บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80000011/1112

กองกิจการนักศึกษา
เลขรับที่ 1477
24 มิ.ย. 2556
14,304

10.30
- 2 ก.ค. 2556
รับที่ 1452/2556

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เลขรับ 3068
วันที่ 24 มิ.ย. 2556
เวลา 13.00 น.

12 มิถุนายน 2556

เรื่อง เชิญร่วมโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556 (PTT YOUTH CAMP 2013)

เรียน อธิการบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 1021/56
วันที่ 26 มิ.ย. 2556
เวลา 10.00 น.
พระนครเหนือ

กองกิจการนักศึกษา
รับที่ 933
วันที่ 24 มิ.ย. 2556
เวลา 15.30 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. ใบสมัคร จำนวน 1 ชุด
3. โปสเตอร์ จำนวน 1 ใบ

ด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ปตท. (PTT YOUTH CAMP) มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา สำหรับในปี 2556 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้พิจารณาจัดการประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. (PTT YOUTH CAMP 2013) ขึ้นในหัวข้อ **"นวัตกรรม สร้างอนาคต : Innovation Creates The Next"** เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนเป็นนักคิด นักประดิษฐ์ คิดสร้างสรรค์โครงการสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) ดังมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

ในการนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเชิญนักเรียนในสังกัดของท่านส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานในหัวข้อดังกล่าว โดยเปิดรับสมัครผลงานระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน ถึง 14 สิงหาคม 2556 ทั้งนี้สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หมายเลขโทรศัพท์ 02 537 1632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งผลงานเข้าร่วมประกวดในโครงการดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

โกสุม เมฆมงคลชัย

(นางโกสุม เมฆมงคลชัย)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์
☐ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชาฯ
☑ เพื่อทราบ/ประกาศฯ
☐ เพื่อโปรดพิจารณา
☐ อื่น ๆ.....
2 ก.ค. 56

เรียน ผู้อำนวยการกองกิจการนักศึกษา
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเห็นควรแจ้งคณะ/วิทยาลัย/งานกิจการนักศึกษา มจพ. ปราจีนบุรี/งานกิจการนักศึกษา มจพ.ระยอง

ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
โทรศัพท์ 0 2537 1632
โทรสาร 0 2537 2184

25 มิ.ย. 56

[redacted]

โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556
(PTT YOUTH CAMP 2013)

1.หลักการและเหตุผล

ทุกวินาทีที่ผ่านไป โลกของเรากำลังก้าวไปสู่อนาคตที่ท้าทายยิ่งขึ้น ด้วยความจำกัดของทรัพยากรที่เรายังคงต้องใช้ การรณรงค์ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า การค้นหาแนวคิดใหม่ การสร้างสรรค์นวัตกรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า จึงเป็น "เครื่องมือ" ที่ปกป้องความเป็นอยู่ของโลกให้ยังคงความสมดุล สร้างการเติบโตทางธุรกิจและพัฒนาทุกมิติของชีวิต ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

ทุกวินาที กลุ่ม ปตท. จึงตั้งคำถามเพื่อแสวงหาสิ่งที่ดีกว่า ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา ตรวจสอบ พิสูจน์ และร่วมเรียนรู้ผสานภูมิปัญญาเข้ากับวิทยาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ 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 ปลูกฝังทัศนคติการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมให้เยาวชนร่วมกับ ปตท. พัฒนาและสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน

2.2 สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานรูปแบบต่างๆ ตลอดจนมาตรฐานการดำเนินธุรกิจปิโตรเลียมครบวงจรของ ปตท.

2.3 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักประดิษฐ์ ได้คิดสร้างสรรค์โครงการสิ่งประดิษฐ์พลังงานที่ยั่งยืนสามารถนำไปพัฒนาใช้งานได้จริง

3. กลุ่มเป้าหมาย

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

4. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

4.1 ประกอบด้วยสมาชิกทั้งสิ้น 4 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน 1 ท่าน

4.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้น ๆ ในภาคเรียนที่1/2556

4.3 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้น ๆ

4.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

5. หัวข้อการประกวด <u>"นวัตกรรม สร้างอนาคต"</u>

ทุกวินาทีที่ผ่านไป โลกของเรากำลังก้าวไปสู่อนาคตที่ท้าทายยิ่งขึ้น ด้วยความจำกัดของทรัพยากรที่เรายังคงต้องใช้ 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 ใช้ดี ขายได้"

6. การส่งผลงานเข้าประกวด

6.1 สถาบันการศึกษาสามารถส่งโครงงานเข้าประกวดสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานได้ไม่จำกัดจำนวนทีม แต่ละทีมสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดได้เพียงทีมละ 1 โครงงานเท่านั้น (โดยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโครงงานได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เท่านั้น)

6.2 ผลงานที่เข้าประกวดต้องกรอกข้อมูลในใบสมัครของโครงการฯ อย่างละเอียด ชัดเจน โดยต้องอยู่ในแบบฟอร์มที่กำหนดไว้เท่านั้น

6.3 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานที่สามารถตอบโจทย์หลักของหัวข้อการประกวด "นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT" และโจทย์ย่อยของแต่ละระดับการศึกษาได้

6.4 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นและประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์เดิมก็ได้ แต่ต้องสามารถนำเสนอชี้แจงถึงสิ่งที่ต่อยอดจากของเดิมได้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อนำเสนอต่อบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ต่อไป

6.5 ผลงานที่เข้ารอบ 30 ทีมสุดท้ายไม่สามารถส่งผลงานชิ้นดังกล่าวเข้าประกวดในโครงการอื่น ๆ ได้จนกว่าจะสิ้นสุดการดำเนินโครงการ ฯ **หากตรวจพบการกระทำผิดตามข้อตกลงข้างต้น ขอสงวนสิทธิ์การตัดสิทธิ์โครงงานโดยไม่แจ้งล่วงหน้า**

6.6 30 ทีมสุดท้ายจะได้รับเงินสนับสนุนโครงงาน 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) - ถ้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - เงินสด 20,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) - ถ้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - เงินสด 40,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) - ถ้วยพระราชทาน * (*อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน) - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - เงินสด 60,000 บาท (นักศึกษา) - เงินสด 10,000 บาท (สถาบันการศึกษา)
☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) -โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - เงินสด 10,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 5,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) -โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - เงินสด 20,000 บาท (นักเรียน) - เงินสด 5,000 บาท (โรงเรียน)	☐ รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) -โล่ - ประกาศเกียรติคุณเยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน - 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

<u>ระยะที่ 1</u> 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

<u>ระยะที่ 2</u> 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 : วันจันทร์ที่11 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 เพียหอม)
Download ใบสมัคร : www.pttplc.com

ส่งใบสมัคร
ส่วนพัฒนาสังคม ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
ศูนย์ประสานงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556
ไปรษณีย์ : ตู้ ปณ. 2013 ปณฝ.สนามเป้า กรุงเทพมหานคร 10406
โทรสาร : 02-270-1350 ต่อ 103
E-Mail : pttyouthcamp2013@gmail.com

ptt Group

PTT YOUTH Camp 2013

ใบสมัคร

โครงการสิ่งประดิษฐ์ ปตท. ประจำปี 2556

(PTT YOUTH CAMP 2013)

"นวัตกรรม สร้างอนาคต : INNOVATION CREATES THE NEXT"

ชื่อโครงงาน

.....

ชื่อทีม

.....

หลักการและเหตุผล

.....

.....

.....

.....

วัตถุประสงค์

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

กลุ่มเป้าหมาย

1. .....
2. .....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.....

2.....

3.....

(เอกสารฉบับนี้สามารถถ่ายเอกสารได้)

แนวคิดสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้ในการสร้างสิ่งประดิษฐ์ (ใช้ทฤษฎีอะไร และนำมาใช้อย่างไร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

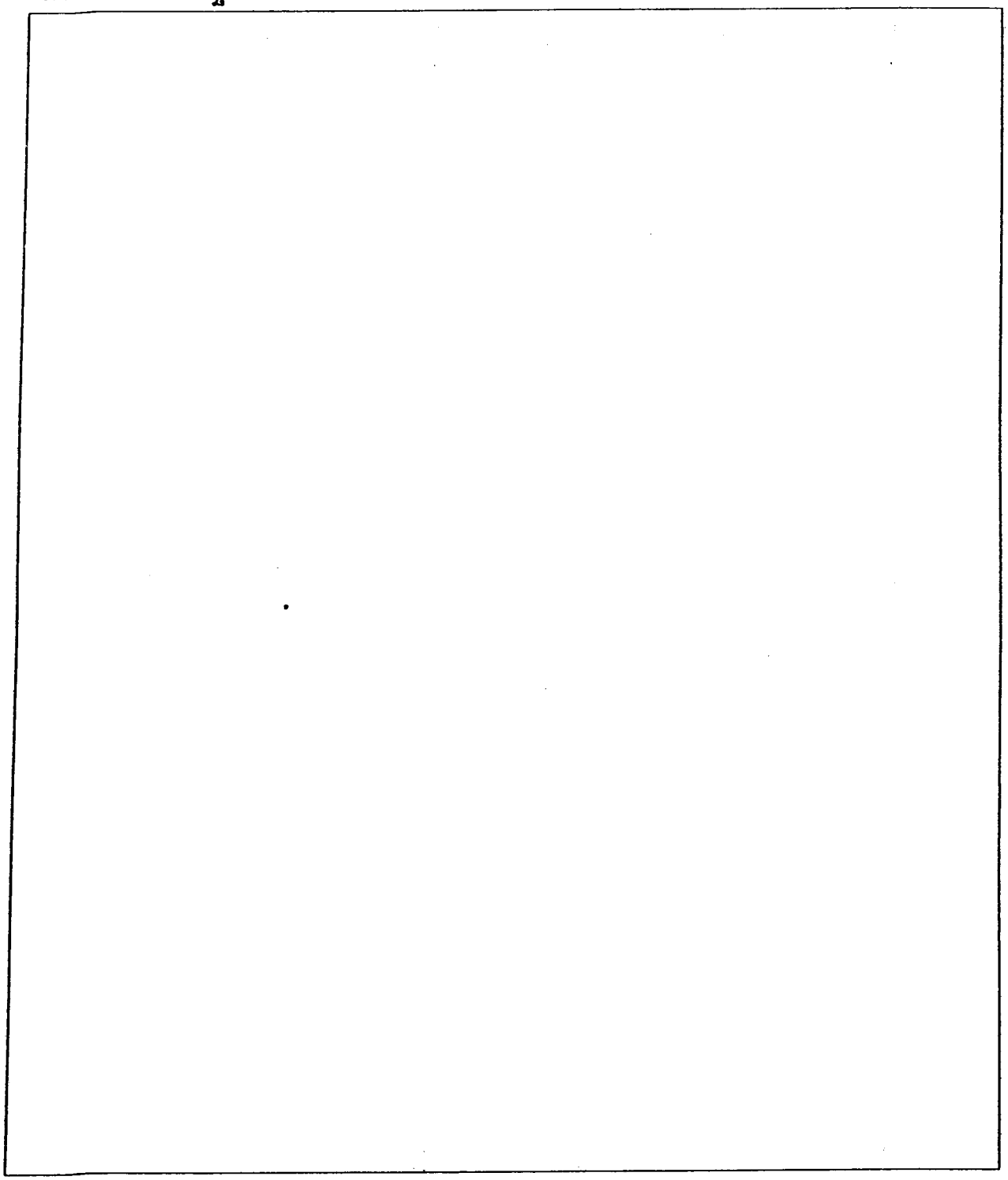
.....

.....

.....

.....

ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์



*สามารถเพิ่มจำนวนหน้ารายละเอียดสิ่งประดิษฐ์ และภาพร่างได้ตามความเหมาะสม
(เอกสารฉบับนี้สามารถถ่ายเอกสารได้)