด้าน

M = Morality = มหาวิทยาลัยที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

U = Uniqueness = มหาวิทยาลัยที่มีเอกลักษณ์เฉพาะทาง

T = Technology = มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีชั้นนำ

I = Integrity = มหาวิทยาลัยที่มีความซื่อสัตย์เชื่อถือได้

คุณลักษณะของนักศึกษา (Student Characteristics)

Technology Literacy = มีความรู้ทางเทคโนโลยี

Effective Communication = มีทักษะการติดต่อสื่อสาร

Collaboration = มีความร่วมมือกับส่วนรวม

Ethics and Morality = มีคุณธรรม และ จริยธรรม

Corporate Social Responsibility = มีความรับผิดชอบต่อสังคม

Professional skill = มีทักษะวิชาชีพ

TOP
1

มทร.

m i l e s t o n e s

5

ภาคอีสาน

10

ประเทศ

100

Asea

R M U T I
2 0 2 0



ปรัชญา (Philosophy)

คุณธรรมนำหน้า ปัญญา นำทาง สรรค์สร้างเทคโนโลยี

ปณิธาน (Determination)

สร้างคนสูงส่ง เชี่ยวชาญเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์ (Vision)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏร้อยเอ็ด เป็นมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณภาพชั้นนำในประเทศ ที่เน้นการผลิตนักปฏิบัติด้านวิชาชีพ เพื่อพัฒนาชุมชน

และสังคมอย่างยั่งยืน ตอบสนองประชาคมอาเซียน

พันธกิจ (Mission)

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การผลิตบริการ และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม
4. ทำนุบำรุงศาสนา อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงแวดล้อม
5. บริหารจัดการโดยยึดหลัก การบริหารจัดการที่ดี
6. สนองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แนวทางการศึกษาและกำหนดเป้าหมายการ Transform



RMUTI
ราชภัฏวชิรเวศน์

1

University Requirement

AMUTi Excellence
AMUTi Form เต็ม

ท้องถิ่น

Area based management Education

กลุ่มจังหวัดอีสานตอนบน
(อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู
บึงกาฬ นครพนม สกลนคร
มุกดาหาร)

“เกษตรกรรมนำการพัฒนาเส้น
ทางการค้าการท่องเที่ยวสู่ประเทศ
เพื่อนบ้านและจีนตอนใต้”

กลุ่มจังหวัดอีสานตอนกลาง
(ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด
ยโสธร อุบลราชธานี)

“(ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง) และ
อุตสาหกรรมบริการ
การท่องเที่ยวและการลงทุนสู่สากล”

กลุ่มจังหวัดอีสานตอนล่าง
(นครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์
ศรีสะเกษ)

“ศูนย์กลางเกษตรอุตสาหกรรม
ผลิตภัณฑ์ใหม่ ท่องเที่ยวอารยะ
ธรรมขอม การค้าชายแดน
และโลจิสติกส์”

ชาติ

- ◆ Middle Income Trap
- ◆ Ageing Society
- ◆ Economic Restructuring
- ◆ Life Long Learning

แรงงานกลุ่มใหม่
ในระบบ นอกระบบ

- ◆ Inclusive Growth
- ◆ Environment
- ◆ Energy
- ◆ Mega Project

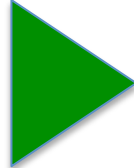
Landlink
รถไฟฟ้าความเร็วสูง/ทางคู่
Digital Economy
โครงข่ายถนนระหว่างประเทศ
เขตเศรษฐกิจพิเศษ
New Growth City
ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

นานาชาติ

- ✧ Technology
- ✧ Energy
- ✧ Regional Integration
- ✧ Ageing World
- ✧ Global Finance
- ✧ Chindia Hub of ASIA
- ✧ World Population
- ✧ Environment
- ✧ Industrial 4.0

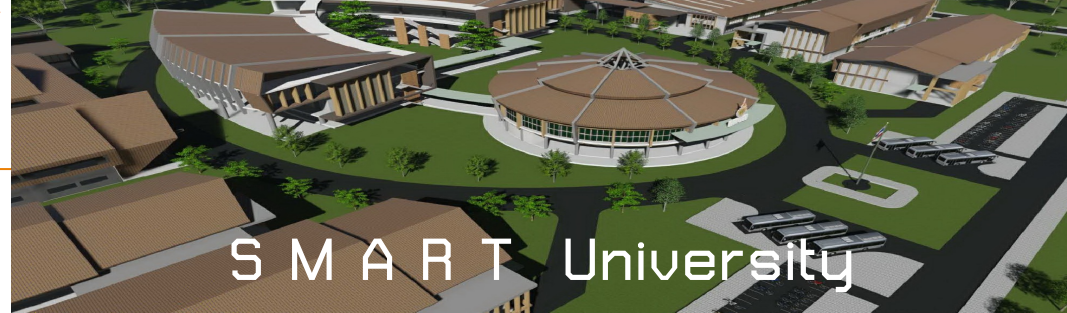
3

Reforming



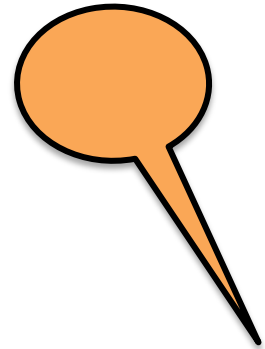
พันธกิจปัจจุบัน

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาบนพื้นฐานด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน
สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม บนพื้นฐานของ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการผลิตบริการ
และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม
4. ทำนุบำรุงศาสนา อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและรักษา
สิ่งแวดล้อม
5. บริหารจัดการโดยยึดหลัก การบริหารจัดการที่ดี
6. สนองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



SMART University

- บัณฑิตนักปฏิบัติตอบสนองตลาดแรงงานมุ่งสู่ A C (WIL, STEM)
- รองรับ Mega Project (ระบบราง อากาศยาน สิ่งแวดล้อม)
- ร่วมมือกับสถานประกอบการสร้างนวัตกรรม SMEs (Talent Mobility)
- พัฒนากำลังแรงงาน (Life Long Learning, Credit Bank System)
รองรับแรงงาน กลุ่มใหม่ ในระบบ นอกระบบ และผู้สูงวัย
- Practice Teacher
- Center Of Excellence สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ และการบริการ
วิชาการ ส่งเสริมใช้ประโยชน์ Creative Industry
- Green Innovation for Sustainable Life, Diversity
- Digital Economy
- แก้ปัญหา Off Season Agriculture
- กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Engagement/Social Business)
- บริหารจัดการทรัพยากรในบริบทพึ่งพาตนเอง
(Future Income, ระบบธรรมาภิบาล, Good Report)



R e f o r m

สร้าง **Platform** วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หนุน new growth engines สำหรับเศรษฐกิจภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ยั่งยืน บนโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาของ มทร.อีสานและเครือข่าย

อภิวัดน์ มทร.อีสาน พลิกฟื้นเศรษฐกิจพื้นที่ราบสูงของไทย
สู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรม

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบขนส่งทางรางแห่งอาเซียน มทร.อีสาน



แผนดำเนินการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับระบบขนส่งทางรางในอนาคต
โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและวิจัยด้านระบบขนส่งทางรางแห่งอาเซียน

แผนงานพัฒนาด้านบุคลากร

จัดการฝึกอบรม

จัดการฝึกอบรมให้
บุคลากรที่เกี่ยวข้องใน
ด้านวิศวกรรมศาสตร์
และวิทยาศาสตร์
จัดการฝึกอบรม
ความรู้เฉพาะทาง
จัดการฝึกอบรมใน
ต่างประเทศ

สร้างหลักสูตร

- จัดสร้างหลักสูตร
การเรียนด้านระบบ
รางด้าน
วิศวกรรมศาสตร์
และวิทยาศาสตร์
ปริญญาตรี
- อนุปริญญา
- ประกาศนียบัตร

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- จัดการฝึกอบรมให้
อาจารย์ระดับ
มหาวิทยาลัยต่างๆที่
เกี่ยวข้อง
- ประชาชนผู้สนใจ
- ผู้ที่ต้องการต่อยอด
ความรู้
- หน่วยงานที่สนใจ

การจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม

- จัดตั้งวิทยาลัย
นานาชาติด้านระบบ
ขนส่งทางราง
- จัดตั้งหน่วยงานสอบ
เทียบมาตรฐาน
วิชาชีพด้านระบบขนส่ง
ทางราง
- จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและ
วิจัยระบบขนส่งทางราง
แห่งอาเซียน (ARTREC)

แผนงานพัฒนาด้านงานวิจัย

การวิจัยและพัฒนา

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัย
แห่งชาติ (วช.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(สวทช.)
- สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม
แห่งชาติ (สวทน.)

ผลที่ได้รับ

บุคลากรผู้สอนที่มี
ความพร้อมด้าน
วิชาการเฉพาะด้าน

ผลที่ได้รับ

- หลักสูตรวิศวกรรม
ระบบราง
เทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์
- มีอุปกรณ์ สื่อการ
เรียนด้านระบบราง

ผลที่ได้รับ

- เครือข่ายความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมระบบราง
- การถ่ายทอดความรู้จากต่างประเทศสู่ประเทศไทย

ผลที่ได้รับ

- สามารถผลิตบุคลากร
วิชาชีพด้านระบบ
ขนส่งทางรางใน
ระดับประเทศและ
ต่างประเทศ

ผลที่ได้รับ

- เกิดงานวิจัยด้านระบบขนส่งทางรางมากขึ้น
- ความร่วมมือด้านงานวิจัยต่าง

ศูนย์ฝึกอบรมซ่อมบำรุงอากาศยานแห่งอาเซียน มทร.อีสาน

หลักสูตรฝึกอบรมซ่อมบำรุงอากาศยาน มาตรฐาน EASA Part 660 (B1 และ B2)

Module 1	Mathematics
Module 2	Physics
Module 3	Electronic Fundamentals
Module 4	Electronic Fundamentals
Module 5	Digital Techniques / Electronic Instrument Systems
Module 6	Materials and Hardware
Module 7	Maintenance Practices
Module 8	Basic Aerodynamics
Module 9	Human Factors
Module 10	Aviation Legislation
Module 11	Aeroplane Aerodynamics, Structure and Systems
Module 12	Helicopter Aerodynamics, Structure and Systems
Module 13	Aircraft Aerodynamics, Structure and Systems
Module 14	Propulsion
Module 15	Gas Turbine Engine
Module 16	Piston Engine
Module 17	Propeller

โครงสร้างหลักสูตร

เป็นระบบการศึกษาแบบสหวิทยาการของสถาบัน 4 ปี
 ที่เน้นการปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านเทคนิคการ
 วิชาช่างและเทคนิคขั้นสูงในกระบวนการความรู้
 ด้านวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมอากาศยาน
 และเรียนควบคู่กันกับการเรียนด้านทฤษฎี
 โดยที่ระบบของหลักสูตรจะประกอบด้วย
 145 หน่วยกิต ซึ่งโครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็น
 หน่วยวิชาต่าง ๆ ดังนี้

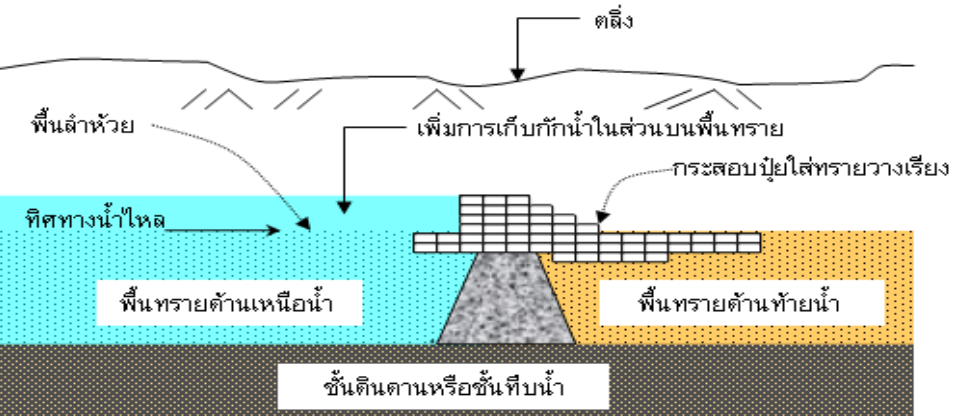
Curriculum Structure

The education system is a binary 4 years study
 period focused on bringing basic knowledge in mathematics,
 science and technology applied with knowledge of Mechanical Engineering
 and Aeronautic Engineering as well as preparing to become a commercial pilot.
 The number of credits required for the program are 145 credits
 and the course structure is divided into the following courses.



How to . . .

MEGA PROJECT



RMUTL
ราชภัฏมหาสารคาม

การบริหารจัดการน้ำ (เขื่อนเก็บน้ำใต้ดิน สระน้ำปูพลาสติก ยางพารา มูลสัตว์ จุลลินทรีย์)



How to . . .

Green Innovation



Green University

RMUTU
ราชภัฏวชิรเวศน์



SK



KK

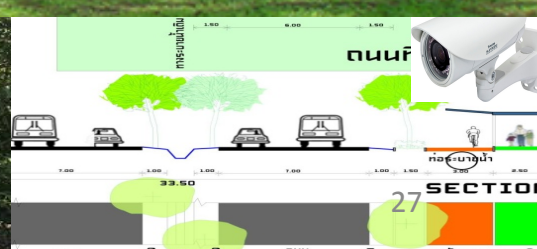


KR



SR

มุ่งมั่นสร้างคนดี คนเก่ง รู้รักสามัคคี
ระอาต รุ่ภาพ ร่มเงา และพอเพียง



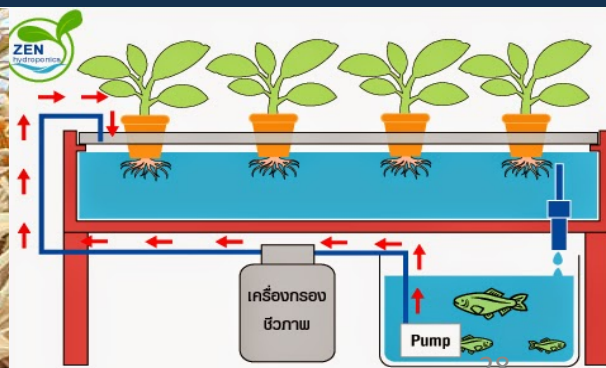
How to . . .

Off Season Agriculture-1



RMUTI
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์

การเลี้ยงสัตว์น้ำในบ่อซีเมนต์ ปรับปรุงพันธุ์พืชทนแล้ง การปลูกผักเลี้ยงปลาแบบปิด (aquaponics)



การปลูกพืชด้วยระบบอะควาพอนิกส์

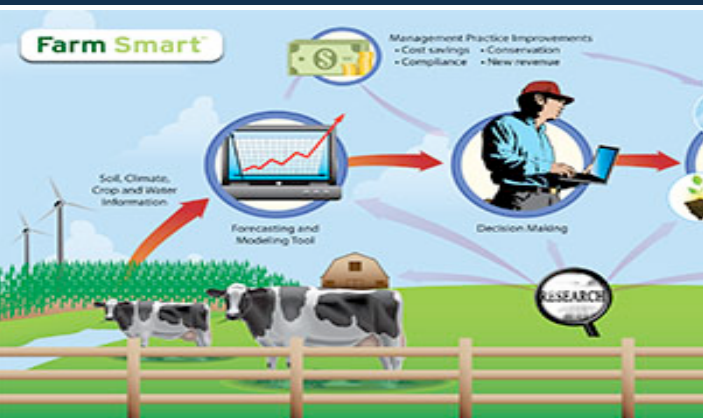
How to . . .

Off Season Agriculture-2



RMUTI
ราชภัฏมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

การเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm)



เปลี่ยนงานวิจัยจาก “หิ้ง” สู่ “ห้าง” ตอบโจทย์อุตสาหกรรม

Form เดิม

โจทย์วิจัย : ทำวิจัยในหัวข้อที่ถนัด

ทีมวิจัย : มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

องค์ความรู้ : ความรู้เชิงวิชาการ

ประเภทงานวิจัย : เน้นงานวิจัยพื้นฐาน

Transform

Reforming

ทำวิจัยตามความต้องการของผู้บริโภค/
ผู้ใช้ประโยชน์ 6 แนวโน้มตลาด

Integrated ทีมวิจัย

เพิ่มความรู้และทักษะด้านธุรกิจ

วิจัยเชิงประยุกต์และอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมฐานเดิม

- ❖ อาหาร
- ❖ ปิโตรเคมี
- ❖ ยานยนต์
- ❖ เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ❖ อิเล็กทรอนิกส์

Target

อุตสาหกรรมอนาคต

- ❖ พลังงานสะอาด
- ❖ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- ❖ เครื่องมือแพทย์
- ❖ อากาศยาน
- ❖ ระบบราง

Smart Community

Stronger
Economy

Social Equality

Environmenta

I Friendly

Aging Society

E-University

Smart Services

Smart University of Technology

ICT Human
Resources

ICT
Infrastructure

ICT Education

การสร้างเศรษฐกิจดิจิทัล

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

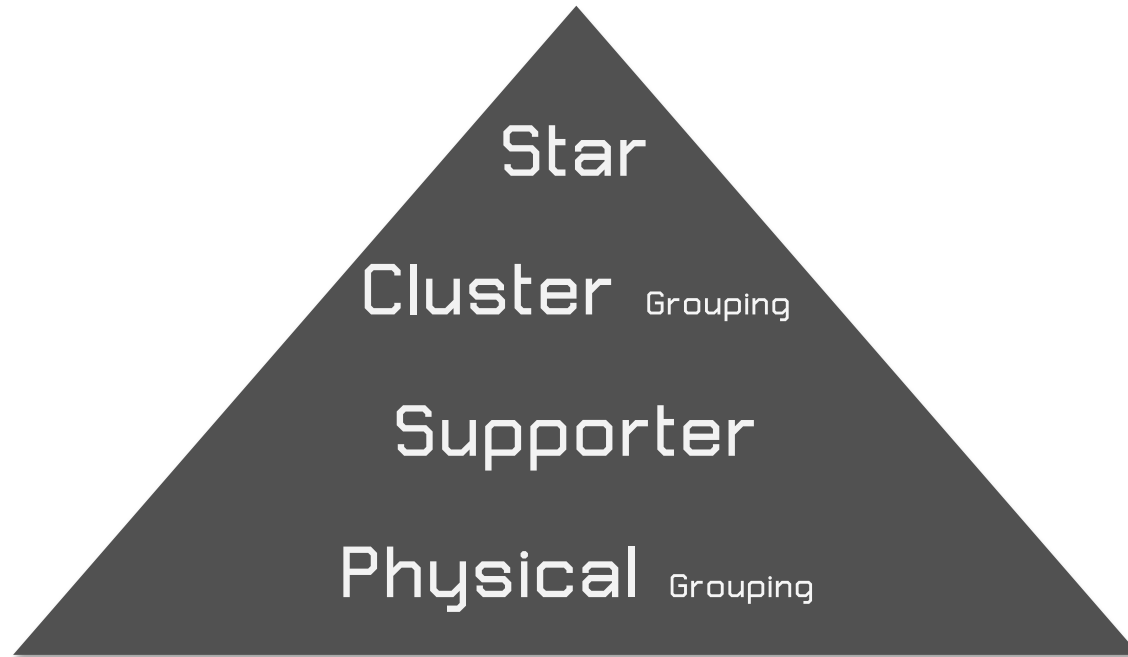
(E- Commerce), (ASEAN - 10),
Smart Local

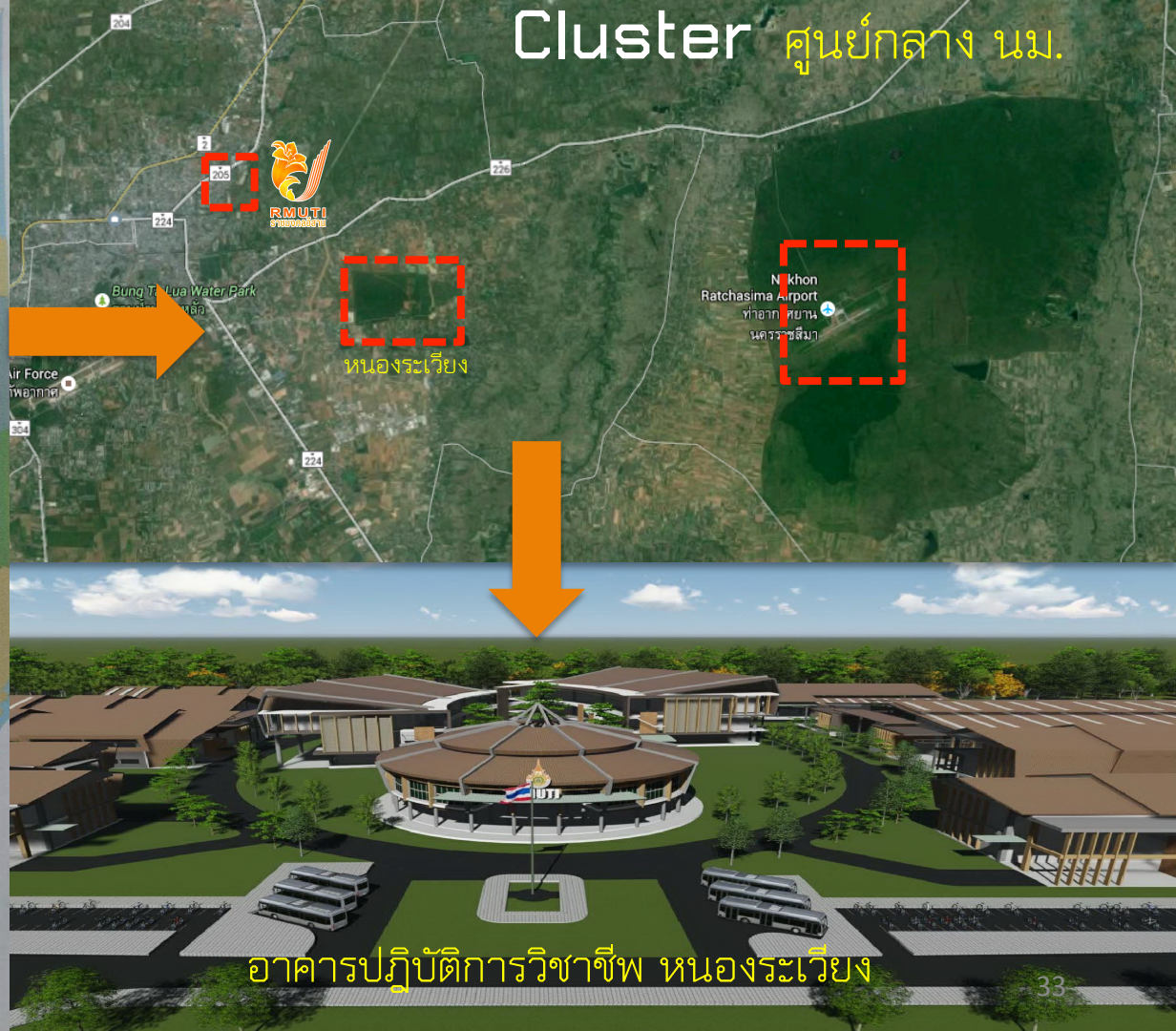
E-Government เชื่อมกับ

E-หอการค้า เชื่อมกับ E-ท้องถิ่น
และ E-ชุมชน



AREA BASE, RMUTI





โครงการพัฒนาหลักสูตรด้าน logistics

ผลิตกำลังคนด้าน logistics

Cluster: Logistic/Tourism

โครงการพัฒนาระบบราง

ส่งเสริมและพัฒนา
ศักยภาพในการแข่งขัน



Logistics

ส่งเสริมงานวิจัยด้าน

โครงการสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัย

บริการวิชาการและถ่ายทอด
เทคโนโลยีสู่สังคม

โครงการจัดตั้งศูนย์ฯ



เส้นทางสายปราสาท



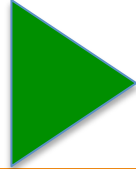
Physical : Logistic/Tourism



Cluster?

Logistic/Tourism

วิทยาเขตขอนแก่น



RMUTI
ราชภัฏขอนแก่น



ศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี

- ✧ ศูนย์พัฒนาครูช่าง
- ✧ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบรางขนส่งทางราง
- ✧ ศูนย์นวัตกรรมทางท่อเทียมและอุตสาหกรรมบริการ

Smart & Talent

หลักสูตร

คณะวิศวกรรม

- ไฟฟ้า
- เครื่องกล
- โยธา...

คณะครุฯ

- ไฟฟ้า
- เครื่องกล
- โยธา...

คณะบริหารฯ

- การท่องเที่ยวและโรงแรม



Physical



Logistic/Tourism

วิทยาเขตขอนแก่น



RMUTI
ราชภัฏนครราชสีมา

มุ่งมั่นสร้างคนดี คนเก่ง คู่สังคม
ระอาต รักษ์ รัก รำรามา แลพอพิบบ



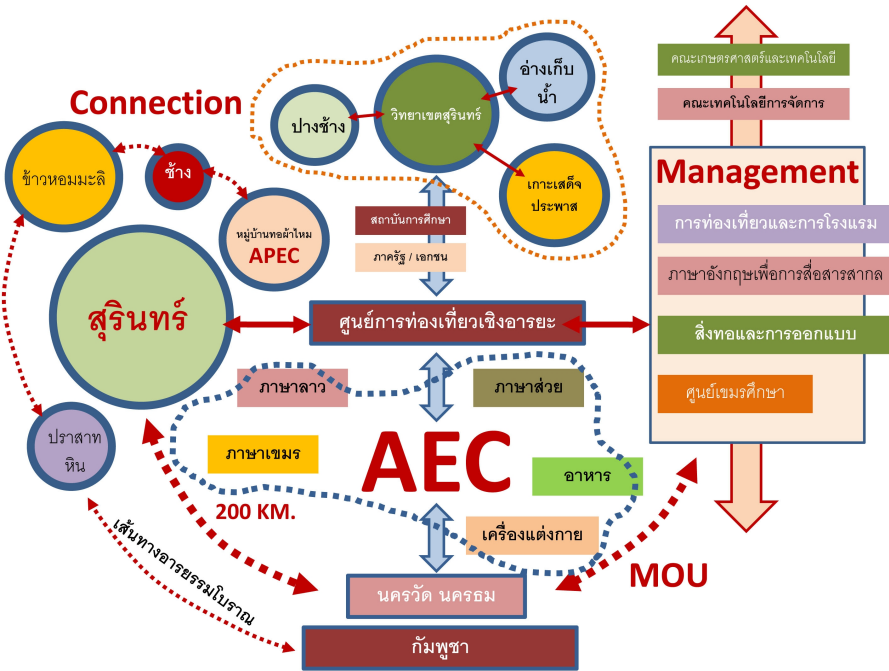
ทุ่งนาข้าวหอมมะลิอินทรีย์กว่า 200 ไร่

Physical



วิทยาเขตสุรินทร์

การท่องเที่ยวเชิงอารยธรรมขอม



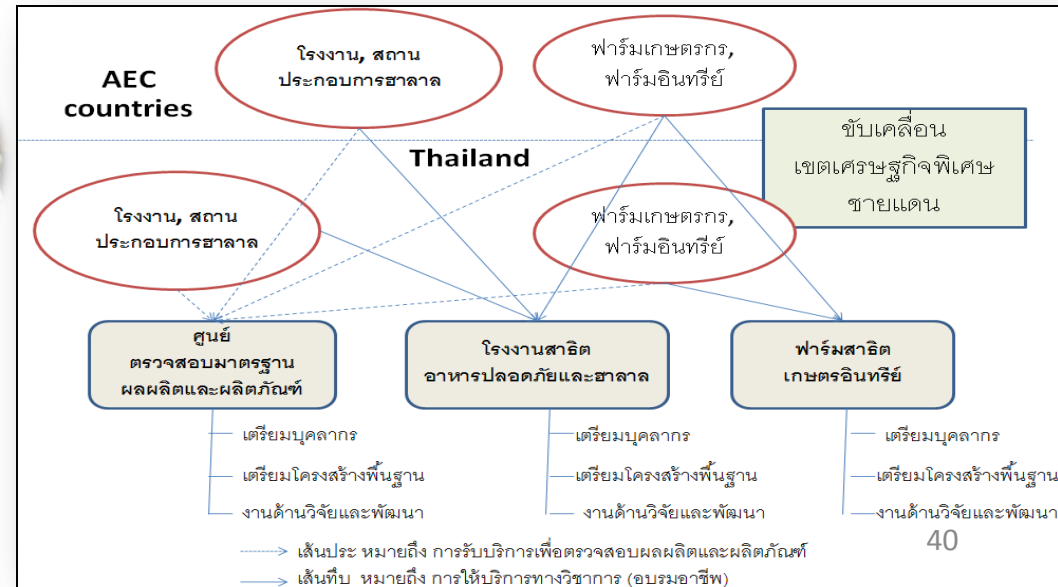
Cluster

Nutritious (Food)

วิทยาเขตสกลนคร



ศูนย์ตรวจสอบมาตรฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์



Cluster

Nutritious (Health)

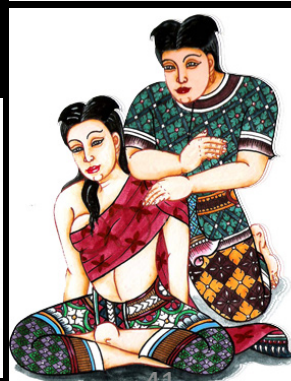
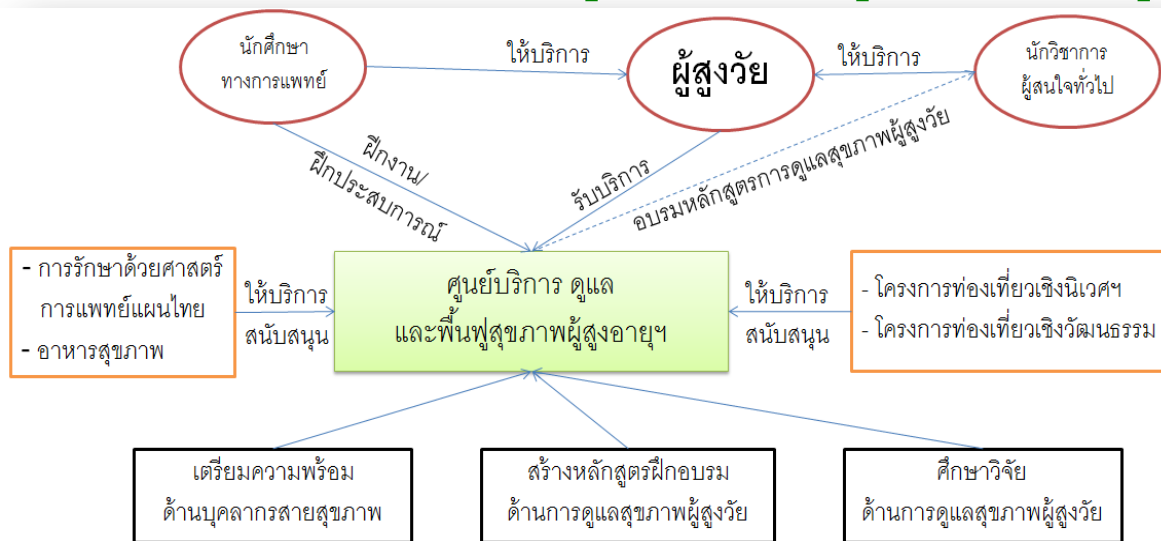


RMUTI
ราชภัฏนครราชสีมา

วิทยาเขตสกลนคร



ศูนย์บริการดูแลและฟื้นฟูผู้สูงอายุ



Physical



Food/Health

วิทยาเขตสกลนคร



RMUTI
ราชภัฏวชิรญาณ



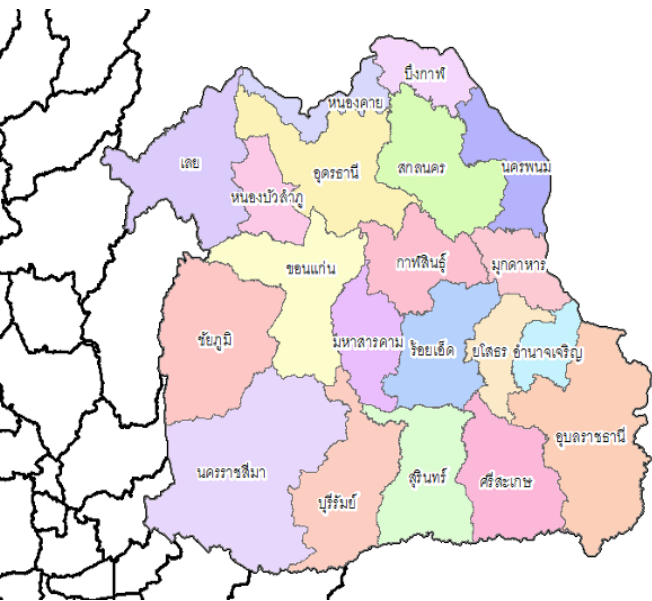
อุทยานนวัตกรรมทุ่งกุลาร้องไห้



ระเบียงนวัฒนกรรมในภาคอีสาน



RMUTI
ราชภัฏมหาสารคาม



ระเบียงนวัฒนกรรมโลจิสติกและ
การท่องเที่ยว

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบขนส่งทางราง/
ศูนย์ฝึกอบรมซ่อมบำรุงอากาศยาน/
จักรกลหนัก
การท่องเที่ยว/วัฒนธรรมและอารยธรรม/
ศิลปหัตถกรรม/

เส้นทางนวัฒนกรรมสี่เเจียว

ระเบียงนวัฒนกรรมการเกษตร

เกษตรอินทรีย์/อุตสาหกรรมเกษตร

ระเบียงนวัฒนกรรมโภชนาการ

อาหารสุขภาพ/Food Safety/Food

Innovation/บริการสุขภาพ

ความสามารถของ มทร.อีสาน



RMUTI
ราชภัฏสกลนคร

โภชนาการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

คณะเกษตรและเทคโนโลยี



เส้นทางนวัตกรรมสีเขียว

เกษตร

คณะเกษตรและเทคโนโลยี

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

โลจิสติก

และการท่องเที่ยว

กลุ่มคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กลุ่มคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มคณะบริหารธุรกิจ

กลุ่มคณะสังคมศาสตร์

Supporter: Logistic/Tourism, Agriculture, Food/Health



Key Success Factor (KSF)



Financial

1. Wealth creation
[Land Bank, Intellectual properties]
2. Corporate Contribution
3. Non-business fund raising (SE)
3. Alumni fund raising
4. Government budgeting and Project Financing
5. Education service

Human resource

1. Human Research Development (HRD)
2. Attitude changing
3. Outsourcing/ ExPat
4. Student feeder
5. Talent mobility

Re-organization

1. องค์การเฉพาะกิจ
✧ วิทยาลัยระบบราง
✧ วิทยาลัยนานาชาติ
2. บริษัทมหาวิทยาลัย
3. ศูนย์เฉพาะกิจ มีคณะเพิ่ม

Research

1. Specialization
2. ข้ามศาสตร์
3. เงินสนับสนุน

Law

1. กฎหมาย ต้องเอื้อต่อการ Reform ตรวจสอบได้ โปร่งใส เกิดสมดุลงบ ให้เกิด Effectiveness

Course

1. Specialization
2. ความเชื่อมโยงข้ามศาสตร์
3. สหวิทยาการ
ปรับตามตลาด ปรับตาม ยุทธศาสตร์

Internationalize



Network / Linkage

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายที่เป็นสากล หลักสูตร นักศึกษา อาจารย์
ศูนย์เชื่อมโยงกับประเทศลุ่มน้ำโขง ทำให้เป็นที่น่าสนใจของชาติตะวันตก
การเชื่อมโยงเศรษฐกิจกับเพื่อนบ้านในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง อาศัย G.S.P ของเพื่อนบ้านในการส่งออก
ภาษา ต้องมีโปรแกรมส่งเสริมให้บัณฑิตใช้ให้เป็น

Expand



ความร่วมมือเชิงลึกกับต่างประเทศ

สิ่งประดิษฐ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี
ต้องให้เป็นเชิงพาณิชย์

ใช้ภูมิปัญญาไทย ประสาน
เทคโนโลยีตะวันตกสร้าง
นวัตกรรมสู่ SMEs

แปลงสินทรัพย์เป็นรายได้ที่ขอธรรม

มีกองทุนต่อยอดงานวิชาการ

แปรรูปโครงการชุมชนให้เป็น
วิชาการ ⁴⁹ Social Engagement

S M A R T University of Technology

Cluster		Logistic/ Tourism	Agriculture	Nutritious	Other
Physical -แพทย์ แผนไทย -ผ้าไหม สิ่งทอ -ภูมิปัญญา -สมุนไพร -ทรัพยากร ธรรมชาติ -หมู่บ้านช้าง -ครูช่าง -CDE	Campus	N M	★		
		K K	★		
		S R	★		
		S K		★	
Special Consideration	ชุมชน นโยบายรัฐ	Urbanization	Water Management	Aging Society	
		ระบบราง อากาศยาน	Energy	เกษตรเศรษฐกิจพิเศษ	

Next step

Management

RE-FORMING

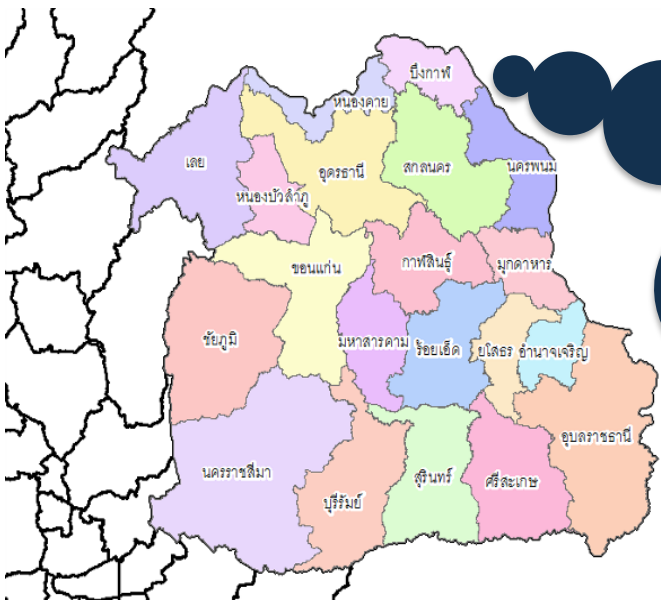
Base on : Digital Economy, Green University, Hands On
 KSF : Financial, Re-organization, Human resource, Law
 Inter. : Network/ Linkage
 Expand : Commercial, Budget, SE, Society engagement

Loving R M U T I , Our Home

ระเบียงนวัตกรรมในภาคอีสาน



RMUTI
ราชภัฏมหาสารคาม



ท่องเที่ยวอีสานบนเส้นทางราง
มุ่งสู่แนวทางเกษตรอินทรีย์
มีสุขภาพดี ด้วยอาหารพื้นบ้าน
ก้าวไกลบนฐานเศรษฐกิจดิจิทัล

ผลลัพธ์



RMUTI
ราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย

1. แผนแม่บท การพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่เพื่อความยั่งยืนด้วย STI 2560 – 2570
2. STI Platform built on RMUTI and It's Network for :
 - Sustainable Agriculture
 - Sustainable Food and Health
 - Sustainable Bio-Energy
 - Sustainable Design & Engineering for Manufacturing
3. Roadmap reforming มทร.อีสาน 2560 – 2564
 - กระบวนการพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัย
 - การพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ผู้นำการเปลี่ยนแปลง

กิจกรรมบนแผนงาน



RMUT
ราชภัฏมหาสารคาม

1. จัดทำ แผนแม่บท และ **Roadmap Reforming**
2. จัดทำกระบวนการพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงของ มทร.อีสานและเครือข่าย
3. จัดกระบวนการการมีส่วนร่วมของภาคมหาวิทยาลัย รัฐ เอกชน และประชาสังคม
4. ออกแบบ **STI Platform** ออกแบบกลไกและระบบบริหารจัดการเพื่อพัฒนา **STI Platform** และใช้เป็นฐานในการพัฒนา
5. มาตรการนโยบาย/บริหารจัดการ/การลงทุน ของ มทร.อีสานเพื่อรองรับการ **Reforming**
6. ข้อเสนอการส่งเสริมและสนับสนุนจาก **ศธ. วท.** กระทรวงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และ ภาคเอกชน

View's Bird Eye... R M U T I

1. มีข้อเสียเปรียบที่เป็นข้อได้เปรียบ ข้อด้อยที่เป็นข้อเด่น
2. โอกาสทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากนโยบายรัฐบาลที่เน้นเศรษฐกิจฐานราก โอกาสจากยุทธศาสตร์ของมหาอำนาจทางเศรษฐกิจต่างๆ และจากบูรณาการของอาเซียน และการที่อีสานมีเพื่อนบ้าน ลาว กัมพูชา เวียดนาม ที่มีพรมแดนติดต่อกับอีสานและไม่มีปัญหาทางเศรษฐกิจ

3. สมดุลย์ของการพัฒนาและรักษามรดกทางวัฒนธรรม ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น

✧ การเชื่อมโยงสถาบันการศึกษา ภาคเอกชน ภาคราชการและท้องถิ่น กับอาเซียน

✧ การก้าวกระโดดทางเศรษฐกิจ โดยไม่ละทิ้ง ท้องถิ่น

✧ การมีภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นพลังให้ก้าวกระโดด

4. ความเข้าใจต่ออาเซียนและความเปลี่ยนแปลงในภูมิภาค

5. ทิศทางเศรษฐกิจอีสาน

✧ แปรจุดด้อยเป็นจุดเด่น สร้างความยั่งยืนได้

✧ รู้จักไทย เข้าใจเทศ

✧ ใจมองไทย สายตาสากล

✧ อีสาน - บวก บวก (อีสาน Plus)

- บวกราชการ เอกชน ท้องถิ่น สถาบันการศึกษา
- บวกเพื่อนบ้านแม่น้ำโขง (ลาว กัมพูชา เวียดนาม) จีน ญี่ปุ่น
- บวกยุทธศาสตร์ของประเทศมหาอำนาจทางเศรษฐกิจ เช่น จีน ญี่ปุ่น
- บวกนวัตกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น มรดกทางวัฒนธรรม และความหลากหลายทางชีวภาพ



RMUTI
ราชภัฏนครราชสีมา

LOVING **RMUTI**, OUR HOME