แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

โครงการงบเงินอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

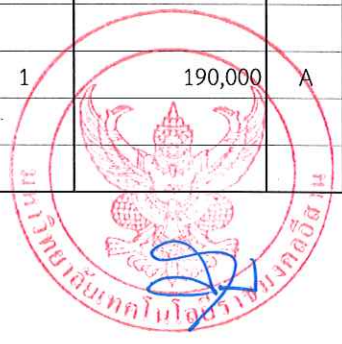
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เป้าหมายที่ 1 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

แนวทางที่ 1.2 : สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม.2562	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
ผลผลิต : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ		โครงการ	164	46,399,500		
กิจกรรม : วิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งในกับภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย						
แผนบูรณาการ : การพัฒนาเกษตรเทคโนโลยีสู่เกษตรนวัตกรรมอย่างยั่งยืน		โครงการ	135	36,809,500		
โครงการต่อเนื่อง		โครงการ	10	2,114,600		
1	ผลของพาโคบิวทราโซลต่อการเพิ่มผลผลิต	โครงการ	1	190,000	A	
	และคุณภาพของเม่าหลวง (Antidesma bunius L.)					
2	การคัดเลือกแบบหมู่เพื่อการเจริญเติบโต	โครงการ	1	190,000	A	
	ของปลาหมอไทย					
3	การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลง	โครงการ	1	190,000	A	
	เบียนดักแด้แมลงวันบ้าน Spalangiagimina					
4	ความหลากหลายทางชีวภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ	โครงการ	1	95,000	A	
	ของแมลงกินได้ ในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม					
	พืชฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน					
	นครราชสีมา					
5	การคัดเลือกและประสิทธิภาพของเชื้อรา Beauveria	โครงการ	1	95,000	A	
	bassiana และ Metarhizium anisopliae					
	ในการควบคุมแมลงวันบ้าน (Musca domestica L.)					
6	ประสิทธิภาพของศัตรูธรรมชาติในการป้องกัน	โครงการ	1	95,000	A	
	กำจัดหนอนเจาะลำต้นเม่าภายใต้สภาพห้อง					
	ปฏิบัติการและในแปลงปลูก					
7	การปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทย	โครงการ	1	190,000	A	
8	ผลของการเสริมเอนไซม์ไซแลนเนสและเซลลูเลส	โครงการ	1	285,000	A	
	ที่ผลิตจากกากมะเขือเทศแห้งโดยเชื้อ					
	Aspergillus niger ต่อปริมาณการกินได้อย่างอิสระ					
	การย่อยได้ของโภชนะ กระบวนการหมักในกระเพาะ					
	รูเมน อัตราการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางเคมี					
	และคุณภาพซากของแพะเนื้อ					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
9	ผลของการเสริมเอนไซม์ไฟโปรไลติกในต้นกระถินหมัก	โครงการ	1	190,000	A	
	ต่อปริมาณการกินได้ อย่างอิสระ การย่อยได้ของโภชนะ					
	กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน					
	อัตราการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางเคมี					
	และคุณภาพซากของแพะเนื้อ					
10	การพัฒนาการเพาะเลี้ยงหอยมุกน้ำจืดชนิด	โครงการ	1	594,600	A	
	Cristaria plicata (Leach, 1815)					
	โครงการย่อยที่ 1 : การศึกษาคุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมี	โครงการ	1	194,200		
	ของหอยมุกน้ำจืด Cristaria plicata (Leach, 1815)					
	เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์					
	โครงการย่อยที่ 2 : รูปแบบการเลี้ยงหอยมุกน้ำจืดชนิด	โครงการ	1	208,600		
	Cristaria plicata (Leach, 1815) ร่วมกับปลาเศรษฐกิจ					
	โครงการย่อยที่ 3 : ความหลากหลายทางพันธุกรรม	โครงการ	1	191,800		
	ของหอยมุกน้ำจืด Cristaria plicata (Leach, 1815)					
	โดยใช้เครื่องหมาย RAPD					
โครงการใหม่		**โครงการ**	**125**	**34,694,900**		
1	การผสมข้ามพันธุ์ การอนุบาล และการเลี้ยงปลาหลด	โครงการ	1	190,000	A	
	ลูกผสม (ปลาหลดจุด x ปลาหลดภูเขา)					
	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร					
2	การเพิ่มสมรรถนะเครื่องยนต์ดีเซลสูบเดียว	โครงการ	1	184,900		
	เพื่อลดต้นทุนการเกษตร					
3	การพัฒนาอัลกอริธึมเพื่อใช้ในการตัดสินใจ	โครงการ	1	380,000	A	
	ควบคุมอุปกรณ์ในโรงเรือนเปิดดอกเห็ดหลินจือ					
	โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม					
4	การศึกษาน้ำหมักชีวภาพร่วมกับการฉีดพ่นทางใบ	โครงการ	1	190,000		
	ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและและคุณภาพผลผลิต					
	ของผักกาดหอมในระบบการปลูกแบบไร้ดิน					
	ภายใต้ฤดูกาลที่ต่างกัน					
5	ศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต	โครงการ	1	190,000	A	
	และคุณภาพผลผลิตของผักกาดหอม					
	ในระบบการปลูกแบบไร้ดินภายใต้ฤดูกาลที่ต่างกัน					



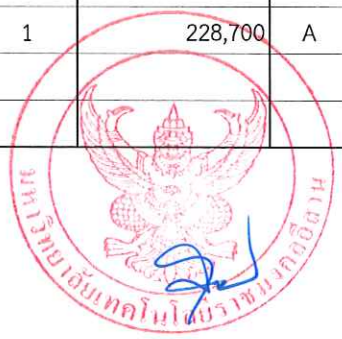
ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
6	ความผันแปรทางพันธุกรรมและความแตกต่าง	โครงการ	1	285,000	A	
	ทางพันธุกรรมของปลาดุกอุย					
	ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน					
	เพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการอนุรักษ์					
7	ผลของการใช้หญ้าเนเปียร์สีม่วงต่อประสิทธิภาพ	โครงการ	1	142,500	A	
	การผลิต คุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อของโค					
8	การจัดการแมลงวันในฟาร์มปศุสัตว์ด้วยชีววิธี:	โครงการ	1	171,000	A	
	ประสิทธิภาพของแมลงเบียนดักแด้ในการป้องกัน					
	กำจัดแมลงวันในฟาร์มปศุสัตว์					
9	ก้อนปลูกพืชอัจฉริยะ	โครงการ	1	380,000	A	
10	การใช้เทคนิคทางอณูพันธุศาสตร์เพื่อจำแนกสายพันธุ์	โครงการ	1	190,000	A	
	ลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นของกล้วยไม้รองเท้านารีสกุล					
	Paphiopedilum กลุ่ม Cochlopetalum					
	เพื่อการปรับปรุงพันธุ์.					
11	ผลของเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกที่คัดเลือก	โครงการ	1	190,000	A	
	จากน้ำพืชหมักต่อการกินได้การย่อยได้					
	ผลผลิตองค์ประกอบของน้ำนมในแพะนม					
12	สัดส่วนของการใช้หัวมันสดหมักร่วมกับใบมันสำปะหลัง	โครงการ	1	209,000	A	
	ในอาหารข้นต่อผลผลิตของแพะเนื้อและแพะนม					
13	การใช้โมลาสยีสต์เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่น	โครงการ	1	285,000	A	
	ต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์					
	เพิ่มมูลค่าของกบนา					
14	การปรับปรุงพันธุ์ปลาหมอสีทองโดยวิธีการคัดพันธุ์	โครงการ	1	285,000	A	
15	พฤกษเคมี การกระตุ้นภูมิคุ้มกันและยับยั้งเชื้อ	โครงการ	1	541,600	A	
	ที่ก่อให้เกิดโรคในปลานิลที่เลี้ยงแบบหนาแน่น					
	โดยใช้สารสกัดจากมะพอก (Parinari anamensis)					
16	โมเดลการเลี้ยงปลาตะเพียนขาวต้นทุนต่ำ	โครงการ	1	190,000	A	
	และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาตะเพียนขาว					
17	การเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะพันธุ์ปลาดุกอุย	โครงการ	1	228,000	A	
	ด้วยเทคนิคการฝังฮอร์โมนชนิดเม็ด					
	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร					
18	ผลของเมทิลจัสโมเนตและบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพ	โครงการ	1	380,000	A	
	และการเปลี่ยนแปลงสารสำคัญในผลหม่อน					
	พันธุ์กำแพงแสน 42 ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
19	ผลของพืชอาหารต่อผลผลิต, คุณภาพของเส้น	โครงการ	1	199,500	A	
	และคุณค่าทางโภชนาการของไหมอีรี่ (Samia ricini D.)					
20	ลักษณะทางชีววิทยาบางประการของช้างในประเทศไทย	โครงการ	1	470,000	A	
21	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความหอม	โครงการ	1	119,700	A	
	ของข้าวหอมมะลิ 105					
22	การพัฒนาโรงเรือนเลี้ยงไหมประสิทธิภาพสูง	โครงการ	1	374,100	A	
	เพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตตัวหนอนไหมแก่ห้างหุ้นส่วน					
	จำกัดเรือนไหมใบหม่อน ในนิคมสร้างตนเองเลี้ยงไหม					
	จังหวัดสุรินทร์ในพระบรมราชานุเคราะห์					
	อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์					
23	การวิจัย และพัฒนาแบบบูรณาการหมู่บ้านสมุนไพร	โครงการ	1	1,520,000	A	งบบริหารแผน
	สู่มาตรฐานสากล และมั่นคงอย่างยั่งยืน					30,500 บาท
	ด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยีสะอาด					
	ประหยัดพลังงาน					
	โครงการย่อยที่ 1 : การพัฒนาระบบพลังงานหมุนเวียน	โครงการ	1	417,500		
	ร่วมในกระบวนการแปรรูปสมุนไพร(ขมิ้นชัน					
	ใบบัวบก กระชายดำ) สู่มาตรฐาน GMP					
	โครงการย่อยที่ 2 : การพัฒนาเครื่องต้นแบบระบบดิจิตอล	โครงการ	1	516,500		
	ต้นทุนต่ำตรวจสอบคุณภาพและการปลอมปนในวัตถุดิบ					
	และผลิตภัณฑ์สมุนไพรชนิดผงและของเหลวแบบรวดเร็ว					
	ด้วยเนียร์อินฟราเรด					
	โครงการย่อยที่ 3 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดสมุนไพร	โครงการ	1	195,100		
	ขมิ้นชัน บัวบก กระชายดำ ไพร กลุ่มแปรรูปสมุนไพร					
	บ้านดงกลาง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น					
	โครงการย่อยที่ 4 : การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการตลาด	โครงการ	1	360,400		
	และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพด้วยสมุนไพรไทย					
24	การใช้ข้าวเปลือกงอกทดแทนรำหยาบ	โครงการ	1	190,000	A	
	ในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องในห้องปฏิบัติการ					
25	การใช้ข้าวเปลือกงอกทดแทนรำหยาบ	โครงการ	1	285,000	A	
	ต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของโคขุน					
26	ผลของน้ำมันกระบกที่เป็นแหล่งของกรดไขมัน	โครงการ	1	190,000	A	
	สายกลางในอาหารต่อ คุณภาพซาก ไขมันในช่องท้อง					
	และค่าการเผาผลาญไขมันในเลือดของไก่เนื้อ					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
27	การปรับปรุงกระบวนการปั๊มขึ้นรูปเครื่องมือ	โครงการ	1	158,800	A	
	ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต					
28	แนวทางการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร	โครงการ	1	215,600	A	
	ในระบบเกษตรแปลงใหญ่แถบภาคอีสานตอนล่าง					
29	การศึกษาและการพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	โครงการ	1	292,600	A	
	จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ					
30	ระบบจำลองการควบคุมอัตโนมัติแบบไร้สาย	โครงการ	1	301,600	A	
	ของโครงข่ายการจ่ายน้ำอย่างชาญฉลาด					
	ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพน้ำหนักเฉลี่ย					
	หลายเซ็นเซอร์สำหรับการทำเกษตรบริเวณกว้าง					
31	พฤกษเคมีบางชนิดและสารเคมีทางเกษตรตกค้าง	โครงการ	1	190,000	A	
	ในต้นกล้วยไม้เลี้ยง สกุลหวาย (Dendrobium Sonia)					
32	อิทธิพลของชนิดปุ๋ยต่อการเปลี่ยนแปลง	โครงการ	1	266,000	A	
	ของสารอินนูนลินและประกอบฟีนอลิกชนิดต่างๆ					
	ในแก่นตะวัน					
33	การสังเคราะห์วัสดุมีรูพรุนโลหะแคลเซียมออกไซด์	โครงการ	1	209,000	A	
	จากกากเม่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำ					
	ในระบบการเลี้ยงปลาแบบพัฒนา					
34	การศึกษาเพื่อหาปริมาณความต้องการโปรตีน	โครงการ	1	190,000	A	
	และพลังงานสำหรับไก่ดำภูพาน					
35	การเพิ่มมูลค่าข้าวตอกตกเกรดด้วยเครื่อง	โครงการ	1	285,000	A	
	ทำความสะอาดพร้อมคัดแยกอัตโนมัติ					
	สำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ					
36	ออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องตัด-บดหญ้าเนเปียร์	โครงการ	1	247,000	A	
	ชนิดต่อพ่วงกับรถไถนาขนาดเล็ก					
37	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน	โครงการ	1	329,200	A	
	ระบบปิดสำหรับการปลูกพืชบนพื้นฐานการควบคุม					
	ด้วยโครงข่ายประสาทเทียมผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต					
38	การพัฒนาแชมพูลดอาการผมร่วงจากเชื้อจุลินทรีย์	โครงการ	1	114,000	A	
	ก่อโรคหนังศีรษะจากเมล็ดและเปลือกหมากเม่า					
39	การประยุกต์ใช้วัสดุพรุนชนิดตาข่ายสแตนเลส	โครงการ	1	237,500	A	
	เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงานในการอบแห้งมัน					
	สำปะหลังด้วยลมร้อน					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
40	การพัฒนาระบบอินเตอร์เนตออฟฟาร์ม	โครงการ	1	373,700	A	
	เพื่อเสริมความเข้มแข็งเกษตรกรเป็นสมาร์ทฟาร์มเมอร์					
	ในยุคไทยแลนด์ 4.0					
41	การใช้เชื้อแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis var.	โครงการ	1	266,000	A	
	isaraelensis ในอาหารต่อการควบคุมแมลงวันบ้าน					
	(Musca domestica L.)และสมรรถภาพ					
	การเจริญเติบโตของไก่เนื้อ					
42	นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อน	โครงการ	1	190,000	A	
	ของเตาแก๊สชีวภาพชุมชน ผู้เลี้ยงสุกร					
	อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา					
43	การควบคุมป้อนกลับเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิส	โครงการ	1	285,000	A	
	เปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ ด้วยระบบสมองกล					
	ฝังตัวสำหรับการผลิตน้ำมันชีวภาพ					
44	การศึกษาผลกระทบของซีลีไนท์อิออนต่อการเจริญ	โครงการ	1	190,000	A	
	และส่งเสริมการสะสม ซีลีเนียมในไข่น้ำ					
	(Wolffia arrhiza (L.) Wimm.)					
	เพื่อใช้เป็นแหล่งโปรตีนที่มีศักยภาพในอาหารสัตว์					
45	การใช้กากสาโทหมักร่วมกับกากมันแห้ง	โครงการ	1	199,500	A	
	เพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้อ					
46	การเลี้ยงปลาดุกลูกผสมในระบบน้ำหมุนเวียน	โครงการ	1	190,000	A	
	ที่บำบัดด้วยแตงกวาญี่ปุ่นไฮโดรโพนิกส์					
47	การใช้โมลาสยีสต์เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนปลาป่น	โครงการ	1	285,000	A	
	ในอาหารปลานิล					
48	การใช้ประโยชน์จากเนื้อในเมล็ดยางพารา	โครงการ	1	285,000	A	
	เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยงในอาหารปลานิล					
49	เครื่องร่อนผลกระบก	โครงการ	1	209,000	A	
50	การเพิ่มประสิทธิภาพของเส้นไหม	โครงการ	1	190,000	A	
	ด้วยเครื่องสาวไหมกึ่งอัตโนมัติสมองกล					
51	เครื่องผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบอัตโนมัติด้วยระบบพีแอลซี	โครงการ	1	266,000	A	
52	เครื่องอบแห้งสมุนไพรด้วยระบบผสมผสานแบบอัตโนมัติ	โครงการ	1	218,500	A	
53	การพัฒนาเครื่องปลูกมันสำปะหลัง	โครงการ	1	237,500	A	
	โดยใช้ระบบนิวเมติกส์ควบคุมการปลูกลำต้น					
	ตั้งแบบอัตโนมัติ					

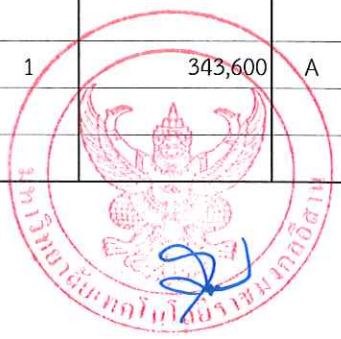
ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
54	การศึกษาการลดความชื้นโดยใช้เทคนิคเครื่องอบ	โครงการ	1	156,800	A	
	แบบสเปรย์ในการบดเศษปลาเพื่อผลิตอาหารสัตว์					
	สำหรับเครื่องบดเศษปลาแบบใบตีหมุน					
55	ผลของการใช้โปรไบโอติกทนความร้อนร่วมกับ	โครงการ	1	285,000	A	
	กากมะเขือเทศในอาหารปลานิล					
56	การพัฒนาเครื่องกะเทาะเนื้อในเมล็ดยางพารา	โครงการ	1	190,000	A	
	เพื่อทำอาหารผสมครบส่วนหมัก					
57	วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา	โครงการ	1	285,000	A	
	เครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อผลิตพันธุ์					
	ข้าวชุมชน					
58	การพัฒนาเครื่องคัดแยกพันธุ์ข้าวอัตโนมัติ	โครงการ	1	376,000	A	
	ด้วยระบบการประมวลผลภาพ					
	ร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม					
59	เครื่องหยอดข้าวด้วยระบบนำเส้นทาง	โครงการ	1	329,200	A	
	ด้วยสัญญาน GPS แบบอัตโนมัติ					
60	เครื่องปักดำต้นกล้าแบบแผ่น	โครงการ	1	332,500	A	
	ชนิดพ่วงท้ายรถแทรคเตอร์ขนาดเล็ก					
61	เครื่องสาวไหมแบบอัตโนมัติ	โครงการ	1	199,500	A	
62	เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ผัก	โครงการ	1	188,100	A	
63	ศึกษาและออกแบบพัฒนาเครื่องย่อยต้นมันสำปะหลัง	โครงการ	1	190,000	A	
	ที่สอดคล้องกับปัจจัยมีผลต่ออัตราการย่อยสลาย					
	ต้นมันสำปะหลัง โดยใช้สารเร่ง พ.ด.1					
64	การพัฒนาซองบังคับสัตว์ชนิดพ่วงท้ายรถบรรทุก	โครงการ	1	380,000	A	
	โดยกลไกลควบคุมด้วยระบบ ไฮโดรลิก					
65	การพัฒนาเครื่องผสมอาหารข้นสำหรับโคนม	โครงการ	1	285,000	A	
	โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับระบบ พีแอลซี					
	เพื่อควบคุมส่วนผสมวัตถุดิบ					
66	การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตข้าวเม่ากึ่งอัตโนมัติ	โครงการ	1	190,000	A	
	ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อยกระดับ					
	ภูมิปัญญาไทยในการแปรรูปข้าวของชุมชน					
	สู่อุตสาหกรรมขนาดเล็ก					
67	การคัดเลือกพันธุ์มันเทศที่เหมาะสมต่อสภาพ	โครงการ	1	228,700	A	
	การเพาะปลูกเป็นพืชหลังนาในพื้นที่					
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย					



ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
68	เครื่องกำจัดวัชพืชในนาดำ แบบ 3 แถว	โครงการ	1	209,000	A	
69	การผลิตเอนไซม์รวมจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร	โครงการ	1	386,600	A	
	เพื่อใช้ในอาหารไก่เนื้อ					
70	การศึกษาการเกิดสารเชิงซ้อนของไกลโฟเสท	โครงการ	1	199,500	A	
	เพื่อการพัฒนาเป็นชุดตรวจสอบ					
	สารเคมีตกค้างในนาข้าว					
71	การศึกษาและออกแบบเครื่องคัดแยกเมล็ด	โครงการ	1	437,100	A	
	และอบแห้งพันธุ์ข้าวเกษตรอินทรีย์					
72	อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นในดินที่ใช้พลังงาน	โครงการ	1	131,000	A	
	แสงอาทิตย์และส่งข้อมูลแบบโครงข่าย					
73	การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจให้กับชุมชน	โครงการ	1	470,000	A	
	ชาวนาในพื้นที่บ้านสมบูรณ์ ตำบลกุดหวาย					
	อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์					
74	การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของปั๊มน้ำพลังงาน	โครงการ	1	256,500	A	
	แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โดยการติดตั้ง					
	ระบบระบายความร้อนที่แผงโซล่าเซลล์					
75	การพัฒนาใบพัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	โครงการ	1	237,500	A	
	ของเครื่องสูบน้ำพญานาคเพื่อการเกษตร					
76	เครื่องสับเหง้ามันสำปะหลังแบบใบมีดหมุน	โครงการ	1	190,000	A	
	รูปทรงกระบอก					
77	การศึกษาแรงตัดสามแนวแกนด้วยหลักการเพนดูลัม	โครงการ	1	190,000	A	
	ในการตัดมันสำปะหลัง					
78	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องเกาะ	โครงการ	1	285,000	A	
	เปลือกและก่างมะขามเปรี้ยว					
79	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	โครงการ	1	332,500	A	
	เครื่องปอกเมล็ดมะขามเปรี้ยวสำหรับ SMEs					
	แบบกึ่งอัตโนมัติ					
80	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องปอก	โครงการ	1	285,000	A	
	และขัดผิวหวาย สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์					
	แบบกึ่งอัตโนมัติ					
81	การพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	โครงการ	1	217,500	A	
	แบบเรือนกระจกด้วยแสงอินฟราเรด					
	สำหรับกระบวนการอบแห้งข้าวฮางงอก					

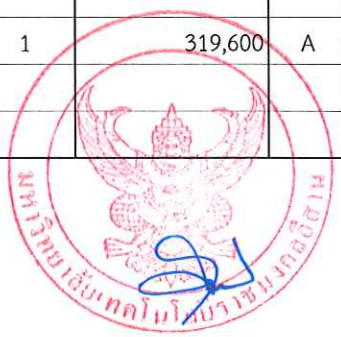
ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
82	เครื่องสนับสนุนการสร้างแม่พิมพ์ สำหรับกำหนด	โครงการ	1	646,600	A	
	รูปร่างผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า					
	ด้วยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว					
83	การออกแบบและพัฒนาโรงเรือนพลังงานแสงอาทิตย์	โครงการ	1	262,900	A	
	สั่งการทำงานแบบอัตโนมัติ สำหรับควบคุมอุณหภูมิ					
	ของการอบแห้งสมุนไพร (ขมิ้นชัน): กรณีศึกษา					
	กลุ่มสมุนไพรเพื่อสุขภาพบ้านดงกลาง					
	จังหวัดขอนแก่น					
84	การพัฒนาเครื่องต้นแบบระบบดิจิตอลต้นทุนต่ำ	โครงการ	1	644,400	A	
	ตรวจสอบคุณภาพและการปลอมปนในรำข้าว					
	และน้ำมันรำข้าวแบบรวดเร็วด้วยเนียร์อินฟราเรด					
85	แนวทางการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการ	โครงการ	1	236,500	A	
	และความต้องการส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกร					
	แปลงใหญ่ กรณีศึกษาเกษตรแปลงใหญ่					
	จังหวัดขอนแก่น					
86	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	โครงการ	1	651,000	A	
	เพื่อพัฒนาศักยภาพมาตรฐานและตราสินค้า					
	ของกลุ่มผลิตผักปลอดสารพิษหมู่บ้านยานาง					
	ตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น					
87	การพัฒนาการใช้เส้นใยเห็ด ปรับปรุงฟางข้าว	โครงการ	1	190,000	A	
	สำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง					
88	การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการเตรียมสารสกัดขมิ้นชัน	โครงการ	1	285,000	A	
	เพื่อใช้รักษาบาดแผลจากการตอนลูกสุกร					
89	การพัฒนาการใช้โมลาสยีสต์ในอาหารไก่งวง	โครงการ	1	95,000	A	
	เพื่อการเจริญเติบโตและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน					
90	การพัฒนาการใช้โมลาสยีสต์ในอาหารไก่ไข่	โครงการ	1	285,000	A	
	เพื่อเพิ่มการย่อยได้ปรากฏของโภชนะ					
	สมรรถภาพการผลิตไข่และกระตุ้นภูมิคุ้มกัน					
91	การเพิ่มผลผลิตและปริมาณโอเมก้า3ในปลากดเหลือง	โครงการ	1	239,300	A	
	(Hemibagrusnemurus) ด้วยเครื่องให้อาหาร					
	อัตโนมัติเพื่อผู้สูงอายุในจังหวัดสุรินทร์					
92	การศึกษาสมรรถนะเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก	โครงการ	1	190,000	A	
	โดยใช้ความร้อนจากเครื่องยนต์ ดีเซล					
	เพื่อเพิ่มมูลค่าข้าวเปลือก					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
93	ผลของความเครียดเนื่องจากความร้อน	โครงการ	1	190,000	A	
	ต่อการแสดงออกทางสรีระวิทยาและค่าชีวเคมี					
	ของเลือดในแพะ					
94	การเพิ่มคุณภาพฟางข้าวจากการใช้เศษอาหาร	โครงการ	1	325,800	A	
	ในกระเพาะหมักโค (rumen digesta)					
	จากโรงฆ่าสัตว์ เพื่อใช้เลี้ยงโค					
95	การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์	โครงการ	1	423,000	A	
	ก่อโรคเต้านมอักเสบ การตอบสนองต่อยาปฏิชีวนะ					
	และ ชนิดของจุลินทรีย์ในน้ำนมที่ผ่านกระบวนการ					
	ให้ความร้อนโดยวิธีพาสเจอไรซ์ : กรณีศึกษาโครงการ					
	โรงนมภูพาน สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์สกลนคร					
	จังหวัดสกลนคร					
96	ผลของการใช้แคลเซียมโซป-แร่ธาตุต่ออัตราการ	โครงการ	1	218,500	A	
	ผสมติดของโคนม:กรณีศึกษา ฟาร์มโคนม ของ					
	ศูนย์รวมนม สถานีวิจัยและทดสอบพันธุ์สัตว์					
	จังหวัดสกลนคร					
97	ผลของน้ำนมหมักจากน้ำนมโคเป็นโรคเต้านมอักเสบ	โครงการ	1	190,000	A	
	ต่อการใช้เลี้ยงลูกโค					
98	การศึกษาแนวทางการใช้ไบโอฟลอค	โครงการ	1	190,000	A	
	ในการเลี้ยงปลากะพงขาวในน้ำจืด					
99	ผลของคุณภาพดินพื้นบ่อและการจัดการต่อผลผลิต	โครงการ	1	142,500	A	
	ของบ่อเลี้ยงปลาดุกบิ๊กอุยเชิงพาณิชย์					
100	การศึกษาคุณสมบัติทางชีวภาพของใบ ราก กิ่ง	โครงการ	1	285,000	A	
	ผลของหม่อน และใบเทียนกิ่ง (ใบกาว)					
	เพื่อประยุกต์สู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิช					
101	โรงเรือนปลูกพืชและระบบความคุมอัจฉริยะ	โครงการ	1	376,000	A	
102	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่า	โครงการ	1	95,000	A	
	เศษเหลือจากกระบวนการผลิตปลาส้ม					
	เพื่อเป็นอาหารสัตว์					
103	การจำแนกแบคทีเรียสายพันธุ์ใหม่ แบรดดีไรโซเบียม	โครงการ	1	343,600	A	
	DOA1 และประสิทธิภาพในการเป็นปุ๋ยชีวภาพ					
	สำหรับข้าว					

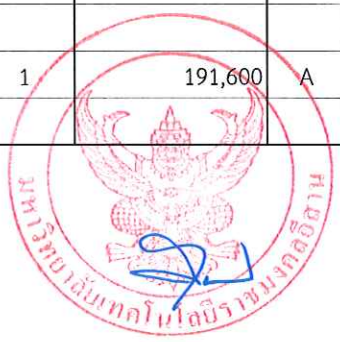


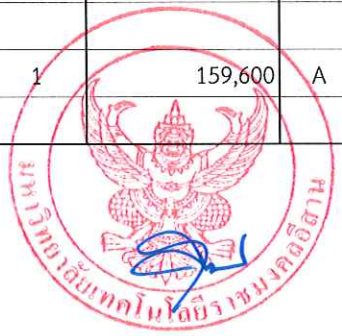
ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
104	ผลของการใช้สมุนไพรน้ำมันหอมระเหยต่อการกินได้	โครงการ	1	190,000	A	
	และประสิทธิภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน					
105	นวัตกรรมสารสกัดจากพืชท้องถิ่นสำหรับ	โครงการ	1	285,000	A	
	กำจัดหอยเชอรี่ในรูปแบบเอ็นแคปซูลเลส					
106	การออกแบบและสร้างเครื่องอบแห้งกระติบข้าวเหนียว	โครงการ	1	190,000	A	
107	การออกแบบและสร้างเครื่องอบแห้งต้นกก	โครงการ	1	95,000	A	
108	การศึกษามุมบิดใบพัดอากาศยานแบบสองชั้น	โครงการ	1	249,900	A	
	เพื่อเป็นต้นกำลังให้กับอากาศยานวิทยุบังคับ					
	เพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน					
109	การผลิตเกษตรกรรุ่นใหม่	โครงการ	1	647,100	A	
110	การศึกษาประสิทธิภาพการใช้เปลือกกล้วยน้ำหว้า	โครงการ	1	329,000	A	
	หมักทดแทนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต					
	และคุณภาพซากของสุกรระยะรุ่น-ขุนภายใต้สภาพ					
	อากาศแบบร้อนชื้น					
111	ปัจจัยที่มีผลต่อการเชื่อมรอยต่อเกยระหว่างเหล็กกล้า	โครงการ	1	167,700	A	
	คาร์บอน SS400 กับ เหล็กกล้าไร้สนิม SUS304					
	ของชิ้นส่วนเครื่องจักรทางการเกษตร					
112	การศึกษาการอบแห้งไข่น้ำด้วยเทคนิคฟลูอิดไดซ์เบด	โครงการ	1	285,000	A	
	เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี					
113	การศึกษาการคัดแยกเปลือกข้าวตอก	โครงการ	1	347,800	A	
	เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี					
114	การผลิตกระเทียมดำและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	โครงการ	1	285,000	A	
	จากกระเทียมดำเพื่อเพิ่มมูลค่าและถ่ายทอดเทคโนโลยี					
115	เครื่องลดความชื้นข้าวหอมทองด้วยความร้อนทิ้ง	โครงการ	1	204,700	A	
	จากกระบวนการนึ่งเพื่อเพิ่มยอดขาย					
116	การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตก้อนเห็ด	โครงการ	1	190,000	A	
	แบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC					
117	การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา	โครงการ	1	285,000	A	
	ตะเพียนขาวเชิงพาณิชย์ สู่เกษตรกร					
	เพื่อการพัฒนาระบบการเลี้ยงอินทรีย์					
118	การพัฒนาหุ่นยนต์เกษตรกรรมอัตโนมัติพลังงาน	โครงการ	1	494,800	A	
	แสงอาทิตย์					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
119	ออกแบบและสร้างต้นแบบอากาศยานไร้คนขับ	โครงการ	1	229,300	A	
	แบบขึ้นลงแนวดิ่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์แก๊สโซลีน					
	ชนิด 6 ใบพัด เพื่อการเกษตร					
120	การวิเคราะห์ต้นทุนและปัจจัยของการนำใบอ้อย	โครงการ	1	237,500	A	
	มาใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้กระบวนการแบบ					
	มีส่วนร่วม เพื่อลดปัญหาการเผาอ้อยในพื้นที่					
	จังหวัดขอนแก่น					
121	ผลกระทบของน้ำมันดีเซลผสมน้ำมันชีวภาพจาก	โครงการ	1	237,500	A	
	ขยะพลาสติกในเครื่องยนต์สำหรับการเกษตร:					
	กรณีศึกษาการใช้งานระยะยาว 300 ชั่วโมง					
122	การศึกษาการใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างน้ำมันดีเซล	โครงการ	1	196,700	A	
	และน้ำมันไบโอดีเซลจากละหุ่งในเครื่องยนต์					
	ทางการเกษตรแบบฉีดตรง					
123	การพัฒนาเครื่องต้นแบบระบบดิจิตอลต้นทุนต่ำ	โครงการ	1	558,000	A	
	ตรวจสอบคุณภาพและการปลอมปนวัตถุดิบ					
	และน้ำมันไบโอดีเซลแบบรวดเร็วด้วยด้วยเนียร์					
	อินฟราเรดแบบเคลื่อนที่					
124	ออกแบบและพัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ	โครงการ	1	190,000	A	
	ผลิตภัณฑ์จากเม่าของจังหวัดสกลนคร					
125	การพัฒนาศักยภาพและการเตรียมความพร้อม	โครงการ	1	470,000	A	
	สู่การยกระดับการตลาดข้าวหอมมะลิอินทรีย์					
	ด้วยระบบการติดตามย้อนกลับอัจฉริยะ					
แผนบูรณาการ : โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสู่ความยั่งยืน		**โครงการ**	**25**	**8,575,700**		
โครงการต่อเนื่อง		**โครงการ**	**0**	**0**		
โครงการใหม่		**โครงการ**	**25**	**8,575,700**		
1	แนวทางการพัฒนาโลจิสติกส์ด้านการกระจายสินค้า	โครงการ	1	208,000	A	
	ของผู้ประกอบการ เพื่อเข้าสู่การเป็น SMART SME					
2	การประเมินดัชนีความปลอดภัยทางถนน	โครงการ	1	190,000	A	
	ในจังหวัดนครราชสีมา					
3	การประยุกต์ใช้เสาท่อเหล็กหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	โครงการ	1	319,600	A	
	กรอกคอนกรีตกำลังสูงภายใต้แรงกระทำหลาย					
	รูปแบบสำหรับงานสะพานรถไฟและโครงสร้างพื้นฐาน					



ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
4	การพัฒนาประสิทธิภาพระบบขนส่งทางราง	โครงการ	1	328,700	A	
	โดยการประยุกต์ใช้ชิ้นส่วนพลาสติกเสริมเส้นใย					
	แบบพัลทรูดชันหน้าตัดฉากสำหรับงานก่อสร้าง					
	สะพานรถไฟ					
5	การพัฒนาและประยุกต์ใช้เสาท่อเหล็กหน้าตัดสี่เหลี่ยม	โครงการ	1	328,600	A	
	จัตุรัสคอนกรีตหลังจากสัมผัสกับอุณหภูมิสูง					
	สำหรับต้นแบบเมืองอัจฉริยะ					
6	การศึกษาผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหา	โครงการ	1	408,800	A	
	ของการใช้รถโดยสารไฟฟ้าโทรลลี (รถบัสไฟฟ้าล้อยาง)					
	ที่ส่งผลต่อระบบไฟฟ้ากำลังและผู้ใช้ไฟในประเทศไทย					
7	การพัฒนารถขนส่งขนาด 4 ล้อไร้มลพิษเพื่อรองรับ	โครงการ	1	950,000	A	
	การขนส่งระบบราง					
8	การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ขึ้นรูปจากวัสดุประกอบ	โครงการ	1	320,600	A	
	เสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอนไฟเบอร์เพื่อการพัฒนา					
	สู่ชิ้นส่วนรถไฟความเร็วสูง					
9	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบอะลูมิเนียมA356	โครงการ	1	712,500	A	
	ผสมซิลิกอนคาร์ไบด์เพื่อเป็นวัสดุทดแทนแท่ง					
	ห้ามล้อของขบวนรถไฟ					
10	การพัฒนาการเชื่อมโยงสินค้าและบริการ	โครงการ	1	475,000	A	
	ทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว					
	เชิงธรรมชาติของกลุ่มจังหวัดสุรินทร์และอุบลราชธานี					
11	สายอากาศขนาดเล็กสำหรับเครื่องอากาศยานไร้คนขับ	โครงการ	1	456,000	A	
12	สายอากาศขนาดกะทัดรัดสำหรับระบบการสื่อสาร	โครงการ	1	456,000	A	
	ไร้สายในระบบรางรถไฟความเร็วสูง					
13	การศึกษาการสั่นสะเทือนในหมอนรองรางรถไฟ	โครงการ	1	228,000	A	
	ที่มีส่วนผสมของยางพารา					
14	ศึกษาปัญหาและการพัฒนาความเชื่อมโยง	โครงการ	1	145,100	A	
	ระบบการตลาด ระบบโลจิสติกส์ แบบเบ็ดเสร็จ 4.0					
	กลุ่มธุรกิจภาคอุตสาหกรรม เพื่อสร้างความได้					
	เปรียบทางการแข่งขัน ในเขตเศรษฐกิจพิเศษ					
	จังหวัดนครพนม					
15	การศึกษาความสามารถการเชื่อมต่อในการขนส่ง	โครงการ	1	191,600	A	
	ระบบราง กรณีศึกษา: สถานีรถไฟ จ.ขอนแก่น					



ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
16	วิจัยและพัฒนาการผลิตกำแพงคอนกรีตมวลเบา	โครงการ	1	285,000	A	
	สำหรับงานจราจร					
17	การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะสำหรับ	โครงการ	1	380,000	A	
	การตรวจวัดการแทรกซึมของ ความร้อน					
	และการเปลี่ยนแปลงความชื้นต่อกำลังและศักย์					
	การพังยุบตัวของดิน คันทางรถไฟโดยการประยุกต์					
	ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง					
18	การออกแบบและสร้างเครื่องเชื่อมเทอร์มิต	โครงการ	1	236,100	A	
	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของรอยเชื่อมของเหล็ก					
	รางรถไฟ					
19	การศึกษาประสิทธิภาพสมบัติเชิงกลและความคงทน	โครงการ	1	572,900	A	
	ของหมอนรางรถไฟจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก					
20	การวัดผลตอบสนองแบบพลวัตของแรงลอเรนซ์	โครงการ	1	295,800	A	
	บนวัสดุโลหะที่ไม่เป็นสื่อแม่เหล็กเพื่อพัฒนาเบรค					
	แม่เหล็กกระแสไหลวนสำหรับระบบขนส่งทางราง					
21	การกำหนดทำเลที่ตั้งคลังวัคซีน กรณีศึกษา	โครงการ	1	95,000	A	
	โรงพยาบาลในเขตนครชัยบุรินทร์					
22	การจัดเส้นทางการเดินทางซ่อมบำรุงเครื่องเอกซเรย์	โครงการ	1	95,000	A	
	กรณีศึกษา โรงพยาบาลในจังหวัดนครราชสีมา					
23	แบบจำลองรถไฟฟ้าแม่เหล็กลอยตัว	โครงการ	1	277,700	A	
24	การวิเคราะห์หารูปแบบที่เหมาะสมสำหรับโครงสร้าง	โครงการ	1	366,300	A	
	สะพานรถไฟในเส้นทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
25	การออกแบบวิธีการวัดแรงแบบไดนามิค	โครงการ	1	253,400	A	
	ของการสั่นสะเทือนที่เกิดจากรถยนต์					
	ในขณะที่เกิดการห้ามล้อ					
แผนบูรณาการ : การวิจัยเพื่อพัฒนาความมั่นคง และมั่งคั่งแก่สังคม วิสาหกิจ และชุมชนอย่างยั่งยืน		**โครงการ**	**4**	**1,014,300**		
โครงการต่อเนื่อง		**โครงการ**	**0**	**0**		
โครงการใหม่		**โครงการ**	**4**	**1,014,300**		
1	การพัฒนาระบบสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน	โครงการ	1	209,000	A	
	และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม					
	กลุ่มจังหวัดอีสานล่าง 1 (นครชัยบุรินทร์)					
	ด้วยเทคนิคการสร้างภาพนามธรรมข้อมูล					

ลำดับที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
2	การพัฒนาระบบแจ้งเตือนเครนล้มด้วย	โครงการ	1	513,000	A	
	วิธีการวัดค่ามุมเอียงสัมพัทธ์แบบสองตัวตรวจวัด					
	ที่ตัดสินใจด้วยปริภูมิสองมิติแบบ k-means					
3	การพัฒนาระบบบ้านอัจฉริยะภายใต้แนวคิด	โครงการ	1	132,700	A	
	อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง					
4	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าไหมเขียนลาย	โครงการ	1	159,600	A	
	จากน้ำยางพารา