



# จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ฉบับที่ ๔/๒๕๖๔ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

www.princess-it.org

ISSN 2287-0156



## ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ

Traffy Fondue :

แอปพลิเคชันแจ้งและติดตามปัญหาเมือง



การพัฒนาทักษะอาชีพด้านการตลาดดิจิทัลสำหรับ

ชุมชนชายขอบ (Digital Marketing)

และสนับสนุนระบบบริการการพบแพทย์ทางไกล

(Telemedicine)



ข่าวกิจกรรม:

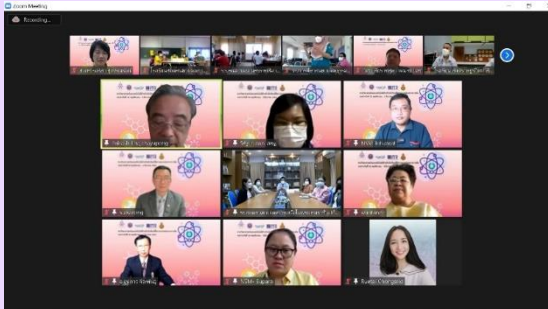
คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ  
และสังคม และคณะเข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิใน  
ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน  
โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการ  
เรียนรู้ภาษาบาลี

กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่  
มีความบกพร่องทางการเห็น เริ่มขึ้นในปี ๒๕๕๙ โดยความร่วมมือ  
ระหว่างมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ  
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
แห่งชาติ (อพวช.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี (สสวท.) วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล สำนัก  
บริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้น  
พื้นฐาน (สพฐ.) มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดในประเทศไทยใน  
พระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทยในพระ  
ราชูปถัมภ์ และสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย เพื่อสนอง  
พระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพ  
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

# Cover Story

“ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น” เกิดขึ้นจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงเห็นความสำคัญให้มีการสนับสนุนและส่งเสริมการจัดเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่มีความสนใจในการเรียนสายวิทยาศาสตร์ ให้มีโอกาสได้เรียนรู้ ฝึกฝนทักษะ และเข้าถึงกระบวนการการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่ออกแบบให้เหมาะสมกับศักยภาพในการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและเพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่นได้อย่างกว้างขวาง ตลอดจนเป็นการเปิดโอกาสให้ครูวิทยาศาสตร์หรือบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้มาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รวมทั้งได้เรียนรู้เทคนิคและกระบวนการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ปัจจุบันได้มีการจัดกิจกรรมค่ายไปแล้ว จำนวน ๑๒ ครั้ง มีนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นพร้อมครูที่เกี่ยวข้องกับการสอนวิทยาศาสตร์จากโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นทั่วประเทศเข้าร่วมกิจกรรมค่าย

สำหรับการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๑๓ ในปี ๒๕๖๔ มูลนิธิฯ ร่วมกับ สวทช. สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษโดยโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือในพระบรมราชินูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่ และ อพวช. ได้ร่วมกันวางแผนและปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรมค่ายเป็นแบบออนไลน์ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ จึงไม่สามารถจัดกิจกรรมค่ายในพื้นที่ได้เช่นเดิม จึงนับได้ว่าเป็นการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นในรูปแบบออนไลน์เป็นครั้งแรกในประเทศไทย



## จดหมายข่าว

๒

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



“การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ ๑๓” นี้ ได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ เป็นประธานในพิธีเปิดค่าย รวมทั้งมีผู้บริหารจากหน่วยงานร่วมจัดที่เกี่ยวข้องทั้งจาก อพวช. สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษและโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือฯ เข้าร่วมพิธีเปิดค่าย และให้เกียรติกล่าวสนับสนุนการจัดกิจกรรมค่าย โดยแบ่งการจัดกิจกรรมเป็น ๒ ส่วน คือ

๑. การจัดอบรมครูเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ เพื่อให้คุณครูได้เรียนรู้กิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่วิทยากรจะจัดกิจกรรมให้แก่นักเรียนในวันจัดค่าย และจะได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือนักเรียนให้เข้าถึงการทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์ในค่ายผ่านรูปแบบออนไลน์ได้อย่างราบรื่นและบรรลุเป้าหมายของการจัดกิจกรรมอย่างเหมาะสม
๒. การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นในรูปแบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน - ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อให้ นักเรียนได้เรียนรู้กิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

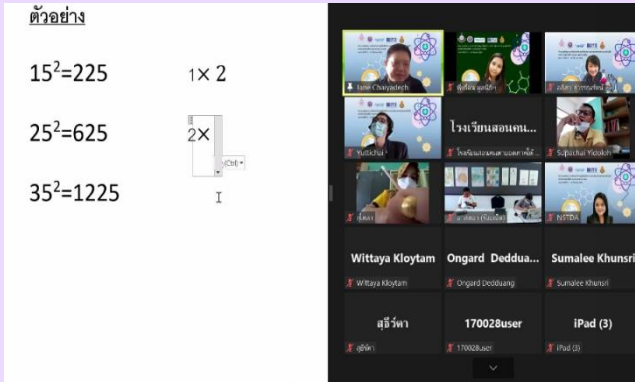


**จดหมายข่าว**

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



กิจกรรมค่ายครั้งนี้ มีครูและนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นเข้าร่วมกิจกรรมค่าย จำนวน ๑๐๘ คน ประกอบด้วย ครู จำนวน ๕๑ คน และนักเรียน จำนวน ๕๗ คน จากโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและโรงเรียนเรียนร่วม จำนวน ๑๗ โรงเรียนทั่วประเทศ แบ่งกิจกรรมออกเป็น ๖ กิจกรรมหลัก ได้แก่



๑. กิจกรรม “คนเล่นตัว”



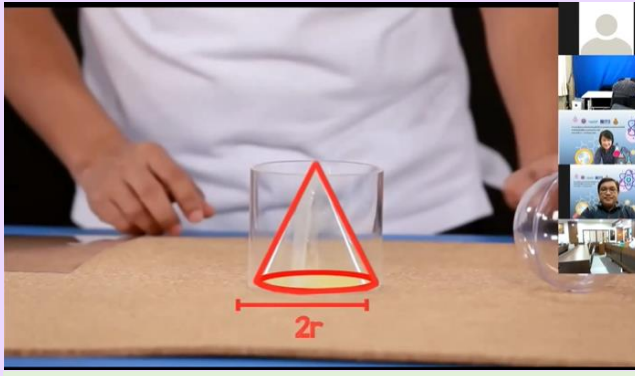
๒. กิจกรรม “เคมี รีแอค”



๓. กิจกรรม “โมเมนต์สนุกसान”



๔. กิจกรรม “STEAM in Action: COVID-19”



๕. กิจกรรมการ “พิลึกส์ในท้อ”



๖. กิจกรรม “Herb หอม หอม”



จดหมายข่าว  
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรมค่ายครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้นำกิจกรรมคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่ ครอบคลุมความรู้ทั้งฟิสิกส์ เคมีและชีววิทยา ที่ได้มีการปรับกิจกรรมให้สอดคล้องต่อศักยภาพในการเรียนรู้ของนักเรียนที่ มีความบกพร่องทางการเห็น มาจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่นักเรียนในค่ายตลอดระยะเวลา ๔ วัน นื่อง ๆ นักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการเห็นได้มีส่วนร่วมในการลงมือปฏิบัติกิจกรรมคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ด้วยตนเองอย่างเต็มที่ด้วย ความสนุกสนาน โดยมีคุณครูคอยช่วยจัดเตรียมอุปกรณ์และสนับสนุนการทำกิจกรรมของนักเรียน ทำให้นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ตรงในการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายรูปแบบใหม่ในครั้งนี้ได้เป็นอย่างดี ก้าวข้ามอุปสรรคต่าง ๆ สู่การ เรียนรู้อย่างเท่าเทียม เป็นมิติใหม่แห่งการเรียนรู้สำหรับน้อง ๆ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น



### จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

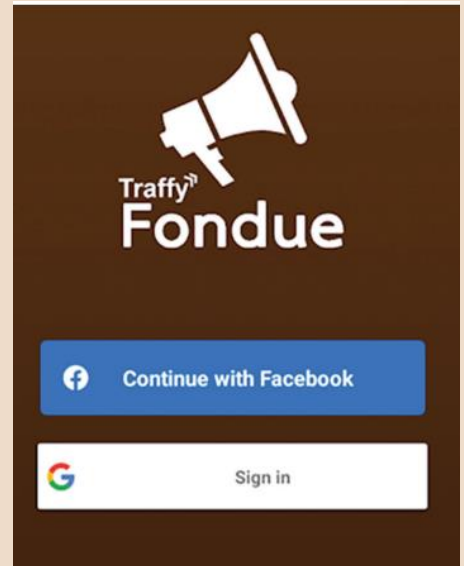


## Traffy Fondue : แอปพลิเคชันแจ้งและติดตามปัญหาเมือง

ก่อนที่กูเกิลแมปจะได้รับความนิยมใช้งานอย่างแพร่หลายในปัจจุบันหลาย ๆ คนอาจจะเคยรู้จักกับแอปพลิเคชันรายงานสภาพจราจรอย่าง “ทราฟฟี” (Traffy) ที่มักจะได้รับการนำมาเป็นตัวช่วยในการวางแผนการเดินทางและตรวจสอบการเดินทางเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่จราจรติดขัด โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลสำคัญ ๆ ทั้งปีใหม่และสงกรานต์ โดยสามารถใช้งานได้ทั้งผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และผ่านโทรศัพท์มือถือ

ปัจจุบันสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน Traffy ได้นำเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในงานด้านสมาร์ทซิตี้ (Smart City) หรือเมืองอัจฉริยะ โดยอาศัยเทคโนโลยีเซนเซอร์และปัญญาประดิษฐ์ หรือเอไอ ในการ “เปลี่ยนปัญหาของประชาชนให้เป็นข้อมูล” และ “เปลี่ยนข้อมูลให้เป็นความเข้าใจ” เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Traffy Fondue เป็นแอปพลิเคชันที่จัดทำขึ้นสำหรับสื่อสารเรื่องปัญหาของเมือง ระหว่างประชาชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบ ประชาชนสามารถแจ้งปัญหาที่พบ เช่น ปัญหาความสะอาด, ปัญหาทางเท้า และติดตามสถานะการดำเนินการแก้ไขปัญหาของหน่วยงานที่รับผิดชอบได้ โดยหน่วยงานจะได้รับแจ้งรายงานปัญหาที่มีข้อมูลเพียงพอต่อการดำเนินการ เช่น ภาพถ่าย, ตำแหน่งบนแผนที่ และสามารถให้ข้อมูลสถานะการแก้ไขปัญหาแก่ประชาชนได้



ทีมนักวิจัยเนคเทค สวทช. เปิดให้ใช้งานใน 2 ระบบ ได้แก่

**ระบบที่ ๑** คือ “Traffy Waste” (ทราฟฟี เวสต์) หรือระบบจัดการการเก็บขยะอัจฉริยะ ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารจัดการการเก็บขยะ ซึ่งถือเป็นปัญหาสำคัญของคนเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบดังกล่าวมีการใช้งานทั้งเซนเซอร์ และระบบติดตามตำแหน่งด้วยดาวเทียม โดยใช้ติดตามรถขยะ มีการจัดเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์จุดเก็บขยะ เส้นทางรถเก็บขยะและแสดงผลบนระบบแดชบอร์ด พร้อมทั้งทำนายและจัดเส้นทางรถเก็บขยะให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายของการจัดเก็บขยะในพื้นที่

**ระบบที่ ๒** คือ “Traffy Fondue” (ทราฟฟี ฟองดูว์) เป็นแพลตฟอร์มที่จัดทำขึ้นสำหรับสื่อสารปัญหาของเมืองระหว่างประชาชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบประชาชนสามารถแจ้งปัญหาที่พบไปให้ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างรวดเร็วผ่านทางแอปพลิเคชันบนมือถือ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาความสะอาด ปัญหาทางเท้า ไฟส่องสว่าง หรือถนนชำรุด โดยเป็นการแจ้งปัญหาในรูปแบบที่มีข้อมูลเพียงพอให้หน่วยงานสามารถดำเนินการได้ทันที เช่น มีภาพถ่าย และตำแหน่งบนแผนที่

### จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



# Traffy<sup>1</sup> Fondue

แพลตฟอร์ม  
แจ้งซ่อม  
และบริหารจัดการ  
ปัญหาเมือง

## ประโยชน์ของTraffy Fondue คือ

### ประโยชน์สำหรับประชาชน

มีช่องทางการแจ้งข้อมูลปัญหาเมือง ติดตามผลการ  
แก้ไขปัญหาได้ และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาเมือง

### ประโยชน์สำหรับหน่วยงาน

- รับทราบและเห็นภาพรวมของปัญหา
- ได้รับข้อมูลเบื้องต้นสำหรับแก้ปัญหา
- นำเสนอภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน
- มีข้อมูลช่วยในการวางแผนของงบประมาณบำรุงรักษา
- ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลความน่าอยู่ของเมือง
- มีระบบช่วยเจ้าหน้าที่ในการบริหารจัดการและ  
ติดตามความก้าวหน้า

## จุดเด่นของ Traffy Fondue คือ

๑. ประชาชนมีส่วนร่วมในการแจ้งและแก้ปัญหา  
ของเมือง ผ่านทางแอปพลิเคชันมือถือ
๒. เป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่าง  
ประชาชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบ
๓. มีระบบแจ้งเตือนสถานะการแก้ปัญหา ถึง  
ผู้รับผิดชอบและผู้ติดตามแบบอัตโนมัติ
๔. มีระบบของเจ้าหน้าที่สำหรับบริหารจัดการ  
และติดตามปัญหา
๕. บริการข้อมูลทางสถิติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การวางแผนงบประมาณและกำลังคน
๖. หน่วยงานของรัฐและเอกชนสามารถตั้งกลุ่ม  
รับแจ้งและบริหารจัดการปัญหาของตนเองได้

## วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ หน่วยวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณ

ที่อยู่ ๑๑๒ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

Tel: ๐๒-๕๖๔๙๐๐๐ ต่อ ๒๖๒๒ E-mail: info@nectec.or.th

## จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



## การพัฒนาทักษะอาชีพด้านการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) และสนับสนุนระบบบริการการพบแพทย์ทางไกล (Telemedicine) สำหรับชุมชนชายขอบ

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การดำเนินงานที่ผ่านมาอยู่ในช่วงของการดำเนินงานระยะที่ ๓ (ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๖๕) มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และระบบโทรมาตร ระบบโทรคมนาคมเพื่อการสื่อสารและระบบแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอนมีโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น ๒๓ แห่ง คือ

๑. โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน จำนวน ๑๓ แห่ง
๒. ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาแม่ฟ้าหลวง จำนวน ๘ แห่ง
๓. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน ๑ แห่ง

คณะทำงานได้ดำเนินการจัดการอบรมหลักสูตรพัฒนาศักยภาพครูและนักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาการศึกษา และการพัฒนาทักษะอาชีพด้านการตลาดดิจิทัล ประจำปี ๒๕๖๔ โดยเปิดการอบรมหลักสูตร ฯ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา

ตลอดการอบรมระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม ๒๕๖๔ คณะทำงานโครงการฯ ได้ดำเนินการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบออนไลน์และลงพื้นที่เพื่อนิเทศติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายสำคัญ ๕ ประการ

### จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



### เป้าหมายของโครงการ



พัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครู ทชด. ด้านการประยุกต์ใช้ไอซีที



พัฒนาทักษะอาชีพด้านการตลาดดิจิทัล สำหรับชุมชนชายขอบ (นักร้อง ๑ แห่ง)



พัฒนาระบบการให้บริการการพบแพทย์ทางไกล (Telemedicine)



ส่งเสริมศักยภาพชุมชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตเรื่อง “การผลิตไฟฟ้าส่องสว่างด้วย LED แบบพึ่งพาตนเอง”



บำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และระบบโทรมาตร โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรม ได้แก่ ครู นักเรียนและชาวบ้านในชุมชน





การดำเนินกิจกรรมจะมุ่งเน้นให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลักดันให้เกิดกลไกระบบพี่เลี้ยงและโค้ช Coaching / Mentor มีโรงเรียนที่เข้าร่วมการอบรมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ๕ แห่ง และอีก ๙ แห่ง ติดปัญหาสัญญาณไม่เพียงพอในการใช้ระบบสื่อสารแบบออนไลน์ และสถานการณ์โควิด-๑๙ โดยมีเนื้อหาการจัดการอบรมประกอบด้วย ความเป็นพลเมืองดิจิทัล การรู้เท่าทันสื่อและการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ผู้เรียนสามารถใช้ Microsoft Word Microsof PowerPoint และ Microsof Excel และการใช้ ICT เพื่อพัฒนาเป็นผู้ประกอบการ พื้นฐานการขายของออนไลน์ การทำการตลาดเบื้องต้น การทำสื่อออนไลน์เพื่อส่งเสริมการขาย การออกแบบและการทำโฆษณาประชาสัมพันธ์



เด็กนักเรียนชุมนุมไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต  
ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่เหลอ จ.แม่ฮ่องสอน เข้าร่วมกิจกรรมออนไลน์



ที่ปรึกษาโครงการ รศ.ดร.สุรพล บุญลือ และคณะทำงานลงพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมและนิเทศติดตามครูและนักเรียน  
ชุมนุมไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านโป่งลึก อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี



ปรึกษาโครงการ รศ.ดร.สุรพล บุญลือ และคณะทำงานลงพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมและนิเทศติดตามครูและนักเรียน  
ชุมนุมไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา  
(บ้านหม่องก๊วะ) อ.อุ้มผาง จ.ตาก

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



## การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาทักษะการเป็นโค้ช (Coaching) และครูพี่เลี้ยง (Mentoring) ให้กับครุตำราวจตระเวนชายแดนครุทายาท

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมูลนิธิโรงเรียนตำราวจตระเวนชายแดน ร่วมกันจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาทักษะการเป็นโค้ช (Coaching) และครูพี่เลี้ยง (Mentoring) ให้กับครุตำราวจตระเวนชายแดนครุทายาท ๒๒ คน จากโรงเรียนตำราวจตระเวนชายแดน (ตชด.) ขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่มีความพร้อมที่ได้รับการคัดเลือกจำนวน ๑๑ แห่ง วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ด้านการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลักดันให้เกิดกลไกระบบพี่เลี้ยงและโค้ช Coaching / Mentor

หลักสูตรการอบรมเพื่อการพัฒนาทักษะการเป็นโค้ช (Coaching) และครูพี่เลี้ยง (Mentoring) ให้กับครุตำราวจตระเวนชายแดนครุทายาทในครั้งนี้ มุ่งเน้นด้านการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ต้องนำองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีมาประกอบการดำเนินการ เพื่อเพิ่มทักษะการสอนให้กับครูให้สอดคล้องกับชีวิตวิถีใหม่ ที่ครูส่วนใหญ่ไม่อาจยืนหยัดยืนยงกับกระบวนการเรียนการสอนแบบดั้งเดิม บทบาทของคุณครูอาจต้องเปลี่ยนไป ไม่อาจใช้แนวทางแบบเดิม ๆ คาดหวังให้นักเรียนต้องฟังและเชื่อตามคำสอน ห้ามเถียงห้ามโต้แย้งสวนทางกับนักเรียนที่มีทักษะในการท่องโลกอินเทอร์เน็ต ซึ่งสะสมข้อสงสัยไว้มากมายต้องการให้คุณครูช่วยชี้แนะดับข้อสงสัย เนื้อหาการอบรม ประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานการโค้ช และการรู้จักผู้เรียน การโค้ชเพื่อพัฒนา การตั้งคำถามทรงพลังเพื่อพัฒนาผู้เรียน การฟังเชิงลึก การให้ Positive Feedback และ การเรียนรู้แบบทำทายเป็นฐาน

### จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมหลักสูตรการพัฒนาทักษะอาชีพด้านการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) สำหรับ  
ชุมชนชายขอบ พื้นที่นำร่องโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ  
พระชนมพรรษา (บ้านหม่องก๊วะ) อ.อุ้มผาง จ.ตาก

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
ธนบุรี และมูลนิธิโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ร่วมกัน  
จัดกิจกรรมการพัฒนาทักษะอาชีพระยะที่ ๑ ให้กับ  
โรงเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ  
๗ รอบพระชนมพรรษา (บ้านหม่องก๊วะ) โดย  
พระราชทานทรัพย์สวนพระองค์ เพื่อเป็นทุนสำหรับ  
ดำเนินโครงการเป็นเงิน ๑๐๐,๐๐ บาท เน้นด้านการ  
ออกแบบสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ โดยมีครู และ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๒ ศิษย์เก่า และชาวบ้าน  
ในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ คน ผลงาน  
เป็นที่ประจักษ์ อาทิ การประยุกต์ใช้ไอซีทีในการจัดการ  
เรียนการสอน การทำผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่และผ้าทอจนได้  
เป็นโมบายไม้ไผ่ สร้างรายได้ให้กับทางโรงเรียนราว  
๗๖,๐๐๐ บาท

ในปี ๒๕๖๔ ได้รับงบประมาณจากกองทุนดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจสังคม เพื่อจัดกิจกรรมระยะที่ ๒ ส่งเสริม  
ให้มีทักษะด้านการตลาดดิจิทัลให้กับครู ศิษย์เก่า นักเรียน  
และชาวบ้านในชุมชน การสร้างผลผลิตจากวัตถุดิบที่หาได้  
ในท้องถิ่น เพิ่มมูลค่าของผลผลิตในท้องถิ่น มีรายได้  
เพิ่มขึ้น ความรู้ด้านธุรกิจออนไลน์ การเป็นยูทูบเบอร์ การ  
ประยุกต์ใช้ไอซีทีเพิ่มช่องทางการขายสินค้า การส่งเสริม  
การพัฒนาอาชีพและองค์ความรู้ในการจำหน่ายสินค้าเพื่อ  
สร้างรายได้ให้แก่โรงเรียน นักเรียน ครอบครัวชุมชนชาย  
ขอบต่อไป โดยมีที่ปรึกษาโครงการ ผศ.บุญเลี้ยง แก้วนา  
พันธ์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี




## ข่าวกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และคณะเข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการพัฒนา บทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี



เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และคณะ เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ วังสระปทุม กรุงเทพมหานคร

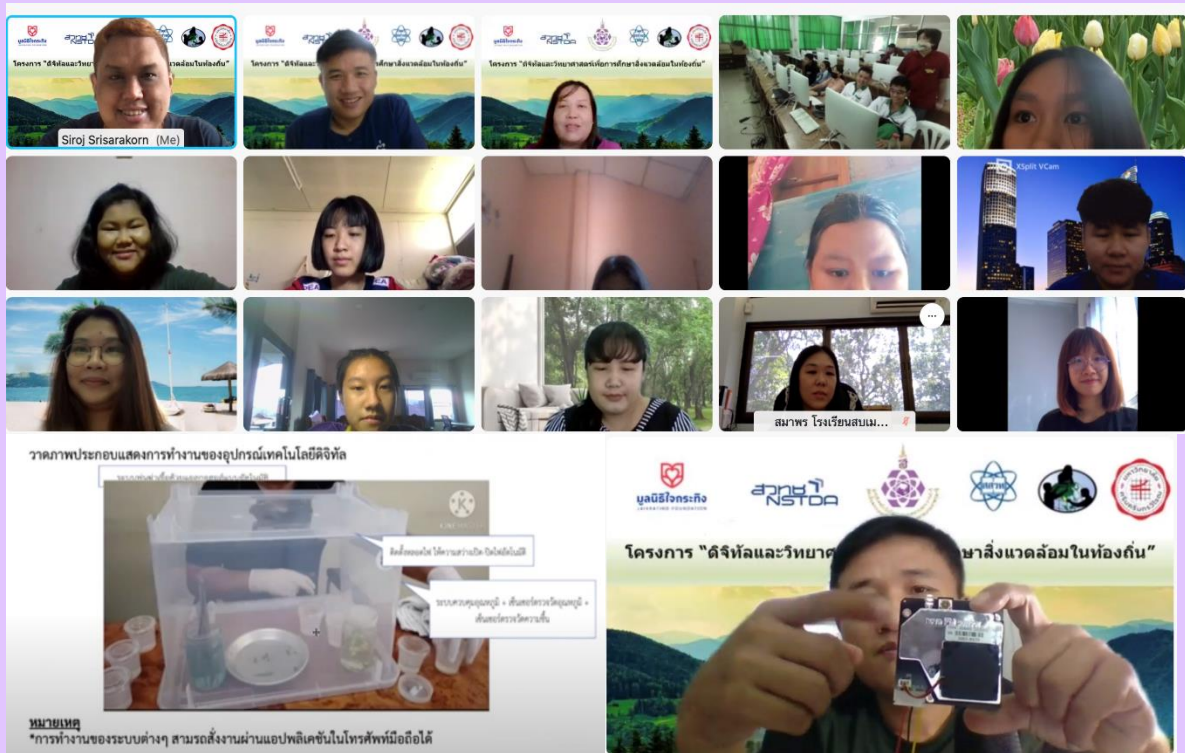
สืบเนื่องจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ดำเนินงาน “โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี” เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนครูผู้สอน และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนกับผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาบาลี ด้วยเนื้อหาที่เรียนรู้ง่าย น่าสนใจ และเข้าเรียนได้อย่างสะดวก โดยจัดทำสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบวิดีโอ เผยแพร่พร้อมเนื้อหาบทเรียนผ่านทางเว็บไซต์ และระบบ MOOC (Massive Open Online Course) จำนวน ๖๕๐ ตอน โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และมีทรัพย์สินทางปัญญาใหม่ที่เกิดขึ้นคือ บทเรียนและสื่อการเรียนรู้ภาษาบาลีใน รูปแบบวิดีโอ จำนวน ๖๕๐ ตอน ซึ่งมูลนิธิฯ มีความประสงค์จะเผยแพร่บทเรียนและสื่อการเรียนรู้ภาษาบาลีต่อสาธารณชน เพื่อให้ใช้ประโยชน์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์ของมูลนิธิฯ ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ และกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้เห็นถึงเจตนารมณ์ดังกล่าวจึงได้ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี ในส่วนของกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยมีมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานสนองพระราชดำริ 

### จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



## ค่ายเรียนรู้ออนไลน์ ดิจิทัลและเทคโนโลยี เพื่อสร้างสรรค์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบตามแนวทาง GLOBE



เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริฯ (HRH) และงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท (SRS) จัดกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ “ค่ายเรียนรู้ออนไลน์ ดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบตามแนวทาง GLOBE” ให้แก่ครูนักเรียน จำนวน ๗๘ คน จากโรงเรียน ๕ แห่งในพื้นที่แม่ฮ่องสอน โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมูลนิธิใจกระทิง

การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะครูและนักเรียนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกระบวนการเรียนรู้วิจัยแบบ Project-based และ/หรือ Problem-based และส่งเสริมสนับสนุนให้ครูและนักเรียนได้จัดทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) เพื่อพัฒนาศักยภาพในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตามแนวทางของโครงการ GLOBE พร้อมทั้ง ประยุกต์ใช้เครื่องมือไอซีที และ/หรือ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สมอกลฝังตัว Internet of Things เพื่อค้นคว้า ตรวจสอบ จัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเพิ่มโอกาสให้ครู และนักเรียนในโครงการฯ ได้รับการสนับสนุนด้านการพัฒนาการเรียนรู้ออนไลน์ การทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ และได้แลกเปลี่ยน ความรู้/ประสบการณ์การศึกษาค้นคว้าข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตนบนเวทีระดับประเทศ ระดับ ภูมิภาค และ ระดับโลกจากหน่วยงานต่าง ๆ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



อบรมออนไลน์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
เรื่อง “กลยุทธ์การจัดการเรียนการสอนภาษาบาลีในยุคดิจิทัล”



เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ หน่วยงานเครือข่ายจัดการอบรมออนไลน์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง “กลยุทธ์การจัดการเรียนการสอนภาษาบาลีในยุคดิจิทัล” โดยได้รับความเมตตาจาก พระธรรมราชานุวัตร (สุทัศน์ ป.ธ.๙, ดร.) เจ้าสำนักเรียนวัดโมลีโลกยาราม เจ้าคณะภาค ๑๐ มาเป็นวิทยากรในการอบรม กิจกรรมดังกล่าวมีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

- 🌿 จำนวนผู้เข้าร่วมผ่านระบบ MS TEAMS จำนวน ๖๕ คน
- 🌿 จำนวนผู้รับชมผ่านช่องทาง Facebook Live จำนวน ๕๑ คน
- 🌿 จำนวนคนที่เข้าถึง Facebook Live จำนวน ๓,๐๑๙ คน
- 🌿 จำนวนการแชร์ Facebook Live จำนวน ๕๖ ครั้ง
- 🌿 จำนวนกดถูกใจ Facebook Live จำนวน ๒๙ คน

## จดหมายข่าว

๑๔

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายอิคคิวซัง ๑ (โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ)  
การพัฒนาโครงการ IT สู่โครงการวิทยาศาสตร์ (รูปแบบออนไลน์)



เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท (SRS) จัดค่ายอิคคิวซัง ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ หัวข้อ “การพัฒนาโครงการ IT สู่โครงการวิทยาศาสตร์” (ในรูปแบบออนไลน์) ให้แก่ครูและสามเณรจากโรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ จำนวน ๒ ครั้ง ได้แก่ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และครั้งที่ ๒ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ขั้นตอนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ให้กับครูและสามเณรนักเรียนเพื่อให้สามเณรนักเรียนสามารถพัฒนาการทำโครงการด้านไอทีไปสู่การทำโครงการวิทยาศาสตร์

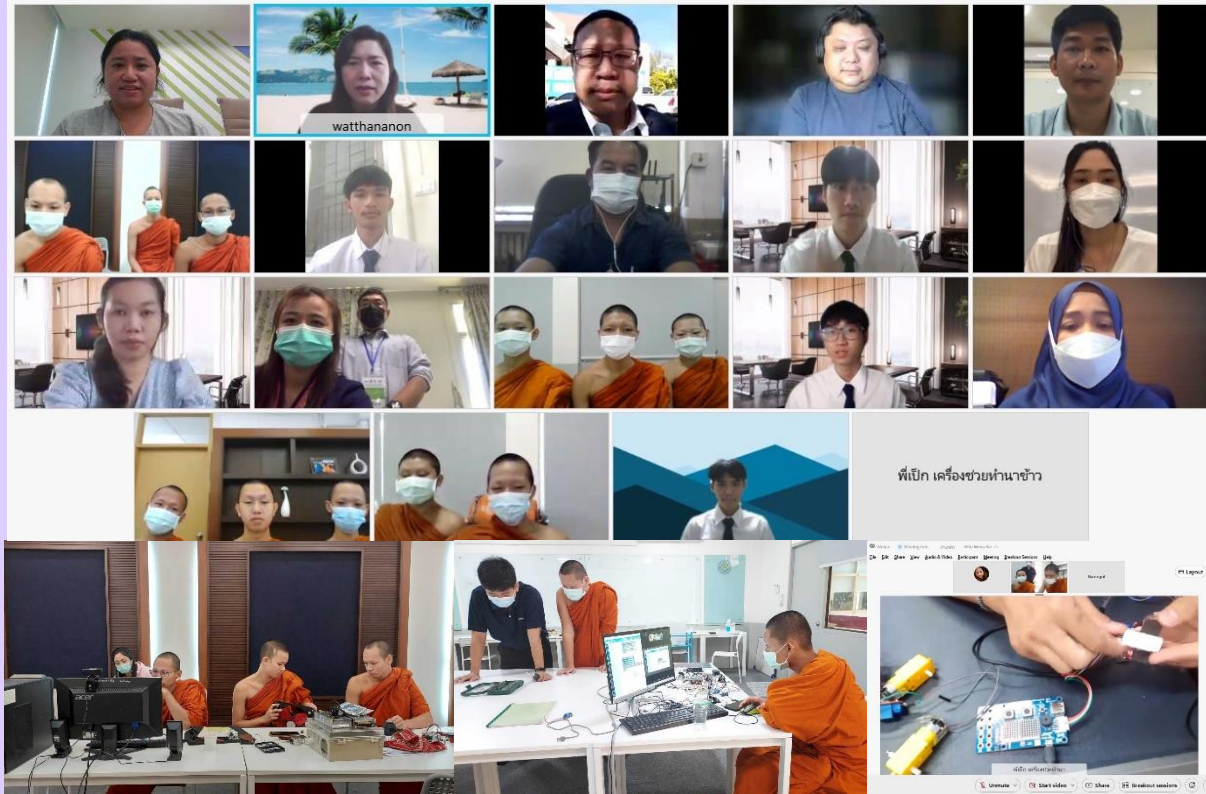
กิจกรรมดังกล่าวมีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น ๑๐๒ รูป/คน แบ่งเป็นครู ๒๔ รูป/คน และสามเณร ๗๘ รูป เมื่อจบกิจกรรมอบรมโรงเรียนได้จัดทำข้อเสนอโครงการส่งมาให้ทีมวิทยากรให้ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นทั้งสิ้น ๑๗ โครงการ จากโรงเรียน ๑๔ แห่ง 📌

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายอิคคิวซัง ๓  
การทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright (โรงเรียนวัดไผ่ดำ จังหวัดสิงห์บุรี)  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ (Online Course)



เมื่อวันที่ ๓ - ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายอิคคิวซัง ๓ การทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright (โรงเรียนวัดไผ่ดำ จังหวัดสิงห์บุรี) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ (Online Course) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการจัดทำข้อเสนอโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว โดยมีอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นพี่เลี้ยงช่วยให้คำปรึกษา และคำแนะนำในระหว่างที่ลงมือปฏิบัติงาน โดยการอบรมได้รับเกียรติจากพระครูปลัด ปราโมทย์ สิริเตโช ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดไผ่ดำกล่าวให้โอวาทผู้เข้าร่วมอบรม และ ผศ.ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวเปิดการอบรม

กิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็น ครู นักเรียน จากโรงเรียน ทสรช. ๓๐ คน นักเรียนทำโครงงานแล้วเสร็จจำนวน ๔ โครงงาน คือ ๑) โครงงานเครื่องช่วยหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ๒) โครงงานแบบจำลองเครื่องกรองอากาศอัตโนมัติ ๓) โครงงานแบบจำลองเครื่องกรองอากาศอัตโนมัติ และ ๔) โครงงานระบบควบคุมโรงเรือนผักไฮโดรโปนิก

## จดหมายข่าว

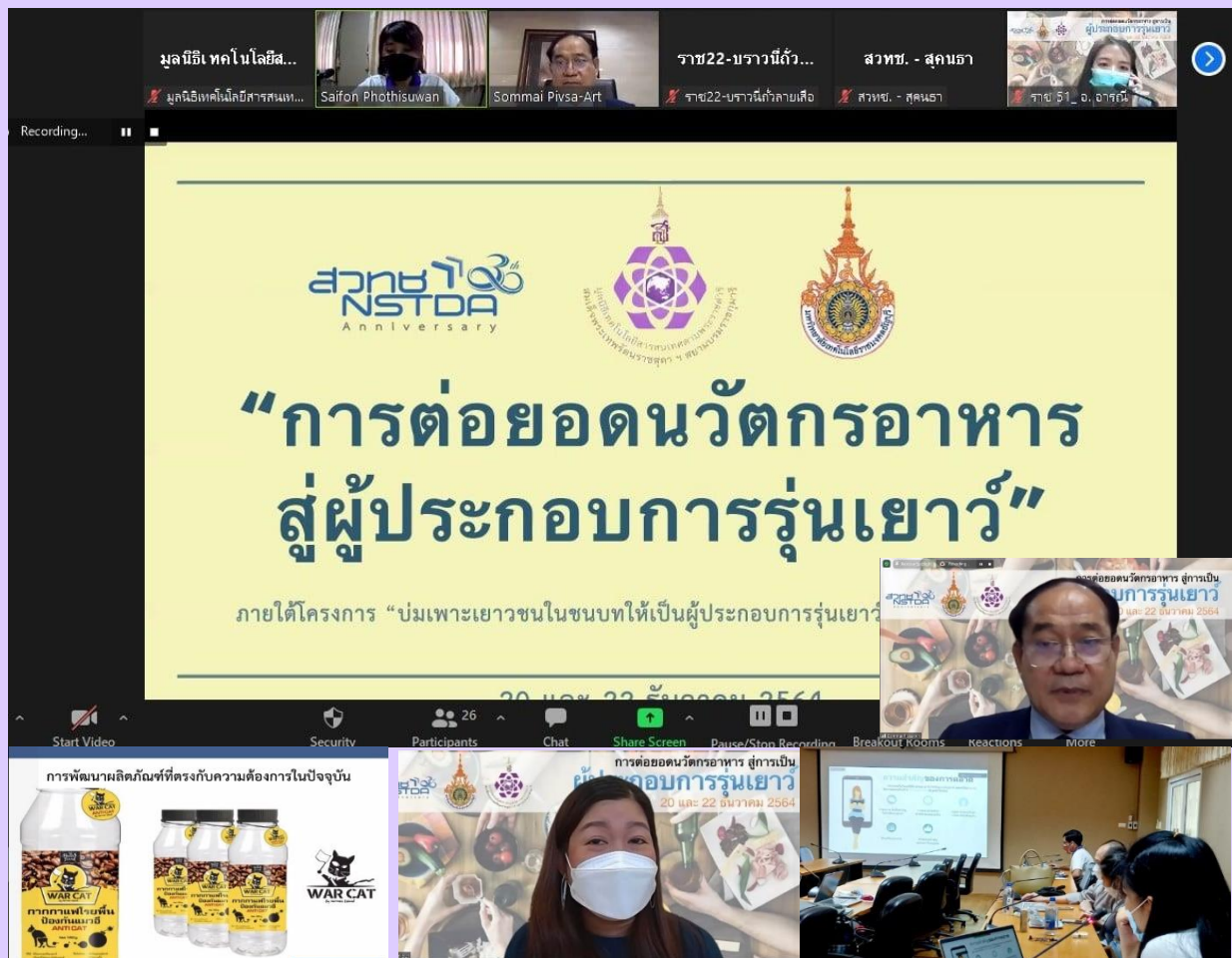
๑๖

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





การจัดอบรมหลักสูตร  
“การต่อยอดนวัตกรรมอาหารสู่การเป็นผู้ประกอบการรุ่นเยาว์” (ออนไลน์)



เมื่อวันที่ ๒๐ และ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดค่ายครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ค่ายหลักสูตร “การต่อยอดนวัตกรรมอาหารสู่การเป็นผู้ประกอบการรุ่นเยาว์” (ออนไลน์) ในโครงการบ่มเพาะเยาวชนในชนบทให้เป็นผู้ประกอบการรุ่นเยาว์ด้านนวัตกรรมอาหาร


การจัดกิจกรรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต่อยอดให้ครูและเยาวชนในชนบท ที่มีพื้นฐานด้าน e-Commerce และ/หรือ เยาวชนที่ได้รับการพัฒนาเรื่องสะเต็มศึกษาแล้ว ให้มีความรู้และความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนความรู้ทางธุรกิจ เพื่อนำมาบูรณาการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค สร้างนวัตกรรมที่พัฒนาต่อยอดจากภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำนวัตกรรมมาผลิตเป็นสินค้าของโรงเรียน พร้อมทั้ง มีโอกาสเข้าร่วมเวทีแข่งขันการทำโครงการด้านอาหาร ด้านการเป็นผู้ประกอบการต่อไป

ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม ๘๑ คน จากโรงเรียน ๑๒ แห่ง แบ่งเป็นครู ๒๑ คน และนักเรียน ๖๐ คน

# สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ ให้นักศึกษาที่ได้รับพระราชทานทุน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เข้าเฝ้าฯ



เมื่อวันอังคารที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐น. ณ วังสระปทุม กรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำนักศึกษาที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษาและนักเรียนทุนรัฐบาล ก.พ. กับ มหาวิทยาลัยแห่งสภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กราบถวายบังคมลา ก่อนออกเดินทางไปศึกษา

ในปีการศึกษา ๒๕๖๔ มีนักศึกษาได้รับพระราชทานทุนการศึกษาที่มหาวิทยาลัยต่างประเทศทูลเกล้าจำนวน ๙ คน ไปศึกษาในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ดังนี้ (๑) มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง ระดับปริญญาโท จำนวน ๒ คน (๒) มหาวิทยาลัยคอลเลจดับลิน ระดับปริญญาโท จำนวน ๒ คน และ (๓) สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสโกลโกโว ระดับปริญญาโท จำนวน ๓ คน และ (๔) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและการออกแบบแห่งสิงคโปร์ ระดับปริญญาเอก จำนวน ๒ คน 

## ที่ปรึกษา

คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### บรรณาธิการ

นวพรรษ คำใส

### กองบรรณาธิการ

เยาวลักษณ์ คนค่อง, อลิสา สุวรรณรัตน์, เสวดี คล้ายโสม,  
ธัญญณ์ช บุษบงค์, กัญรินทร์ ละอองกุลพลวัต, พัชรนันท์ เมาวโนสิน

### งานออกแบบ

ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## จัดทำโดย

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๓๔  
เว็บไซต์ [www.princess-it.org](http://www.princess-it.org) อีเมล [info@princess-it.org](mailto:info@princess-it.org)

