

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1	โครงการพัฒนาเชื้อเพลิงแก๊สจากชีวมวล(BioSNG) สำหรับอุตสาหกรรมเผาอุณหภูมิสูง (เซรามิก)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาวิจัย ออกแบบ และสร้างระบบผลิตแก๊สเชื้อเพลิงค่าความร้อนปานกลางขนาด 0.15-0.20 MWthสำหรับเตาเผาเซรามิกแบบชุดเต็ลที่มีการเผาเป็นครั้งประกอบด้วย ระบบผลิตแก๊สเชื้อเพลิงหัวเผาใหม่เชื้อเพลิงแบบเชื้อเพลิงคู่ ระบบทำความสะอาดแก๊สเชื้อเพลิงสังเคราะห์ และระบบควบคุมอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ 2. เพื่อศึกษา พัฒนา และทดลองปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงวัตถุดิบชีวมวลจากวัตถุดิบที่เหลือจากการเกษตรกรรมและพืชพลังงานให้อยู่ในสถานะเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมใช้สำหรับระบบผลิตแก๊สเชื้อเพลิงค่าความร้อนปานกลาง 3. เพื่อศึกษาวิจัยการปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงแก๊สสังเคราะห์ที่ได้จากชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง BioSNG 4. เพื่อศึกษาวิจัยการปรับปรุงกระบวนการผลิตเซรามิก โดยการปรับสูตรน้ำดินเซรามิกให้สามารถเผาที่อุณหภูมิต่ำลง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ประกอบการขนาดกลาง และเล็กได้เข้าสู่การประหยัดพลังงานจากมาตรการส่งเสริม 2. มาตรการขนาดเล็กที่เงินลงทุนน้อย ได้รับการส่งเสริม ซึ่งเดิมไม่คุ้มค่าที่จะเข้าร่วม 3. เกิดตลาดสำหรับผู้ประกอบการ ESCO ขนาดเล็ก 4. ระยะเวลาของโครงการสั้น สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ประกอบการในการลงทุน 5. มาตรการที่สนับสนุนจะมีผลประหยัดที่ชัดเจน วัดผลได้ ดังนั้นจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม
2	โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่นสำหรับประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาศักยภาพพลังงานคลื่นสำหรับประเทศไทย 	ทราบศักยภาพพลังงานคลื่นของประเทศไทย

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			2. เพื่อศึกษาหาเทคโนโลยีการดักจับพลังงานคลื่นที่มีความเหมาะสมสำหรับประเทศไทย ทั้งในแง่ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าทางการลงทุน 3. เพื่อออกแบบ สร้าง และทดสอบอุปกรณ์ดักจับพลังงานคลื่นต้นแบบขนาด 1kW ที่ระดับความสูงคลื่นเฉลี่ย 1m 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่น และการนำเอาพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้า	
3	โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการพัฒนาโครงการพลังงานทดแทนเพื่อรองรับนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหลัง ปี ค.ศ. 2012	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1. เพื่อกำหนดแนวทางการส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในประเทศไทยให้สอดคล้องกับนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีการตกลงใหม่ (Conference of Participant) ภายหลัง 2012 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการพัฒนาพลังงานทดแทนในประเทศไทยเพื่อนำไปสู่ Green City/ Low carbon City 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่ Green City/Low carbon City ให้กับบุคลากรในหน่วยงาน	1. ทราบถึงกำหนดแนวทางการส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในประเทศไทยให้สอดคล้องกับนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีการตกลงใหม่ (COP) ภายหลัง 2012 ที่เหมาะสม 2. ได้รูปแบบการพัฒนาพลังงานทดแทนในประเทศไทยเพื่อนำไปสู่ Green City/ Low carbon City 3. บุคลากรในหน่วยงานมีองค์ความรู้ในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่ Green City/ Low carbon City
4	โครงการพัฒนาต้นแบบชุมชนคาร์บอนต่ำด้วยระบบสายส่งไฟฟ้าชุมชนจากพลังงานทดแทน	มูลนิธิเอเชียพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	1. เพื่อสร้างต้นแบบชุมชนคาร์บอนต่ำ ด้วยการพัฒนาระบบสายส่งไฟฟ้าชุมชนที่สามารถผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนที่มีความเหมาะสมเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางนโยบาย	1. สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณปีละ 150,000 kWh โดยเทียบเท่ากับน้ำมันดีเซล 50,000 ลิตร ต่อปี

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			<p>และแผนในการส่งเสริมชุมชนคาร์บอนต่ำของประเทศไทย</p> <p>2. เพื่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าชุมชนด้วยพลังงานทดแทนที่มีความเพียงพอต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้า (Capacity) มีความมั่นคงและเสถียร (Reliability and Stability) มีความปลอดภัย (Safety) มีคุณภาพ (Quality) มีความยั่งยืน (Sustainability) และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmental Friendly)</p> <p>3. เพื่อใช้เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตรในชุมชนต้นแบบคาร์บอนต่ำ ด้วยการลดพื้นที่การเพาะปลูก ลดปริมาณการใช้น้ำ ลดการใช้พลังงานเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน</p> <p>4. เพื่อการพัฒนาชุมชนเข้มแข็งด้วยการพึ่งพาพลังงานที่ผลิตได้เองทำให้เกิดการหมุนเวียนรายได้จากการซื้อขายพลังงานในชุมชน และการสร้างรายได้จากภาคเกษตรด้วยการใช้พลังงานทดแทนเพื่อจัดการระบบน้ำ</p> <p>5. เพื่อการประหยัดพลังงานด้วยการใช้แหล่งพลังงานทดแทน ซึ่งจะช่วยลดภาระในการสร้างโรงไฟฟ้าของประเทศ</p>	<p>2. ชุมชนต้นแบบคาร์บอนต่ำสามารถลดการปล่อย CO₂ โดยรวมเป็น 280Ton CO₂ ต่อปี จากส่วนต่างๆ ของชุมชนดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประมาณ 35 Ton CO₂ ต่อปี - จากการใช้ไฟฟ้าจาก Biomass Gasification ประมาณ 45 Ton CO₂ ต่อปี - จากการลดพื้นที่การเกษตร ได้ประมาณ 100 Ton CO₂ ต่อปี - จากการรณรงค์การด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสร้างสุขนิสัยของประชากรในชุมชนด้วย 3R: reuse, reduce, recycle ได้ประมาณ 100 Ton CO₂ ต่อปี <p>3. ได้ชุมชนต้นแบบคาร์บอนต่ำที่ใช้พลังงานทดแทน และสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่ต่ำกว่า 70% และเป็นชุมชนคาร์บอนต่ำที่เข้าใกล้ zeroemission</p> <p>4. ได้ระบบสายส่งไฟฟ้าชุมชนด้วยพลังงานทดแทนที่มีความเพียงพอต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้า มีความมั่นคงและเสถียร มีความปลอดภัย มีคุณภาพ มีความยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. พัฒนาการเกษตรที่ปลดปล่อยคาร์บอนต่ำอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				<p>6. ได้รูปแบบการซื้อขายพลังงานที่ชุมชนสามารถดำเนินการได้เอง โดยรัฐไม่ต้องมีภาระรับซื้อไฟฟ้า</p> <p>7. ช่วยลดภาระในการสร้างโรงไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยรวมของประเทศ</p> <p>8. ได้แนวนโยบายของรัฐที่จะส่งเสริมขยายผลชุมชนคาร์บอนต่ำสู่ชุมชนทั่วประเทศต่อไป</p>
5	โครงการการศึกษาศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีการหมักในสภาพไร้อากาศแบบแห้งที่มีการหมวนเวียนน้ำชะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	<p>1. เพื่อประเมินศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักพืชพลังงาน (ต้นข้าวโพดและหญ้าเลี้ยงช้าง) ในสภาพไร้อากาศแบบแห้งที่มีการหมวนเวียนน้ำชะ</p> <p>2. เพื่อศึกษาการปรับสภาพเบื้องต้นของพืชพลังงานที่เหมาะสมในการนำมาผลิตก๊าซชีวภาพ</p> <p>3. เพื่อหาสภาพการทำงานที่เหมาะสมของการเทคโนโลยีการหมักในสภาพไร้อากาศแบบแห้งที่มีการหมวนเวียนน้ำชะที่เหมาะสม</p>	<p>1. สนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการผลิตและใช้พลังงานทดแทน ทางด้านก๊าซชีวภาพ</p> <p>2. เพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานและลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ</p> <p>3. เป็นแนวทางการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน</p> <p>4. ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในชุมชน ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อสภาวะหมอกควัน</p> <p>5. ชุมชนสามารถผลิตพืชพลังงานเป็นทางเลือกใหม่ ที่มีรายได้สูงกว่าพืชเศรษฐกิจหลัก</p> <p>6. ลดโอกาสการนำก๊าซหุงต้มมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ทำให้รัฐบาลลดการชดเชยก๊าซหุงต้มได้</p> <p>7. ลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ ทำให้เศรษฐกิจภายในประเทศมีทิศทางดีขึ้น</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				<p>8. ถ่ายทอดการนำเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักในสภาพไร้อากาศแบบแห้ง</p> <p>9. เป็นต้นแบบ และสถานที่ฝึกปฏิบัติการ และศึกษาดูงาน ของชุมชน และประชาชนทั่วไป</p> <p>10. บางส่วนของโครงการนี้นำไปเป็นวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและเอก ของนักศึกษา</p>
6	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพลังงานจากชีวมวลความชื้นสูง	มหาวิทยาลัยศิลปากร	เพื่อออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากวัสดุความชื้นสูง (High moisture content materials) ด้วยกระบวนการ Supercritical Water Gasification (SCWG)	<p>1. สามารถออกแบบและสร้างเครื่องผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากวัสดุความชื้นสูงด้วยกระบวนการ Supercritical Water Gasification ได้</p> <p>2. สามารถทราบปัจจัยที่สำคัญ เช่น ความดันและอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการทำปฏิกิริยาที่ส่งผลให้สามารถผลิตไฮโดรเจนได้ปริมาณสูงสุดต่อปริมาณวัสดุความชื้นสูงที่ใช้</p>
7	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ไดเมทิลอีเทอร์เพื่อทดแทนก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กรมธุรกิจพลังงาน	<p>1. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์และทางเทคนิคของการนำไดเมทิลอีเทอร์มาใช้ในประเทศไทยเพื่อทดแทนก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p>2. เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก ไดเมทิลอีเทอร์เพื่อทดแทนก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p>	<p>1. ทราบความเป็นไปได้ และความเหมาะสมสำหรับประเทศไทยในการนำ DME มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนก๊าซ LPG สำหรับภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม</p> <p>2. กระจายแหล่งและประเภทของพลังงาน เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับประเทศ</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
				<p>3. ลดภาระค่าใช้จ่ายของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงในการจ่ายเงินชดเชยราคาส่วนต่างของก๊าซ LPG นำเข้า อันจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ</p> <p>4. เพิ่มการใช้เชื้อเพลิงสะอาด และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>
8	โครงการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาการผลิต BHD เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลสำหรับประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<p>1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านการผลิต BHD สำหรับเป็นแนวทางการวิจัยและพัฒนา</p> <p>2. เพื่อจัดทำเป้าหมาย แผนยุทธศาสตร์ และกำหนดแนวทางในการวิจัยและพัฒนาการผลิต BHD เพื่อทดแทนดีเซลในอนาคต ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 10 ปี (2555-2564)</p>	<p>1. มีฐานข้อมูลด้านการผลิต BHD ทั้งด้านเทคโนโลยี นโยบาย และทิศทางการส่งเสริมสนับสนุนของประเทศต่างๆ ทั่วโลก</p> <p>2. มีแนวทางการวิจัยและพัฒนาการผลิตเชื้อเพลิง BHD อย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>3. ได้นโยบายการส่งเสริม หรือมาตรการสนับสนุน เพื่อให้เกิดสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564)</p> <p>4. สร้างความเชื่อมั่นต่อผู้ลงทุนที่จะดำเนินการเชิงพาณิชย์</p>
9	โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน เพื่อทดแทนก๊าซปิโตรเลียมเหลวในเชิงพาณิชย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	<p>1. เพื่อศึกษาศักยภาพ รูปแบบ และแนวทางการนำก๊าซไบโอมีเทนอัดมาทดแทนการใช้ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวทั้งทางเทคนิค สังคม และเศรษฐศาสตร์</p>	<p>1. ได้องค์ความรู้และแนวทางการผลิตและใช้ก๊าซไบโอมีเทนอัดมาทดแทนก๊าซหุงต้มหรือ LPG</p> <p>2. ได้ต้นแบบสถานีผลิตและบรรจุก๊าซไบโอมีเทนอัดสำหรับใช้ทดแทนก๊าซหุงต้มในครัวเรือน</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			<p>2. เพื่อศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการจัดหาถังบรรจุก๊าซไปโอมิเทนอัดโดยพัฒนาจากมาตรฐานถังบรรจุก๊าซธรรมชาติอัด (NGV) ให้มีความเหมาะสมในการนำไปใช้งานและเพียงพอสำหรับครัวเรือน</p> <p>3. เพื่อจัดสร้างต้นแบบสถานีผลิตและบรรจุก๊าซไปโอมิเทนอัดสำหรับการนำไปใช้ในครัวเรือน</p> <p>4. เพื่อทดสอบการนำก๊าซไปโอมิเทนอัดมาใช้เผาไหม้เป็นพลังงานทดแทนก๊าซหุงต้มในครัวเรือนและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>3. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซชีวภาพ และได้รูปแบบของถังบรรจุก๊าซไปโอมิเทนอัด (CBG) ที่เอื้อต่อการใช้งานจริง และขยายทางเลือกในการใช้ก๊าซชีวภาพให้เกิดประโยชน์ และเกิดการพัฒนาธุรกิจใหม่</p> <p>4. สร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการในการสร้างระบบก๊าซชีวภาพและใช้พลังงานหมุนเวียน</p> <p>5. เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน และลดภาระของรัฐบาลที่ต้องแบกรับต้นทุนก๊าซปิโตรเลียมเหลวในประเทศ และได้แนวทางการกำหนดนโยบายสำหรับภาครัฐ สำหรับการผลิตไปโอมิเทนเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้ม หรือ LPG</p>
10	โครงการศึกษานโยบายการใช้พลังงานเพื่อทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงที่เหมาะสมรายสาขา เศรษฐกิจและรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	<p>1. เพื่อศึกษาภาพรวมความต้องการน้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานทดแทนรายสาขาเศรษฐกิจ อาทิ เช่น บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจขนส่ง และอุตสาหกรรมที่ไม่รวมการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยคำนึงถึงทิศทางและแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง</p> <p>2. เพื่อศึกษาชนิดและสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่เหมาะสมของแต่ละสาขาเศรษฐกิจภายใต้กรอบ</p>	<p>1. การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศจะเป็นไปในสัดส่วนที่เหมาะสม ทำให้การใช้เชื้อเพลิงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความซับซ้อนของการมีชนิดเชื้อเพลิงที่มากเกินไปส่งผลให้สามารถลดต้นทุนการผลิต การขนส่ง การจัดเก็บและจำหน่ายเชื้อเพลิง</p> <p>2. การใช้พลังงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงที่เหมาะสมในแต่ละชนิดเชื้อเพลิงในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ</p> <p>3. มีการปรับปรุงโครงสร้างราคาพลังงาน</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			<p>ความต้องการเชื้อเพลิงในอนาคต โดยแยกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดและสัดส่วนของน้ำมันเชื้อเพลิง - ชนิดและสัดส่วนของพลังงานเพื่อ <p>ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ</p> <p>1) บ้านอยู่อาศัย คี ก ข ษ ษ นิต ข อ ง พลังงานที่เหมาะสมสำหรับการหุงหาอาหาร โดยแยกเป็นครัวเรือนในเมืองและครัวเรือนใน ชนบท</p> <p>2) ธุรกิจศึกษาชนิดของพลังงานเพื่อ ทดแทนการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p>3) ภาคขนส่ง ศึกษาชนิดพลังงาน หมุนเวียนเพื่อทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติอัด</p> <p>4) ภาคอุตสาหกรรม ศึกษาพลังงานที่ เหมาะสมสำหรับทดแทนพลังงานความร้อนของ ภาคอุตสาหกรรม เช่น น้ำมันเตา และก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว</p> <p>3. เพื่อศึกษาแนวทางการกำหนดนโยบายการ ใช้พลังงานทดแทนรายสาขาเศรษฐกิจ โดย คำนึงถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างราคาและการกำหนดราคา ของพลังงานทดแทนที่เป็นธรรมแก่ผู้ผลิตและ ผู้ใช้พลังงานและไม่เป็นภาระในการอุดหนุน ของภาครัฐ 	<p>ทดแทนที่มีความเป็นธรรมต่อผู้ผลิตและผู้ใช้ พลังงานและลดภาระการอุดหนุนจากภาครัฐ และช่วยสนับสนุนให้มีการขยายตัวของการใช้ พลังงานทดแทนอย่างกว้างขวาง</p> <p>4. มีความสมดุลของการขยายตัวของการผลิต และการใช้พลังงานทดแทนจากหลากหลาย ประเภท เนื่องจากจะมีสัดส่วนการใช้และ แผนงานการสนับสนุนที่ชัดเจน</p> <p>5. ประเทศไทยมีความพร้อมในการด้านการ เตรียมการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนใน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาพลังงานเชื้อเพลิง และพลังงานทดแทน</p> <p>6. มีแนวทางที่ชัดเจนในการพัฒนาให้ประเทศ ไทยสามารถเป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการผลิต และการค้าของเอทานอลและไบโอดีเซล ซึ่งจะ ส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน น้ำมันเชื้อเพลิง ลดการนำเข้าพลังงานและ เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้แก่ ประเทศ</p>

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			<p>- การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาพรวมของประเทศ โดยคำนึงถึงการลดต้นทุนการจัดหาเชื้อเพลิงของประเทศและเพิ่มประสิทธิภาพของการแข่งขันของระบบเศรษฐกิจ</p> <p>- เพิ่มความมั่นคงด้านการจัดหาเชื้อเพลิงของประเทศโดยลดการนำเข้าเชื้อเพลิงและการบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากแหล่งผลิตในประเทศให้คงมีเสถียรภาพ</p> <p>4. เพื่อศึกษาและเตรียมความพร้อมของประเทศไทย เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน</p> <p>- เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของข้อตกลงประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่อชนิด ราคา ปริมาณ และลักษณะการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติและพลังงานทดแทนของผู้ใช้ในประเทศในสาขาเศรษฐกิจต่างๆ</p> <p>- เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการผลิตและการค้าพลังงานทดแทนโดยเฉพาะเอทานอลและไบโอดีเซล ซึ่งรวมถึงการประเมินศักยภาพการผลิตของไทย และประเทศไทยในกลุ่มอาเซียน วิธีการค้าและการกำหนดราคาภายใต้กรอบ</p>	

รายชื่อโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
			<p>ความร่วมมือของอาเซียน</p> <p>5. เพื่อจัดทำรายละเอียดแผนที่นำทาง (Roadmap) การกำหนดนโยบายการใช้พลังงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงในแต่ละสาขา เศรษฐกิจ และการพัฒนาให้ประเทศไทยเป็น ศูนย์กลาง (Hub) การผลิตและการค้าเอทานอล และไบโอดีเซลภายใต้กรอบข้อตกลงประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน</p>	