

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

กระทรวงศึกษาธิการ

ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
<b>คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร</b>									
1	ผลของ Paclobutrazol ต่อการออกดอกและติดผลของลำลอง	ผศ.มาโนชญ์ กุลพฤกษ์	√	-	2	110,500	-	56,500	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่มีต่อการออกดอกและติดผลของลำลอง
2	การใช้ผลพลอยได้ของมันสำปะหลังจากการผลิตเอทานอลในอาหารผสมสำเร็จรูปต่อผลผลิตน้ำนม และองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม	ผศ. เทอดศักดิ์ ประมวงค	√	-	1	270,000	-	270,000	ทำให้ทราบคุณค่าทางโภชนา และ จลนพลศาสตร์การย่อยสลาย ของผลพลอยได้ของมันสำปะหลังจากการผลิตเอทานอล ซึ่งจะสามารถนำไปประกอบสูตรอาหารสำหรับโคนม
3	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและผลของโคลชิซินต่อการชักนำให้เกิดโพลีพลอยด์ในกล้วยไม้ไอยเรศ (Rhynchostylis retusa (L.) Blume)	นางสาว สาโรจน์ ประเสริฐศิริวัฒน์	√	-	2	483,564	-	200,000	ได้สภาวะที่เหมาะสมต่อการเจริญของกล้วยไม้ไอยเรศในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
4	ผลของแซนแทนกัมและทรีฮาโรสต่อคุณภาพของไอศกรีมมังคุด	นายสุนทรณ์ พักเพื่อง	√	-	1	80,400	-	80,400	1. ได้ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมมังคุด 2. เป็นแนวทางการศึกษาในการนำเอามังคุดมาใช้ประโยชน์ทางการแปรรูปได้หลากหลาย 3. ได้คุณค่าทางโภชนาการจากมังคุด

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
 ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

กระทรวงศึกษาธิการ

ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
<b>คณะเทคโนโลยีสังคม</b>								1,317,000	
1	การปรับตัวและการจัดการทาง วัฒนธรรมของชุมชนรอบวัด เพื่อการ ดำรงอยู่ของวัฒนธรรมไทย	นางชญาดา ร่วมโพธิ์รี	√	-	1	200,000	-	200,000	จะได้ข้อมูลการปรับตัว และการ จัดการทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน ของชุมชนรอบวัด ภายใต้บริบทของ การเปลี่ยนแปลงด้านประชากร สังคม และ วัฒนธรรม เป็นข้อมูลพื้นฐาน
2	การส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเกษตร เคมีไปเป็นเกษตรอินทรีย์ : กรณีศึกษาการผลิตไม้ผลในภาค ตะวันออก	ผศ.วรรณภา อัจฉรงค์ค์	√	-	2	1,144,660	-	417,000	ผลของการศึกษาจะเป็นประโยชน์ต่อ งานส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ ของ ภาคตะวันออก ซึ่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตรสามารถนำข้อมูลไป ประกอบการพิจารณาเพื่อส่งเสริม ความรู้ในการทำการเกษตรอินทรีย์
3	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืชอินทรีย์ ของเกษตรกรในภาคตะวันออกของ ประเทศไทย	นางสาววิษริณี สวัสดิ์	√	-	1	300,000	-	300,000	การศึกษาระยะแรกจะได้ทราบ ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืชอินทรีย์ของ เกษตรกรในภาคตะวันออก

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
 ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

กระทรวงศึกษาธิการ

ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
4	การวิเคราะห์ชี้พยายเซนการ ท่องเที่ยวบนเกาะช้าง : การ พัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	นางสาวมาลัย โพธิพันธ์	√	-	1	300,000	-	300,000	ผลความพึงพอใจของนักท่องเที่ยว ผลการประเมินประสิทธิภาพใช้ อุปทานการท่องเที่ยวบนเกาะช้าง ระดับความสำเร็จของการจัดการการ ท่องเที่ยว
5	การพัฒนาระบบสารสนเทศใน งานสหกิจศึกษา	นางสาวมนัสนันท์ บุญपालวงศ์	√	-	1	100,000	-	100,000	ได้ข้อมูลเบื้องต้นในการออกแบบ ระบบสารสนเทศในการจัดการข้อมูล การฝึกงานนักศึกษาภายนอกเพื่อเป็น แนวทางในการปรับปรุงการจัดเก็บ เรียกใช้ และสืบค้นข้อมูลในส่วนการ ฝึกงานนักศึกษา
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>								1,686,200	
1	ชุดทดลองหาแรงภายในโครงถัก	นายธเนศ วินิจชัยกุล	√	-	1	133,000	-	133,000	เป็นอุปกรณ์ช่วยการเรียนรู้ในกลุ่ม สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาหรือที่สาขาที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้ให้นักศึกษาเห็นภาพจริง (เชิงประจักษ์)ของพฤติกรรมกาเกิด แรงภายในของโครงถักช่วยให้เข้าใจ หลักวิชาด้านวิศวกรรมโครงสร้างมาก ขึ้น

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

กระทรวงศึกษาธิการ

ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
2	การศึกษาเกณฑ์ในการออกแบบเฟอโรนินเจอร์ชุดครัวสำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวผู้ใช้เก้าอี้ล้อเข็น	นางสาวสาทิณี วงศ์กี	√	-	1	300,000	-	300,000	ผลที่ได้ออกมาเป็นสัดส่วนของชุดเฟอโรนินเจอร์ครัวสำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว สามารถนำไปต่อยอดสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ชุดครัวสำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวได้
3	คุณสมบัติทางกายภาพและเชิงกลของคอนกรีตมวลเบาผสมเศษยางพอลิยูรีเทน	นายอภิวิชญ์ พูลสง	√	-	1	270,000	-	270,000	สามารถบอกได้ว่าเศษยางพอลิยูรีเทนโฟม เหมาะสำหรับนำไปเป็นผสมคอนกรีตมวลเบาหรือไม่
4	การพัฒนาเครื่องต้นแบบเครื่องฉีดติเมนต์เพสต์ผสมโซเดียมซิลิเกตเพื่อทำแถบทึบน้ำสำหรับป้องกันการรั่วซึมของน้ำใต้ดิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ เอื้อไตรรัตน์	√	-	1	345,000	-	345,000	สามารถนำมาเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกทำแถบทึบน้ำที่มีความคุ้มทุนต่อการลงทุนสำหรับงานโครงสร้าง
5	การวิเคราะห์หาวัสดุที่มีความเหมาะสมสำหรับการผลิตปะการังเทียมเพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศทะเลชายฝั่งภาคตะวันออก	ผศ.พรชัย อัจฉริยเมธากร	√	-	1	333,000	-	333,000	วัสดุที่ผ่านการวิเคราะห์ ผ่านการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานและผู้เชี่ยวชาญตามที่ผู้วิจัยกำหนดไว้
6	ระบบสหกิจออนไลน์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศิวิมล มาแสง	√	-	1	305,200	-	305,200	ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรมคือเป็นรูปแบบของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

กระทรวงศึกษาธิการ

ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
<b>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>									
1	การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าของ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปอาหารในเขต ภาคตะวันออก	นางสาวหทัยรัตน์ บัณฑิตยารักษ์	√	-	1	230,000	-	230,000	ได้ข้อมูลเชิงลึกในรูปแบบของห่วงโซ่ คุณค่า (Value Chain) ของ ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนแปรรูป อาหารในเขตภาคตะวันออก
<b>คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ</b>									
1	ความแปรปรวนทางพันธุกรรมและ การคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์ของ ถั่วฝักยาวพื้นเมืองพันธุ์พืชน์นิคม	ผศ.ปราโมทย์ พรสุริยา	√	-	1	210,000	-	210,000	ได้สายพันธุ์ถั่วฝักยาวพันธุ์พืชน์นิคมที่ ผ่านการคัดเลือกมาแล้ว สามารถนำไปใช้ เป็นพันธุ์ปลูกได้ มีความบริสุทธิ์ของ พันธุ์สูง และมีความสม่ำเสมอ มากกว่าพันธุ์ดั้งเดิม

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
2	การวิจัยประสิทธิภาพการใช้ฟางข้าว เป็นอาหารหยาบใช้มันเส้นเป็นแหล่ง อาหารพลังงานและพืชตระกูลถั่ว ท้องถิ่นเป็นแหล่งอาหารเสริมโปรตีน ในการเลี้ยงลูกโคหย่านม	ผศ.ดร.วีระพล แจ่มสวัสดิ์	√	-	1	360,000	-	360,000	เป็นการวิจัยทดลองควบคุมกันไปเพื่อดู ผลและแนวโน้มอัตราการเจริญเติบโต ของลูกโคหย่านม จากการใช้ฟางข้าว เป็นอาหารหยาบใช้มันเส้นเป็นแหล่ง อาหารพลังงานและพืชตระกูลถั่ว ท้องถิ่นเป็นแหล่งอาหารเสริมโปรตีน ว่ามีผลปฏิสัมพันธ์กับอัตราการ เจริญเติบโตของลูกโคหย่านม จนกระทั่ง
3	ความหลากหลายทางชีวภาพของ ข้าวพื้นเมืองในประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ประพจน์ พรหม สมบูรณ์	√	-	1	260,000	-	260,000	ได้องค์ความรู้ความหลากหลายของ ข้าวพื้นเมือง ข้อมูลทางพันธุกรรมของ ข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์ จากข้าวพื้นเมืองซึ่ง นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันได้และเกิดความสมดุล อย่างยั่งยืน

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
4	การวิเคราะห์องค์ประกอบทางพันธุกรรมโดยวิธีการทริปเปิดเทสโครอสในการผสมข้ามระหว่างแตงไทยกับแคนตาลูป	ผศ.ปราโมทย์ พรสุริยา	√	-	1	298,300	-	298,300	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมและถ่ายทอดลักษณะทางพืชสวนของประชากรลูกผสมระหว่างแตงไทยกับแคนตาลูป
5	การศึกษาและประเมินผลศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูบัวหลวงในประเทศไทย	นางวรรณวิมล นิลเศรษฐ์	√	-	2	675,345	-	330,400	1. ได้ข้อมูลชนิดและจำนวนแมลงศัตรูธรรมชาติในบัว 2. ได้ข้อมูลระบบนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับแมลงศัตรูธรรมชาติในบัว 3. ประเมินความเป็นไปได้ในการนำแมลงศัตรูธรรมชาติไปควบคุมแมลงศัตรูบัว
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>โครงการ</b>				<b>งบประมาณ</b>	<b>5,298,800</b>	<b>บาท</b>

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
<b>คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ</b>								3,118,300	
1	การวิจัยพัฒนาระบบอะควาโปนิค สำหรับบำบัดน้ำเสียในระบบเลี้ยง ปลาดุกลูกผสมแบบใช้น้ำหมุนเวียน	รศ.อุธร ฤทธิลิก	√	-	1	281,300	-	281,300	สามารถจัดการคุณภาพน้ำให้ เหมาะสมในการรองรับผลผลิตปลา สูงขึ้น ลดมลพิษออกสู่สภาพแวดล้อม
2	การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตอาหารกึ่งก้ามกรามต้นทุน ต่ำด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น	นางจันทร์พิมพ์ กังพานิช	√	-	1	474,900	-	474,900	ได้สูตรอาหารกึ่งก้ามกรามที่ เหมาะสมสำหรับเกษตรกร
3	การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ การเพาะปักชำปลาแบบครึ่งจมครึ่ง ลอย	นายมานพ กาญจนนุราชกูร	√	-	1	150,000	-	150,000	ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีจาก ผลการวิจัยไปเพิ่มศักยภาพการผลิต ลูกปลาน้ำจืดที่มีไข่แบบครึ่งจมครึ่ง ลอยชนิดอื่นเพื่อวัตถุประสงค์ทาง การค้า



แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
4	รูปแบบการอนุบาลลูกปูม้าวัยอ่อน เพื่อลดการตายหมู่	ผศ.ดร.ชงโค แซ่ตั้ง	√	-	1	328,000	-	328,000	1.ได้อัตราการใช้โรติเฟอร์ที่เหมาะสม ในการอนุบาลลูกปูม้าวัยอ่อน 2.ได้วิธีการเสริมกรดไขมันไม่อิ่มตัว ให้อาร์ทีเมีย ในสัดส่วนที่เหมาะสม สำหรับการอนุบาลลูกปูม้าวัยอ่อน 3.ได้ขนาดภาชนะที่เหมาะสม สำหรับอนุบาลลูกปูม้า เพื่อให้ได้ อัตราการรอดตายสูง ตรงตาม
5	การพัฒนาเครื่องคัดแยกกากข้าว กล็องแบบถังหมุนสำหรับธุรกิจชุมชน	ผศ.ผดุงศักดิ์ วานิชขัง	√	-	1	325,800	-	325,800	ได้เครื่องคัดกากข้าวที่มีขนาดเล็ก สามารถใช้คัดแยกข้าวเปลือก เพื่อ ลดการสูญเสียและเพิ่มผลผลิตใน การสีข้าว
6	การวิจัยและพัฒนาเครื่องล้าง ข้าวเปลือกสำหรับเครื่องสีข้าว ครัวเรือน	ผศ.ผดุงศักดิ์ วานิชขัง	√	-	1	325,800	-	325,800	ได้เครื่องล้างข้าวเปลือกที่มีขนาดเล็ก สามารถใช้ล้างเมล็ดข้าวเปลือก เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มผลผลิต ในการสีข้าว

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
7	ผลของรูปแบบการปักกลีบดอกและ การทำพัลซึ่งต่อคุณภาพหลังการ เก็บเกี่ยวของ ดอกบัวหลวงพันธุ์ สัตตบุษย์	ผศ.ดร. นิภา คุณทรงเกียรติ	√	-	2	410,796	-	202,900	สร้างเอกลักษณ์และมูลค่าเพิ่มของ ดอกบัวหลวงจากประเทศไทย
8	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมันสำปะหลัง ในระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจม ชั่วคราว	นางสาวบัวทิพย์ อูบล ประเสริฐ	√	-	3	1,058,300	-	350,700	วิธีการชักนำยอดและเพิ่มปริมาณ ยอดของมันสำปะหลังได้จำนวนมาก ในเวลาอันรวดเร็วที่สำเร็จเชิงการค้า ด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจม ชั่วคราว
9	การพัฒนาระบบการผลิตข้าวหุง สุกเร็วเพื่อวิสาหกิจชุมชน	นางใจทิพย์ วานิชขัง	√	-	1	428,000	-	428,000	ที่ต่อยอดมาจากการพัฒนาการแปร รูปที่มีการพัฒนาอยู่แล้ว แต่ผลจาก การวิจัยนี้จะได้ผลิตภัณฑ์ข้าวหุง สุกเร็ว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นที่ ต้องการของตลาดสามารถผลิตได้ จำนวนมากและสามารถเก็บรักษา ได้นานโดยไม่เกิดความเสียหาย

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
10	การพัฒนาบัวหลวงสายพันธุ์ สำหรับบริโภคเมล็ด	นายณ.นพชัย ชาญศิลป์	√	-	3	864,100	-	250,900	ได้เมล็ดบัวลูกผสมระหว่างบัวหลวง ลูกผสมไทยจีน กับบัวหลวงสายพันธุ์ ไทย และบัวหลวงสายพันธุ์จีน

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
<b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>									
1	สารออกฤทธิ์ชีวภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรป่าชายเลนที่มีต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.)	รองศาสตราจารย์สุภัฏญา พรหมสมบุญรัตน์	√	-	1	120,000	-	120,000	สามารถนำความรู้ที่ได้ไปแนะนำเผยแพร่ความรู้กับเกษตรกร ก่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้สารสกัดจากพืชควบคุมศัตรูพืชเพื่อลดการใช้สารเคมี ลดเงินทุนในการทำการเกษตร
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลมะเดื่อฝรั่งที่ไม่ได้มาตรฐานการจำหน่ายสด	นางสุพัตรา พูลพืชชนม์	√	-	1	340,000	-	340,000	เป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะเดื่อฝรั่งให้มีความหลากหลายมากขึ้น
3	การพัฒนาระบบอบแห้งยางพาราแผ่นโดยใช้โรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	นางกมลวรรณ จิตจักร	√	-	1	350,000	-	350,000	ได้องค์ความรู้ใหม่ในการอบแห้งยางพาราแผ่น โดยใช้โรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
<b>คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร</b>								1,854,100	
1	ผลของปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต่อผลผลิตของ เฟิร์นผักกูด	ผศ.สันทนา วิเชียรฉันท์	√	-	1	241,300	-	241,300	การใช้วัสดุธรรมชาติที่มีอยู่ใน ท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่าง ยั่งยืน ใช้แกลบดิบเป็นส่วนผสมหลัก ในการทำปุ๋ยอินทรีย์จากมูลสัตว์ 3 ชนิด เพื่อใช้บำรุงต้นเฟิร์นผักกูด
2	การวิเคราะห์และปรับปรุง ประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า สำหรับระบบประปาหมู่บ้าน	นายประหัด กองสุข	√	-	1	313,000	-	313,000	การดำเนินการระยะแรกสามารถ ทราบถึงสาเหตุปัญหาของการ สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของระบบ ควบคุมการผลิตประปาหมู่บ้านแต่ ละประเภท ซึ่งเป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อกำหนดแนวทางการวิจัยเพื่อ แก้ปัญหา ระยะต่อมาสามารถนำ ข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์และกำหนด มาตรการปรับปรุงแก้ไขเพื่อประหย

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
3	การพัฒนาเครื่องดีมน้ำมั่งคุดผสม น้ำลูกหว้าเพื่อวิสาหกิจชุมชน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุ ปราณี เลาห์กิติกุล	√	-	1	236,000	-	236,000	ได้น้ำมั่งคุดผสมน้ำลูกหว้า เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อให้ ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นการเพิ่ม มูลค่าของมั่งคุดและลูกหว้า
4	ผลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อผลผลิตและ ระดับโปรตีนของหญ้าขน ในจังหวัด จันทบุรี	นางวรพิศ พัฒนพานิช	√	-	1	95,900	-	95,900	ได้อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อ การให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหาร ของหญ้าอาหารสัตว์ที่ปลูกในพื้นที่ จังหวัดจันทบุรี
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เงานะ Freeze dried ในสภาวะควบคุม	ผศ.นฤศันส์ วาสิกติกล	√	-	1	277,000	-	277,000	1.1 ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือ รูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การ วิจัยในระยะต่อไป 1.2 ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมี ความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว 1.3 ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อ ยอดการวิจัยได้

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้  ผลสำเร็จ ที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
6	การพัฒนาเครื่องทำปุ๋ยหมักอัดเม็ด จากการใช้น้ำส้มควันไม้เป็น ส่วนผสมเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี	นายศราวุธ จันทร์กลาง	√	-	1	247,700	-	247,700	ได้เครื่องทำปุ๋ยหมักอัดเม็ดจากการ ใช้น้ำส้มควันไม้เป็นส่วนผสมเพื่อลด การใช้ปุ๋ยเคมี
7	การสร้างเครื่องย่อยผักตบชวาโดย ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมักจาก ผักตบชวาอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ทฤษฎีใหม่กับ เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพึ่งพา ตนเองอย่างยั่งยืนของกลุ่มเกษตรกร ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	นายวิชนะชัย จุมผา	√	-	1	153,700	-	153,700	ได้เครื่องย่อยผักตบชวา 1 เครื่องที่มี กำลังการผลิตด้วยความเร็วสูง ช่วย แก้ปัญหาการย่อยสลายของ ผักตบชวาจากข้าให้เร็วขึ้นและจะทำ ให้ปริมาณการผลิตปุ๋ยหมักจาก ผักตบชวาเพิ่มมากขึ้นกว่าไม่ได้ย่อย
8	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เงาะแผ่น (กวน) เพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม ระดับชุมชน	นางสาววรรณศิริ หิรัญเกิด	√	-	1	289,500	-	289,500	ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างมาก ด้านการศึกษาองค์ความรู้ใหม่ ๆ เป็นแนวทางในการพัฒนา กระบวนการผลิต และเผยแพร่วิจัย เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาราคาเงาะตกต่ำ ด้วยการเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

แบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ  
ที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี

## กระทรวงศึกษาธิการ

## ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอการวิจัย	ข้อเสนอการวิจัย		ระยะเวลา ทำการวิจัย (ปี)	งบประมาณ (บาท)			ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้ โดยสรุป
			ใหม่	ต่อเนื่อง ปีที่		ตลอด การวิจัย	ได้รับจัดสรร จนถึงปัจจุบัน	เสนอขอ	
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>								2,511,900	
1	พฤติกรรมกรรมการออกกำลังกายและ การทำกิจกรรมนันทนาการของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตะวันออก	ผ.ศ. ชูชีพ เยาวพัฒน์	√	-	1	33,400	-	33,400	จะเป็นองค์ความรู้ รูปแบบ วิธีการ ที่ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติจริงต่อไป หรือนำไปต่อยอดการวิจัยได้
2	รูปแบบสถาปัตยกรรมเรือนค้าขาย พื้นถิ่น ชุมชนตลาดอ่างศิลา จังหวัดชลบุรี	น.ส.พรจิต พิระพัฒน์กุล	√	-	1	412,900	-	412,900	ความรู้ทางด้านสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น
3	การฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายของ บุคคลทุพพลภาพด้วยอุปกรณ์ออก กำลังกายในน้ำ	ผ.ศ. ยิ่งยง รุ่งฟ้า	√	-	1	199,700	-	199,700	บุคคลทุพพลภาพสามารถใช้อุปกรณ์ ออกกำลังกายในน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
4	บอลลูนขนาดเล็กไร้คนขับสำหรับ ถ่ายภาพทางอากาศเพื่อการทำ แผนที่ต้นทุนต่ำ	นาย กฤษฏา อนันตกาลต์	√	-	1	1,865,900	-	1,865,900	ได้ชิ้นงานที่สร้างเสร็จแล้วเป็น บอลลูนพร้อมระบบได้บอลลูนที่ พร้อมทดลองบินถ่ายภาพ
<b>รวม</b>		<b>25</b>	<b>โครงการ</b>				<b>งบประมาณ</b>	<b>8,294,300</b>	<b>บาท</b>