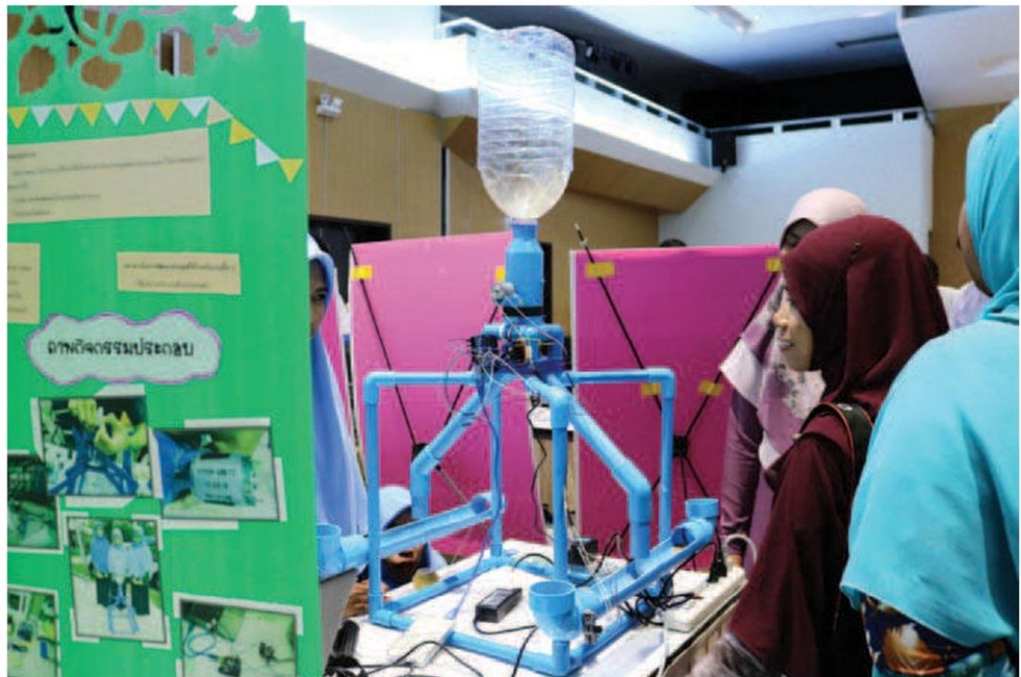


เยาวชนไอที: โครงการเครื่องให้อาหารไก่อัตโนมัติ สิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชนจากโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดแสดงในงาน "Show & Share 2018: สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว" สนับสนุนโดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศฯ ร่วมกับ สวทช.



2มหาวิทยาลัยร่วมพัฒนา'ไอทีสามเณร'

กรุงเทพธุรกิจ • ม.ธรรมศาสตร์ และ มทร.ธัญบุรี ลงนามร่วมเป็นเครือข่ายพัฒนาเยาวชนนักเรียนและสามเณร ในโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี ในการเป็นเครือข่ายที่ปรึกษาทางวิชาการ และเป็นวิทยากรพัฒนาครูและนักเรียน รวมถึงให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียนในภูมิภาคต่างๆ

เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และโครงการคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ และ Internet of Things พร้อมจัดเวทีนำเสนอผลงานนักเรียนและสามเณรมากกว่า 120 โครงการภายใต้งาน "Show & Share 2018 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว" เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดแก้ปัญหาและเรียนรู้กระบวนการทำงานโครงการที่เป็นทักษะจำเป็นในศตวรรษที่ 21 พร้อมสร้างโอกาสให้นักเรียน-สามเณรได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโควตาโดยตรง

หรือโควตาพิเศษ

นางชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล รองผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวว่า สวทช.ร่วมกับมูลนิธิฯ ดำเนินโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ให้แก่เยาวชนกลุ่มด้อยโอกาสจากโรงเรียนในโครงการตามพระราชดำริ ได้รับการพัฒนาทักษะที่มีความต้องการสูงในยุคดิจิทัล และยังเปิดโอกาสให้ได้เข้าศึกษาต่ออุดมศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อีกช่องทางหนึ่ง

โดย สวทช. ให้การสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และนักวิชาการในการดำเนินงานและการขับเคลื่อนการดำเนินงานต่างๆ ต้องอาศัยความร่วมมือกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่จะช่วยเป็นที่ปรึกษาให้กับโรงเรียนในภูมิภาคต่างๆ ช่วยกันขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน โดยครั้งนี้ได้ลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อร่วมกันสนับสนุนการดำเนินงาน พัฒนาเด็กและเยาวชนของชาติต่อไป

รศ.ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กล่าวว่า ในปี 2560 มหาวิทยาลัยได้ร่วมเป็นเครือข่ายเพื่อร่วมดำเนินงานโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ฯ และ

รับผิดชอบโรงเรียนพระปริยัติธรรมในพื้นที่ภาคกลาง โดยพัฒนาสามเณร ซึ่งเป็นเยาวชนอีกกลุ่มหนึ่งของประเทศให้มีโอกาสได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่

สำหรับผลงานตัวอย่างของสามเณรภายใต้การให้คำปรึกษาของ 2 มหาวิทยาลัยที่นำมาเสนอใน "งาน Show & Share 2018: สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว" ซึ่งเป็นงานนำเสนอโครงการงานของนักเรียนและสามเณรจากโรงเรียนในชนบท ในโครงการพัฒนาทักษะฯ ประจำปี 2561 อาทิ เครื่องวัดส่วนสูงดิจิทัล ออกแบบด้วยระบบสมองกลฝังตัว โดยมีบอร์ด Arduino เป็นส่วนประมวลผล โดยสามเณรโรงเรียนโพธิ์ศรีวิทยา จ.ศรีสะเกษ

เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมผ่านเอสเอ็มเอส ออกแบบโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว เชื่อมต่อเซนเซอร์ โดยสามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรมเจริญวิทยาคม จ.ศรีสะเกษ, กังหันน้ำอัตโนมัติ ที่ใช้ระบบ IoT ส่งผ่านสมาร์ทโฟน กำหนดและควบคุมการเปิดปิดตามเวลา, เครื่องตรวจจับแก๊สรั่วขนาดเล็ก ส่งการแจ้งเตือนผ่านไปยังแอปพลิเคชันไลน์ และเครื่องรดน้ำผักอัตโนมัติ โดยเซนเซอร์ตรวจจับความชื้นในดินตรงจุดที่ติดตั้งไว้ โดยสามเณรโรงเรียนวัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี เป็นต้น

โซว์ผลงานสามเณรในโครงการไอทีตามพระราชดำริฯ



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับ สวทช. สร้างเครือข่ายพัฒนาทักษะไอทีให้เยาวชนและสามเณรในชนบท พร้อมจับมือ มท. และ มทร.ธัญบุรี เสริมความรู้สร้างสิ่งประดิษฐ์ด้วยสมองกลฝังตัว ชิ้นงาน 3 มิติและไอโอที

ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เปิดเผยว่า มูลนิธิฯ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ลงนามความร่วมมือ กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มท.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร. ธัญบุรี) ในการเป็นเครือข่ายที่ปรึกษาทางวิชาการ และเป็นวิทยาการพัฒนาคูและนักเรียน รวมถึงให้ความช่วยเหลือกับนักเรียนในภูมิภาคต่างๆ เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และโครงงานคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ และอินเทอร์เน็ต ออฟฟิซหรือไอโอที ใน “โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และ

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์”

ทั้งนี้ มท.จะเป็นเครือข่ายที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเชิงวิชาการกับโรงเรียนในชนบท โรงเรียนพระปริยัติธรรม (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ขณะที่ มทร.ธัญบุรี จะเป็นเครือข่ายที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเชิงวิชาการให้กับโรงเรียนพระปริยัติธรรมในพื้นที่ภาคกลาง ได้แก่ โรงเรียนวัดไผ่ดำ และโรงเรียนเครือข่ายของโรงเรียนวัดไผ่ดำในจังหวัดสิงห์บุรี

อย่างไรก็ดี ได้มีการนำผลงานตัวอย่างของสามเณรภายใต้การให้คำปรึกษาของ มท. และ มทร.ธัญบุรี มานำเสนอใน “งาน Show & Share 2018: สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว” ที่จัดขึ้นที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เมื่อสัปดาห์ที่

ผ่านมา ซึ่งมีโครงการที่น่าสนใจ เช่น เครื่องวัดส่วนสูงดิจิทัล ออกแบบด้วยระบบสมองกลฝังตัว โดยมีบอร์ด Arduino เป็นส่วนประมวลผล ผลงานจากสามเณรโรงเรียนโพธิ์ศรีวิทยา จ.ศรีสะเกษ เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมผ่าน SMS ออกแบบโดยใช้ระบบสมองกลฝังตัวเชื่อมต่อเซ็นเซอร์ โดยสามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรมเถรดิแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ และกังหันน้ำอัดโน้มน้ำที่ใช้ระบบไอโอทีส่งผ่านสมาร์ทโฟน กำหนดและควบคุมการเปิดปิดตามเวลา เครื่องตรวจจับแก๊สรั่วขนาดเล็ก ส่งการแจ้งเตือนผ่านไปยังแอปพลิเคชันไลน์ และเครื่องรดน้ำผักอัตโนมัติ โดยเซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้นในดินตรงจุดที่ติดตั้งไว้ ผลงานของสามเณรโรงเรียนวัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี.