

ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ
โครงการประกวดการพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมระดับประเทศ
FABLAB Thailand



Student Design and Engineering Project Competition 2018

“ตอน การใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เพื่อพัฒนาชุมชน”

ภาคเหนือ (สายสามัญ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔
เครื่องกำจัดเศษอาหารในบ้านพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการลดขยะในชุมชน	โรงเรียนสวนบุญโญภิรักษ์
ถังบำบัดน้ำทิ้งจากเศษอาหาร (Food Waste Water Tank)	โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ
เครื่องล้างเนื้อลำไยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอุตสาหกรรม การแปรรูปลำไยอบแห้งในชุมชน	โรงเรียนสวนบุญโญภิรักษ์
เครื่องเตือนภัยน้ำป่าไหลหลากและดินโคลนสไลด์	โรงเรียนจักรคำคณาทร

ภาคเหนือ (สายอาชีวะ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
เสาเลเซอร์บอกแนวถนน	วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย
เรือเก็บขยะพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
ถังขยะอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
เครื่องขุดล้างเมล็ดพันธุ์การเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
เครื่องแจ้งเตือนไฟป่าผ่านระบบโครงข่าย LoRaWan โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (สายสามัญ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
ระบบราวตากผ้าและไม้แขวนผ้าอัจฉริยะเพื่ออุตสาหกรรม ชักกรีต	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
Smart fish farming with solar cell system	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
ระบบการเลี้ยงปูนาอัจฉริยะเพื่อชุมชนโดยใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
ระบบหมุนตามแสงอาทิตย์แบบ master - slave สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ในชุมชน	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
การพัฒนาเครื่องปั่นด้ายแบบอัตโนมัติสำหรับการทอผ้าพื้นเมืองในครัวเรือนโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์และใช้พลังงานจากโซลาร์เซลล์	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (สายอาชีพ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
พลังงานโซลาร์เซลล์เพื่อการปลูกดอกเยอบีร่า	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
ปั๊มสูบน้ำประหยัดพลังงาน	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี
กังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (Water turbine from solar energy)	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี

ภาคกลาง (สายสามัญ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
เครื่องกลั่นน้ำจากความชื้นในอากาศพลังแสงอาทิตย์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย
น้ำดื่มพลังแสงอาทิตย์ในวิกฤตน้ำท่วม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หุ่นยนต์ฟื้นฟูสภาพชายหาดขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เครื่องเติมอากาศผิวน้ำอัตโนมัติใช้พลังงานแสงอาทิตย์และเคลื่อนที่ด้วยซิลิกานาโน	โรงเรียนศึกษานารี
แก๊งค์แซบ GACCSAB ; THE GARBAGE CAR FOR CLEAN SANDY BEACH	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย

ภาคกลาง (สายอาชีพ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
ระบบการจ่ายน้ำอัตโนมัติเพื่อการเกษตร	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
ตู้เพาะเลี้ยงจิ้งหรีดโซล่าเซลล์	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
เครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกภายในโรงเรียนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
น้ำดื่มแสงสุริยะ	วิทยาลัยอ่างทอง
หอกกระจายข่าวไร้สายพลังงานแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี

ภาคใต้ (สายสามัญ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
เครื่องอบแสงพิชิตเศรษฐกิจตัวร้าย	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยสตูล
เครื่องรับซื้อขวดอัตโนมัติสำหรับชุมชนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
เครื่องบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุบำบัดพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนสตรีระนอง
เตาอบแปรรูปอาหารระบบไฮบริด กรณีศึกษา:การทำกุ้งแห้ง	โรงเรียนสาธิตอิสลามศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยโซล่าเซลล์	โรงเรียนวนรารีเฉลิม

ภาคใต้ (สายอาชีวะ)

ชื่อโครงการ	สถานศึกษา
ธนาคารปุม้าโดยใช้พลังงานโซล่าเซลล์	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานชีวมวลโดยการพาความร้อนแบบบังคับ	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
เครื่องกำจัดผักตบชวาในชุมชนใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
เครื่องหว่านลูกหอยแครงอัตโนมัติพลังงานโซล่าเซลล์	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
ศาลา คนรุ่นใหม่ (Gen-Z sala)	วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต