

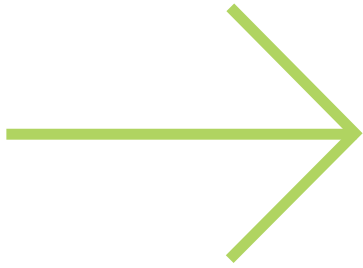


PTT YOU CAMP 200

จุดประกาย
นักประดิษฐ์
ภารกิจแห่ง
ความคิดสร้างสรรค์

INSPIRING INVENTORS,
The Mission of Creativity

การแก้ไขปัญหาลังานของโลกในปัจจุบันเป็นปัญหาที่หลายฝ่ายกำลังทุ่มเททั้งบุคลากรและงบประมาณจำนวนมหาศาล เพื่อหาทางแก้วิกฤตพลังงานนี้ โดยทำการคิดค้นหรือวิจัยหาพลังงานใหม่ๆ มากทดแทนพลังงานหลักที่นับวันจะหมดไป แต่การแก้ปัญหาด้านพลังงาน ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยพลังแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่เพียงอย่างเดียว หากต้องให้ความสำคัญต่อการสร้างจิตสำนึกรักษ์พลังงานควบคู่กันไปด้วย โดยเฉพาะกับเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นอนาคตของชาตินั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการใช้พลังงานอย่างประหยัด ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ด้วยการปลูกฝังความรู้ความเข้าใจในคุณค่าของพลังงานอย่างต่อเนื่อง



With significant investment on human resources as well as budget, many parties are spending great efforts on combating world's present energy problem. A number of researches into alternative energy in order to replace depleting energy supply have been carried out. Nevertheless, powerhouse of science and technology alone cannot solve the problem. It somehow requires energy consciousness all along - especially from children and youth who are future of the nation. It is without a doubt indispensable to them to have a norm to use energy efficiently with realization of its value. To achieve such plan, energy knowledge for thorough understanding needs to be instilled among public continuously.

“คอนกรีตลอยน้ำจากขยะลตมลภาวะ ลดโลกร้อน”
โรงเรียนกันทรลักษ์ณวิทยา

“Floating concrete from waste to reduce pollution and global warming”
Kantaluk Witthaya School

“ที่วางเตารีดประหยัดพลังงาน”
โรงเรียนบางสะพานวิทยา

“Iron pad for energy economization”
Bangsaphan Witthaya School

ในฐานะองค์กรด้านพลังงานของชาติ ซึ่งมีภารกิจในการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน ควบคู่กับการดูแลสังคมไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงให้ความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพของเด็กและเยาวชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยมีโครงการเพื่อเด็กและเยาวชนในแต่ละปี และใน พ.ศ. 2552 นี้ ได้มีการดำเนินโครงการ “PTT Youth Camp 2009” ขึ้น เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงาน ผ่านการประกวดโครงงานส่งเสริมความคิดประดิษฐ์สร้างสรรค์ และการเข้าค่ายอบรมเรียนรู้การใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า ซึ่งผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้รับถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และใบประกาศเกียรติคุณพร้อมทุนการศึกษา โดยแบ่งประเภทการประกวดเป็น 3 ระดับ คือ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรืออาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และระดับอุดมศึกษาหรืออาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค โดยมีนักเรียนและนักศึกษาสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการจำนวนมากถึง 201 ผลงาน

ผศ. ดร.พงษ์สิทธิ์ ศรีศิริรินทร์ อาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยศิลปากร หนึ่งในคณะกรรมการผู้ตัดสินให้ทัศนะว่า โครงการนี้เป็นช่องทางหนึ่งที่เปิดโอกาสให้เยาวชนใช้ความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์จากความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้เป็นนวัตกรรมใหม่ด้านพลังงานอันเป็นการช่วยเสริมสร้างคุณภาพของเด็กและเยาวชน ควบคู่ไปกับการแก้ปัญหาด้านพลังงานของชาติ เพื่อสร้างสังคมไทยที่แข็งแกร่งและมั่นคงในวันข้างหน้า

ผศ. ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร คณะกรรมการผู้ตัดสินอีกท่าน กล่าวถึงเกณฑ์ในการตัดสินว่าคณะกรรมการจะพิจารณาแนวคิดของโครงงาน ว่าสามารถนำไปต่อยอดสู่ความเป็นจริงได้หรือไม่ ก่อนเป็นอันดับแรก เนื่องจากผลงานที่ได้รับรางวัลจะต้องนำไปใช้เป็นต้นแบบให้ชุมชนใน “โครงการรักษ์ป่าสร้างคน 84 ตำบล วิถีชีวิตพอเพียง” ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการเพื่อสังคมของ ปตท. ดังนั้นการคิดโครงงานจึงต้องใช้มุมมองแบบองค์รวมซึ่งเห็นถึงมิติความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนสังคมและวิทยาศาสตร์

ดังนั้น โครงการ “PTT Youth Camp 2009” จึงให้ความสำคัญต่อการปลูกฝังความรู้ความเข้าใจควบคู่กับการส่งเสริมความคิดอันสร้างสรรค์ โดยนำผู้จัดทำโครงงานที่เข้ารอบในแต่ละระดับจำนวน 10 ผลงานมาเข้าค่าย “เรียนรู้พลังงาน” ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ก่อนให้เยาวชนเหล่านั้นพัฒนาชิ้นงานจริงเพื่อเข้าประกวดในรอบตัดสิน

As a national energy company tasked with ensuring energy security along with nourishing Thai society for a sustainable growth, **PTT Public Co., Ltd.** thus sees a momentum of ceaseless development of quality of children and youth. Each year, a variety of projects for children are undertaken and in 2009, “**PTT Youth Camp 2009**” was organized with an aim to disseminate knowledge of energy. The Camp consisted of “Innovation promotion Project” and knowledge training for campers to learn how to use energy with consciousness. The winners received a royal trophy from Princess HRH Maha Chakri Sirindhorn, certification and scholarship. The contest was divided into three categories: Mattayom Ton or 1 - 3 (Grade 7 - 9); Mattayom Plai or 4 - 6 (Grade 10 - 12) or Vocational Certificate Level; and a tertiary level or the higher vocational certificate and Certificate of Technical Vocation. The project gained massive response with 201 entries from students.

Asst. Prof. Dr. Pongsit Srikirin, a lecturer in Mechanical Engineering Department, Silpakorn University, one of the judges, offered his views on this project that it opened a door of opportunity for youth to exercise their creativity and use their creative mind by applying learned science to showcase their new energy innovation. The project will boost quality of the children and youth as well as tackle national energy problem for a strengthened and stable society in the years to come.



“เครื่องสีข้าวกล้องครบคร้วพอเพียง”
วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ
“Sufficiency, brown rice mill”
Sri Sakes Vocational College

**การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
เป็นอีกหนทางหนึ่งในการอนุรักษ์
พลังงานที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกัน
อย่างจริงจัง พร้อมปลูกฝังจิตสำนึก
การประหยัดพลังงานสู่เด็กและเยาวชน
อย่างต่อเนื่อง**

Efficient use of energy is another solution for energy conservation requiring concerted effort from every party to seriously implement. Coupled with it is nourishing consciousness on energy conservation among children and youth on a regular basis.

เยาวชนที่เข้าค่าย “เรียนรู้อะไรบ้าง” จะมีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ อันหลากหลาย อาทิ การอบรมให้ความรู้ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนการทัศนศึกษา และร่วมปลูกป่า ณ ศูนย์เรียนรู้ระบบนิเวศป่าชายเลนสิรินาถราชินี โดยมีจุดประสงค์คือการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พลังงานอย่างรู้ค่า ควบคู่กับการปลูกฝังจิตสำนึกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ

จากการเสริมสร้างความรู้ ควบคู่กับการส่งเสริมความคิด และจินตนาการ ส่งผลให้ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของเยาวชน มีความน่าสนใจ ดังที่ **ผศ.พบสิทธิ์ กมลเวช** อาจารย์จากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะกรรมการอีกท่านกล่าวถึงภาพรวมของผลงานที่ส่งเข้าประกวดว่า แนวคิดของเยาวชนแต่ละกลุ่มค่อนข้างมีความลึกซึ้งครบถ้วน คำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางเทคนิค และในทางเศรษฐศาสตร์ควบคู่กันไป ซึ่งเป็นผลการดำเนินโครงการที่น่าพอใจเป็นอย่างยิ่ง



อนุชิต คำหอม ครูจากโรงเรียนดอยหลวงวังมั่งคลาภิเษก ที่ปรึกษาโครงการเครื่องหยอดเมล็ดพืชพลังงานกล ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า กล่าวถึงความรู้สึกที่มีต่อการเข้าร่วมโครงการนี้ว่า “PTT Youth Camp 2009” คือการจุดประกายความคิดให้เยาวชน ได้แสดงความคิดสร้างสรรค์ เพื่อแก้ปัญหาการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง ซึ่งอาจเป็นก้าวแรกในการสร้างนักประดิษฐ์ที่มีความสามารถได้ในอนาคต

โครงการ “PTT Youth Camp 2009” คือเวทีหนึ่งในการสร้างเยาวชนที่เปี่ยมไปด้วยพลังความคิดอันสร้างสรรค์ บนพื้นฐานของความรู้ค่าพลังงานควบคู่กับพื้นฐานของความรู้ความเข้าใจในชุมชนสังคมอย่างลึกซึ้ง แม้ในวันนี้ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของเยาวชนตามโครงการ อาจรอการปรับปรุงต่อยอดเพื่อการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ทว่า ประโยชน์ที่ได้รับอย่างเห็นรูปธรรมคือการได้คิดค้น และทดลองโดยมีจิตสำนึกที่รู้ค่าพลังงานเป็นเครื่องนำทาง และทั้งหมดนี้คือความพยายามสร้างสรรค์เยาวชนที่เป็นคนเก่ง และคนดีมาเป็นพลัง เพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืนของสังคมไทยตลอดไป

Another judge, **Asst. Prof. Dr. Phaopak Sirisuk**, Associate Dean, Faculty of Computer Engineering at Mahanakorn University of Technology, talked about the criteria of the contest that the judges considered first and foremost, the concept of the project if they are able to further develop. Because the awarded projects will be used as a model for the community in the **“The PTT’s 84 Tambons on a Sufficiency Path Project”** one of the philanthropy projects of PTT. Therefore, the project design needs to be holistic representing dimensions of interrelations between community and science.

“PTT Youth Camp 2009” thus places an emphasis on fostering knowledge and understanding along with promoting creativity. “Energy learning” Camp was held for the 10 project owners who passed the first round at Sirindhorn International Environmental Park prior to development of the real works for the final judging.

Participating youth in the “Energy learning Camp” were given opportunities to join a number of activities e.g. knowledge training, opinion sharing as well as study trip and reforestation at the Sirinath Rajani Mangrove Forest Learning Center in order to enhance value appreciation in using energy efficiently combined with consciousness on environmental conservation.

From the knowledge supplement along with ideas and imagination support, innovative works of the children turned out to be interesting. **Asst. Prof. Pobsit Kamolvech** from Computer Science Faculty, Kasetsart University, commented on the overall effort of the contest that the works of each group had a deep insight covering all aspects and took into consideration technical and economic viability at the same times which were indeed very satisfactory.

Anuchit Khamhom, a teacher from Doi Laung Rajamangalapisek School, advisor of the Project of automatic seed drill machine by mechanical energy which won first prize under Mattayom Plai (Grade 10 - 12) category or equivalent, talked about his impression on participating “PTT Youth Camp 2009”. He elaborated that the project was how to trigger imagination of the youth to display their creativity to solve the problem of inappropriate use of energy, marking the first step of developing high-potential inventors in the future.

Based on the foundation of energy combined with community knowledge, “PTT Youth Camp 2009” is another venue to create dynamic young minds with innovative ideas. Although, the invention of the youth under the project may need to be further developed for efficient application, the concrete benefit is a chance given to them to conduct research and experiment with awareness of energy value as a guideline. All of this is a tenet to create skilled and fine adolescence to become eternally sustainable future for Thai society.

ผลการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ตามโครงการ “PTT Youth Camp 2009”

การตัดสินสิ่งประดิษฐ์ตามโครงการ “PTT Youth Camp 2009” จัดขึ้นในวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ณ ห้องประชาสัมพันธ์ ชั้น 3 อาคารสำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนี้

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น	รางวัลชนะเลิศ	โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา จากผลงานคอนกรีตลอยน้ำจากขยะลมหมาภาวะ อดโลกร้อน
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	โรงเรียนโศภนคณาภรณ์ จากผลงานกระถางปลูกต้นไม้อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิ จากผลงานเครื่องอัดผงถ่าน
ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า	รางวัลชนะเลิศ	โรงเรียนดอยหลวงรัชมังคลาภิเษก จากผลงานเครื่องหยอดเมล็ดพืชพลังงานกล
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	โรงเรียนบางสะพานวิทยา จากผลงานที่วางเตารีดประหยัดพลังงาน
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม จากผลงานก๊อกลดตะกอน
ระดับ อุดมศึกษาหรือเทียบเท่า	รางวัลชนะเลิศ	โรงเรียนลำปางเทคโนโลยี (แลมป์-เทค) จากผลงานพัดลมพลังงานหรรสาม
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	มหาวิทยาลัยศรีปทุม จากผลงานชุดหรือแสงสว่างหลอดฟลูออเรสเซนต์อัตโนมัติ เพื่อการประหยัดพลังงาน
	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ จากผลงานเครื่องสีข้าวกลิ้งครอบคร้วพอเพียง

Judging results for innovation awards under the PTT Youth Camp 2009 Project

The contest results from the judging held on 10 November 2009 at the Public Relations Room, the 3rd Floor, Head Office of PTT Public Co., Ltd. are as follows:

Mattayom Ton Level	First Prize	Kantaluk Witthaya School, “Floating concrete from waste to reduce pollution and global warming”
	First Runner-up Prize	Sophonkanapron School, “Tree pot to conserve energy”
	Second Runner-up Prize	Prasart Ratprachakij School, “Charcoal pressing machine”
Mattayom Plai or Equivalent Level	First Prize	Doil Luang Rajamangalapisek School, “Seed drill machine by mechanical energy”
	First Runner-up Prize	Bangsaphan Witthaya School, “Iron pad for energy economization”
	Second Runner-up Prize	Sukhothai Witthayakhom School, “Faucet/tap sucking sediments”
Tertiary or Equivalent Level	First Prize	Lampang Technology (Lamp-tech) School, “Fan-Energy divided by three”
	First Runner-up Prize	Sripatum University, “Fluorescent bulb for energy conservation”
	Second Runner-up Prize	Sri Sakes Vocational College, “Sufficiency, brown rice mill”