

โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556 (PTT YOUTH CAMP 2013)

1. หลักการและเหตุผล

ทุกวินาทีที่ผ่านไป โลกของเรากำลังก้าวไปสู่อนาคตที่ท้าทายยิ่งขึ้น ด้วยความจำกัดของทรัพยากรที่เรา ยังคงต้องใช้ การรณรงค์ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า การค้นหาแนวคิดใหม่ การสร้างสรรค์นวัตกรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า จึงเป็น “เครื่องมือ” ที่ปกป้องความเป็นอยู่ของโลกให้ยังคงความสมดุล สร้างการเติบโตทางธุรกิจและพัฒนาทุกมิติของชีวิต ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

ทุกวินาที กลุ่ม ปตท. จึงตั้งคำถามเพื่อแสวงหาสิ่งที่ดีกว่า ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา ตรวจสอบ พิสูจน์ และร่วมเรียนรู้สถานการณ์ปัญหาเข้ากับวิทยาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทุกคำตอบจึงเป็นการขับเคลื่อนความก้าวหน้าของประเทศ เพื่อวันพรุ่งนี้ที่เข้มแข็ง และมั่นคงตลอดไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในฐานะหน่วยงานซึ่งรับผิดชอบโดยตรงทางด้านความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ จึงได้กำหนดจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน ภายใต้ “โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556 PTT YOUTH CAMP 2013” ในหัวข้อ “นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT” ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ที่เป็นอนาคตของชาติได้นำความคิดสร้างสรรค์ด้านพลังงาน ไปประดิษฐ์คิดค้น สร้างเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานที่ยั่งยืน เพื่อสร้างเป็น “นวัตกรรม” ด้านแนวคิดและเป็นต้นแบบที่สามารถนำไปพัฒนาใช้ได้จริง เพื่อ “สร้างอนาคต” ที่มั่นคงของประเทศชาติต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 ปลุกฝังทัศนคติการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบต่อด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมให้เยาวชนร่วมกับ ปตท. พัฒนาและสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน

2.2 สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานรูปแบบต่างๆ ตลอดจนมาตรฐานการดำเนินธุรกิจปิโตรเลียมครบวงจรของ ปตท.

2.3 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักประดิษฐ์ ได้คิดสร้างสรรค์โครงการสิ่งประดิษฐ์พลังงานที่ยั่งยืน สามารถนำไปพัฒนาใช้งานได้จริง

3. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศ

4. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

- 4.1 ประกอบด้วยสมาชิกทั้งสิ้น 4 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ท่าน
- 4.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษานั้น ๆ ในภาคเรียนที่ 1/2556
- 4.3 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถานศึกษานั้น ๆ
- 4.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

5. หัวข้อการประกวด “นวัตกรรม สร้างอนาคต”

ทุกวินาทีที่ผ่านไป โลกของเรากำลังก้าวไปสู่อนาคตที่ท้าทายยิ่งขึ้น ด้วยความจำกัดของทรัพยากรที่เรา ยังคงต้องใช้ การรณรงค์ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า การค้นหาแนวคิดใหม่ การสร้างสรรค์นวัตกรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า จึงเป็นเครื่องมือที่ปกป้องความเป็นอยู่ของโลกให้ยังคงความสมดุล สร้างการเติบโตทางธุรกิจและพัฒนาทุกมิติของชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

โจทย์สิ่งประดิษฐ์หลัก : “นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT”

- โจทย์สิ่งประดิษฐ์(ย่อย)แบ่งตามระดับการศึกษา

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น : “สิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์จากวัสดุในชุมชน”
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย : “จับทฤษฎีมาสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม”
- ระดับอาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า : “สิ่งประดิษฐ์เชิงพาณิชย์ ใช้งานได้”

6. การส่งผลงานเข้าประกวด

- 6.1 สถาบันการศึกษาสามารถส่งโครงการเข้าประกวดสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานได้ไม่จำกัดจำนวน ทีม แต่ละทีมสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดได้เพียงทีมละ 1 โครงการเท่านั้น (โดยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโครงการได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เท่านั้น)
- 6.2 ผลงานที่เข้าประกวดต้องกรอกข้อมูลในใบสมัครของโครงการฯ อย่างละเอียด ชัดเจน โดยต้องอยู่ในแบบฟอร์มที่กำหนดไว้เท่านั้น
- 6.3 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็น สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน ที่สามารถตอบโจทย์หลักของหัวข้อการประกวด “นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT” และโจทย์ย่อยของแต่ละระดับการศึกษาได้
- 6.4 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็น สิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นและประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็น สิ่งประดิษฐ์ที่ต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์เดิมก็ได้ แต่ต้องสามารถนำเสนอชี้แจงถึงสิ่งที่ต่อยอดจากของเดิมได้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อนำเสนอต่อบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ต่อไป
- 6.5 ผลงานที่เข้ารอบ 30 ทีมสุดท้าย ไม่สามารถส่งผลงานขึ้นดังกล่าวเข้าประกวดในโครงการอื่น ๆ ได้จนกว่าจะสิ้นสุดการดำเนินโครงการ ฯ หากตรวจพบการกระทำผิดตามข้อตกลงข้างต้น ขอสงวนสิทธิ์การตัดสิทธิ์โครงการโดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 6.6 30 ทีมสุดท้ายจะได้รับเงินสนับสนุนโครงการ ภายใต้งบประมาณดังนี้
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น งบประมาณ 8,000 บาท
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย งบประมาณ 10,000 บาท
 - อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า งบประมาณ 12,000 บาท

7. รางวัลสำหรับผู้ชนะการประกวด

มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า
☐ รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) - ด้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 20,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) - ด้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 40,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) - ด้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 60,000 บาท (นักศึกษา) - เงินสด 10,000 บาท (สถาบันการศึกษา)
☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) - โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 10,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 5,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) - โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 20,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 5,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) - โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ - เงินสด 30,000 บาท (นักศึกษา) - เงินสด 5,000 บาท (สถาบันการศึกษา)
☐ รางวัลชมเชย (7รางวัล) - โล่ขอบคุณ - เงินสด 4,000 บาท	☐ รางวัลชมเชย (7รางวัล) - โล่ขอบคุณ - เงินสด 5,000 บาท	☐ รางวัลชมเชย (7รางวัล) - โล่ขอบคุณ - เงินสด 6,000 บาท

8. กรรมสิทธิ์ของผลงานที่ได้รับรางวัล*

ผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศทั้ง 3 ระดับการศึกษาถือเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

*หากมีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ต้องทำจดหมายขออนุญาตและได้รับการยินยอมจากฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนทุกครั้ง

9. กำหนดการการประกวด* แบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 ประกาศรับสมัครและคัดเลือกผลงาน 30 ทีมและค่ายสิ่งประดิษฐ์ ปตท.

- ประกาศรับสมัคร : มิถุนายน 2556
- หมดเขตส่งผลงาน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2556
- ประกาศผลเข้ารอบ 30 ทีม : วันพุธที่ 21 สิงหาคม 2556
- 30 ทีมเข้าร่วมค่ายสิ่งประดิษฐ์ ปตท. : ระหว่างวันที่ 6 – 8 กันยายน 2556

ระยะที่ 2 การติดตามผลและการตัดสินรอบ 30 ทีม และรอบชิงชนะเลิศ

- ผลิตผลงาน : ระหว่างวันที่ 9 กันยายน – 6 พฤศจิกายน 2556
- ลงพื้นที่ติดตามผลงาน : ระหว่างวันที่ 14 – 25 ตุลาคม 2556
- นำเสนอผลงาน 30 ทีม : วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2556
- ประกาศผล 9 ทีมสุดท้าย : วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2556
- ตัดสิน และประกาศผลรอบชิงชนะเลิศ : วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2556

* ทั้งนี้การกำหนดวัน เวลา สถานที่ ในการจัดกิจกรรม อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
ตามที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พิจารณาเห็นสมควร

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ประสานงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

โทรศัพท์ : 02-270-1350 ต่อ 107 , 08-9892-1390 (คุณอภิสิทธิ์ เพ็ญหอม)

Download ใบสมัคร : www.pttplc.com

ส่งใบสมัคร

ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ประสานงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

ไปรษณีย์ : ตู้ ปณ. 2013 ปณ.สนามเป้า กรุงเทพมหานคร 10406

โทรสาร : 02-270-1350 ต่อ 103

E-Mail : pttyouthcamp2013@gmail.com



ใบสมัคร

โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

(PTT YOUTH CAMP 2013)

“นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT”

ชื่อโครงการ

.....

ชื่อทีม

.....

หลักการและเหตุผล

.....
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์

1.
2.
3.

กลุ่มเป้าหมาย

1.
2.

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.....
- 2.....
- 3.....

(เอกสารฉบับนี้สามารถถ่ายเอกสารได้)

[illegible][illegible]



ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์

*สามารถเพิ่มจำนวนหน้ารายละเอียดสิ่งประดิษฐ์ และภาพร่างได้ตามความเหมาะสม
(เอกสารฉบับนี้สามารถถ่ายเอกสารได้)

รายชื่อสมาชิก

1. ชื่อ/สกุล.....ชื่อเล่น.....
สถานศึกษา.....
ระดับการศึกษา.....โทรศัพท์ (มือถือ).....
อีเมล.....

รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว

2. ชื่อ/สกุล.....ชื่อเล่น.....
สถานศึกษา.....
ระดับการศึกษา.....โทรศัพท์ (มือถือ).....
อีเมล.....

รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว

3. ชื่อ/สกุล.....ชื่อเล่น.....
สถานศึกษา.....
ระดับการศึกษา.....โทรศัพท์ (มือถือ).....
อีเมล.....

รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว

4. ชื่อ/สกุล.....ชื่อเล่น.....
สถานศึกษา.....
ระดับการศึกษา.....โทรศัพท์ (มือถือ).....
อีเมล.....

รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว

รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ/สกุล.....ชื่อเล่น.....
สถานศึกษา.....
ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์ (สถานศึกษา).....เบอร์ต่อ.....
โทรศัพท์ (มือถือ).....โทรสาร.....
อีเมล.....

รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว

(เอกสารฉบับนี้สามารถถ่ายเอกสารได้)

ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขในการสมัครดังนี้

1. ยินยอมเผยแพร่ผลงาน / นวัตกรรมสู่สาธารณะ
2. ยอมรับว่าการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ (อาจารย์ที่ปรึกษา)
(.....)

วันที่.....

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ประสานงานโครงการสังคมประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

โทรศัพท์ : 02-270-1350 ต่อ 107 , 08-9892-1390 (คุณอภิสิทธิ์ เพียหอม)

Website : www.pttplc.com

ส่งใบสมัคร

ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ประสานงานโครงการสังคมประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

ไปรษณีย์ : ตู้ ปณ. 2013 ปณฝ.สนามเป้า กรุงเทพมหานคร 10406

โทรสาร : 02-270-1350 ต่อ 103

E-Mail : pttyouthcamp2013@gmail.com

เอกสารแนบ 1 : วิธีการส่งใบสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่ วันจันทร์ 17 มิถุนายน 2556 จนถึงวันพุธที่ 14 สิงหาคม 2556
(ยึดวันประทับตราของไปรษณีย์เป็นหลัก)

- ช่องทางการส่งใบสมัคร

1. ไปรษณีย์

ส่ง ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
ศูนย์ประสานงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556
ตู้ ปณ. 2013 ปณฝ.สนามเป้า
กรุงเทพมหานคร 10406

2. โทรศัพท์ : 02-270-1350 ต่อ 103

3. อีเมล(E-mail) : pttyouthcamp2013@gmail.com

- ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

โทรศัพท์ : 02-270-1350 ต่อ 107

โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 08-9892-1390 คุณอภิสิทธิ์ เพียหอม (ออฟ)

Website : www.pttplc.com

เอกสารแนบ 2 : เกณฑ์การให้คะแนน

เพื่อให้สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน ภายใต้ "โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556 PTT YOUTH CAMP 2013" ในหัวข้อ "นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT" ของนักเรียน นักศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า สามารถนำมาเป็นต้นแบบที่สามารถนำมาใช้ หรือสามารถนำไปพัฒนาใช้ได้จริงต่อไป จึงมีการกำหนดเกณฑ์ การให้คะแนนดังนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น : "สิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์จากวัสดุในชุมชน"

หัวข้อ	คะแนน
1. ความคิดริเริ่ม และความคิดสร้างสรรค์	40
2. ความสมบูรณ์และความเป็นไปได้ของโครงการสิ่งประดิษฐ์	30
3. ประโยชน์และความยั่งยืนที่เกิดกับส่วนรวม	20
4. การนำหลักทฤษฎีทางวิชาการมาคิดค้น ต่อยอด	10
รวม	100

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย : "จับทฤษฎีมาสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม"

หัวข้อ	คะแนน
1. การนำหลักทฤษฎีทางวิชาการมาคิดค้น ต่อยอด	40
2. ความคิดริเริ่ม และความคิดสร้างสรรค์	30
3. ความสมบูรณ์และความเป็นไปได้ของโครงการสิ่งประดิษฐ์	20
4. ประโยชน์และความยั่งยืนที่เกิดกับส่วนรวม	10
รวม	100

ระดับอาชีวศึกษา หรือเทียบเท่า : "สิ่งประดิษฐ์เชิงพาณิชย์ ใช้ดี ขายได้"

หัวข้อ	คะแนน
1. ประโยชน์และความยั่งยืนที่เกิดกับส่วนรวม	30
2. ความสมบูรณ์และความเป็นไปได้ของโครงการสิ่งประดิษฐ์	30
3. ความคิดริเริ่ม และความคิดสร้างสรรค์	20
4. การนำหลักทฤษฎีทางวิชาการมาคิดค้น ต่อยอด	20
รวม	100