



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ฉบับที่ ๑/๒๕๖๔ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

www.princess-it.org

ISSN 2287-0156



๒๐ ปี ความสัมพันธ์ไทย-เชิร์น

ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

เครื่องประเมินการแปรเสียงอัตโนมัติ
เพื่อเด็กปากแหว่งเพดานโหว่



โครงการพัฒนาความสามารถด้านการใช้ไอซีที
สร้างรายได้ให้แก่เรือนจำ/ทัณฑสถาน



ข่าวกิจกรรม:

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ทรงเป็นประธานการประชุมคณะกรรมการ
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ

ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระราชดำริว่า หากนักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับ องค์การวิจัยนิวเคลียร์ยุโรป (เชิร์น) ซึ่งเป็นองค์การวิจัย ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงชั้นนำระดับโลก จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี จึงได้จัดทำ โครงการความสัมพันธ์ไทย-เชิร์น ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

Cover Story

เซิร์น เป็นชื่อย่อที่มาจากอักษรตัวแรกของชื่อเต็มที่เป็นภาษาฝรั่งเศสว่า Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN) หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า European Council for Nuclear Research แปลเป็นไทยว่า ที่ประชุมแห่งยุโรปเพื่อการวิจัยนิวเคลียร์ โดยในปี พ.ศ. ๒๔๙๒ หลุยส์ เดอ บรอยล์ (Louis de Broglie) นักฟิสิกส์ชาวฝรั่งเศสได้เสนอแนวความคิดริเริ่มของการก่อตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยแห่งยุโรป และในปี พ.ศ. ๒๔๙๕ ได้มีการลงนามร่วมกันจัดตั้งอย่างเป็นทางการโดย ๑๑ ประเทศในยุโรป มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นองค์กรระหว่างประเทศในยุโรปสำหรับการวิจัยฟิสิกส์พื้นฐานระดับโลก เซิร์นตั้งอยู่ที่เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ครอบคลุมพื้นที่บริเวณชายแดนระหว่าง ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และฝรั่งเศส ต่อมาในวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙ ได้จัดตั้งเป็นองค์กรแห่งยุโรปเพื่อการวิจัยนิวเคลียร์ หรือ European Organization for Nuclear Research โดยมี ประเทศสมาชิกก่อตั้ง ๑๒ ประเทศ ได้แก่ เบลเยียม, เดนมาร์ก, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, กรีซ, อิตาลี, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, อังกฤษ และยูโกสลาเวีย เซิร์นมีความร่วมมือกับประเทศต่าง ๆ ในโลกแบ่งเป็น ๕ ระดับ (ข้อมูล ณ ค.ศ. 2018) คือ ประเทศสมาชิก ๒๒ ประเทศ, ประเทศภาคีสมาชิกที่อยู่ในขั้นตอนเข้าเป็นสมาชิก ๓ ประเทศ, ประเทศภาคีสมาชิก ๕ ประเทศ, ประเทศผู้สังเกตการณ์ ๓ ประเทศ, และอื่น ๆ (รวมทั้งประเทศไทย) ๔๓ ประเทศ พันธกิจหลักของเซิร์น ได้แก่

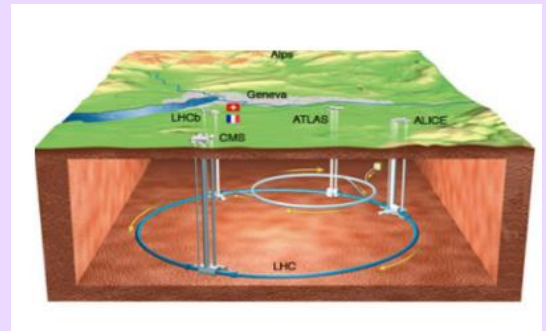
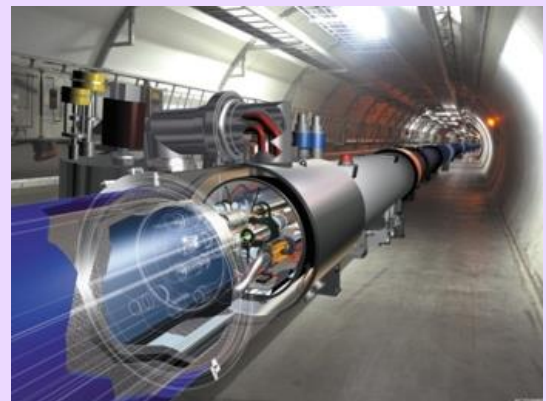
- การวิจัยด้านฟิสิกส์พื้นฐาน : ค้นคว้าความรู้พื้นฐานตั้งแต่เริ่มกำเนิดของเอกภพ โดยใช้เครื่องเร่งอนุภาคขนาดใหญ่ (เส้นรอบวง ๒๗ กิโลเมตร) เร่งอนุภาคให้มาชนกันในระดับพลังงานสูง และศึกษาปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี : การศึกษาฟิสิกส์พื้นฐานทำให้เกิดผลพลอยได้เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง
- การให้การศึกษา : เพื่อการสร้างนักวิทยาศาสตร์ วิศวกรในรุ่นต่อไป ทุกปีจะมีการเรียน การสอนระยะสั้น และการเป็นพี่เลี้ยงแก่ นักศึกษา นักวิจัยรุ่นใหม่ในหลาย ๆ โครงการ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เซิร์น เป็นชื่อย่อที่มาจากอักษรตัวแรกของชื่อเต็มที่เป็นภาษาฝรั่งเศสว่า Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN) หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า European Council for Nuclear Research แปลเป็นไทยว่า ที่ประชุมแห่งยุโรปเพื่อการวิจัยนิวเคลียร์





20 ปี ความสัมพันธ์ไทย-เซิร์น



ประเทศไทยได้มีความร่วมมือทางวิชาการกับเซิร์น (The European Organization for Nuclear Research: CERN) มาอย่างต่อเนื่อง เกิดขึ้นด้วยพระกรุณาธิคุณของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระราชดำริและทรงเล็งเห็นว่า หากนักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับเซิร์น ซึ่งเป็นองค์กรวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูงชั้นนำระดับโลก ก็จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยเป็นอันมาก

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงนำคณะนักวิทยาศาสตร์ไทยไปเยือนเซิร์น ณ สมาพันธรัฐสวิส ๖ ครั้ง

- ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ (หน่วยวิจัย DELPHI Detector, LEP)
- ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ (การประชุม RSIS: Role of Science in Information Society)
- ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ (หน่วยวิจัย CMS Detector, LHC)
- ครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ (ศูนย์ ATLAS Visitor Center และศูนย์ทดสอบแม่เหล็ก SM18)
- ครั้งที่ ๕ ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ (เป็นสักขีพยานการลงนามความร่วมมือระหว่าง สท. กับ CERN)
- ครั้งที่ ๖ ในวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ (เสด็จทอดพระเนตรเครื่องวัดอนุภาค ALICE ที่ขึ้นได้ดินซึ่งจะติดตั้ง ITS2 ในปี ค.ศ. 2020)

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เนื่องในโอกาสครบรอบ ๒๐ ปี การเสด็จพระราชดำเนินเยือนองค์การวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรป หรือ เซิร์น ของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มูลนิธิฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงจัดกิจกรรมเพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพระมหากษัตริย์คุณที่ทรงมีต่อการพัฒนาบุคลากร และความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย โดยเฉพาะในด้านฟิสิกส์ โดยกิจกรรมมี ๓ ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ปาฐกถาพิเศษเนื่องในโอกาสครบ 20 ปี แห่งความสัมพันธ์ไทย - เซิร์น

โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



“ตอนที่ข้าพเจ้าไปเซิร์นมีประสบการณ์อย่างหนึ่ง คือ เดินสวนกับเด็กกลุ่มเล็กๆ เด็กประถมหรืออนุบาล ไม่ทราบ ก็มีผู้ใหญ่คงเป็นครู สงสัยว่าทำไมเขาเอาเด็กเล็กๆมาศึกษาที่เซิร์น เราก็เอาบ้างสิ ไม่รู้จะไปไหนก็ไปที่แสงสยามชินโครตรอน เอานักเรียนชั้นประถมไป คนที่ชินโครตรอนก็รู้สึกแปลกๆ เพราะว่าเคยสอนแต่นักศึกษามหาวิทยาลัย แต่เด็กประถมไม่เคยสอนก็เคยชะ เพราะเด็กประถมก็สนใจมากและทำได้ดี มีเด็กบางคนก็เรียนรู้อีก้าวหน้าไปแล้ว ตอนหลังก็ได้แข่งขันทางวิชาการแล้วเด็กประถมเราชุดนี้ก็ไปชนะเด็กมัธยมในระดับนานาชาติด้วย แต่ตอนนี้จัดการแข่งขันไม่ได้เพราะว่ามีโควิด”

พระราชดำรัสสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงแสดงปาฐกถาพิเศษเนื่องในโอกาสครบรอบ ๒๐ ปี แห่งความสัมพันธ์ไทย-เซิร์น ตามพระราชดำริฯ และเป็นองค์ประธานเปิดการประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑๖ จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา ซึ่งตรงกับวันครบรอบ ๒๐ ปี นับจากได้เสด็จพระราชดำเนินเยือนองค์การวิจัยนิวเคลียร์ยุโรป (เซิร์น) ซึ่งเป็นองค์การวิจัยด้านฟิสิกส์พลังงานสูงชั้นนำระดับโลกเป็นครั้งแรกเมื่อปี ๒๕๔๓ เนื่องจากทรงสนพระราชหฤทัยในฟิสิกส์อนุภาค ก่อนจะเปิดความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับเซิร์นเป็นครั้งแรก เนื่องจากมีพระราชดำริ ว่าหากนักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับเซิร์นจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ส่วนที่ ๒ การจัดทำบทความสารคดีพิเศษ ๒๐ ปี ความสัมพันธ์ไทย – เซิร์น



หนังสือเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๖๕ พรรษา วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ เพื่อเผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงนำนักวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยเข้าสู่วงการฟิสิกส์อนุภาคระดับโลก “โครงการความร่วมมือไทย-เซิร์น ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” และฉลองโอกาสครบรอบ ๒๐ ปี ของความสัมพันธ์ไทย – เซิร์น โดยหนังสือเล่มนี้ประกอบด้วย ๔ ภาคคือ ภาคหนึ่ง : ความสัมพันธ์ไทย – เซิร์น ภายใต้พระมหากรุณาธิคุณ ภาคสอง : เซิร์นคืออะไร ภาคสาม : ต่อยอดความสัมพันธ์ไทย – เซิร์น และบทส่งท้าย

ส่วนที่ ๓ กิจกรรมสัมมนาและนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ

กิจกรรมสัมมนาและนิทรรศการเฉลิมพระเกียรตินี้ จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่พระราชกรณียกิจด้านการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ และแนวพระราชดำริในการพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในโอกาสนี้ได้มีการจัดสร้างชุดนิทรรศการ LHC Interactive Tunnel ภายใต้ความช่วยเหลือของจากเซิร์น โดย

ชุดนิทรรศการนี้ประกอบด้วยเนื้อหาบทเรียนเกี่ยวกับเครื่องเร่งอนุภาค โดยเปรียบเทียบการเร่งอนุภาคโปรตอนกับการเตะลูกฟุตบอล ผู้เข้าชมนิทรรศการสามารถเข้าใจหลักการพื้นฐานของเครื่องเร่งอนุภาค และเครื่องตรวจวัดอนุภาคได้

อนุภาคฮิกส์ และสแนมฮิกส์ ซึ่งเป็นสแนมพลังที่มองไม่เห็นแต่มีอยู่ทั่วจักรวาล เป็นกลไกตัวการสำคัญในการอธิบายมวลของอนุภาคมูลฐาน และการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ เป็นการสาธิตการบังคับลำอนุภาคเพื่อใช้ในการทำลายเซลล์มะเร็ง

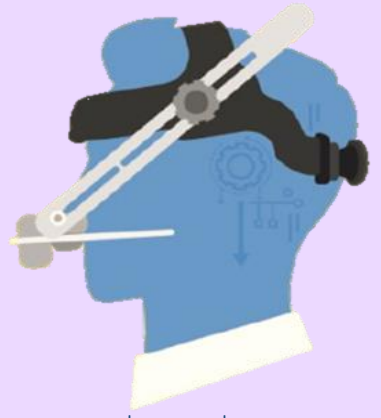
ชุดนิทรรศการที่จัดสร้างขึ้นนี้สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อนำไปติดตั้งในสถานที่ต่าง ๆ ได้ง่าย เหมาะแก่การนำไปเป็นนิทรรศการชั่วคราวในสถานที่ต่าง ๆ เพื่อขยายโอกาสในการเรียนรู้ให้แก่เยาวชนในทุกภูมิภาคของประเทศ



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





เครื่องประเมินการแปรเสียงอัตโนมัติ เพื่อเด็กปากแหว่งเพดานโหว่

เครื่องประเมินการแปรเสียงและการสั่นพ้องของเสียง (Naso-articulometer) คือ เครื่องมือที่ทีมวิจัยได้ร่วมกันพัฒนาเพื่อช่วยให้การตรวจประเมินการแปรเสียงและการสั่นพ้องของเสียงพูด ที่เป็นมาตรฐาน ซึ่งช่วยประเมินการพูดไม่ชัดและการสั่นพ้องของเสียงผิดปกติได้ในเวลาเดียวกัน โดยตั้งเป้าว่าเครื่องมือนี้จะทำให้การตรวจมีประสิทธิภาพและประหยัดเวลาการตรวจได้มากขึ้น

ภาวะปากแหว่งเพดานโหว่ เป็นความพิการแต่กำเนิดที่พบมากเป็นลำดับที่ ๔ ของความผิดปกติในทารกแรกเกิด โดยอุบัติการณ์การเกิดโรคในประเทศไทยอยู่ระหว่าง ๐.๕๘ - ๒.๔๙ คน ต่อทารกแรกเกิด ๑,๐๐๐ ราย พบผู้ป่วยมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งประมาณการณ์ว่ามีอัตราสูงถึง ๖๐๐ - ๗๐๐ รายต่อปี ทั้งนี้การรักษาแม้จะผ่าตัดซ่อมแซมริมฝีปากและเพดานได้ในเบื้องต้น แต่หลังจากผ่าตัดแล้ว เด็กส่วนใหญ่ยังต้องเผชิญกับปัญหาการพูดผิดปกติ พูดไม่ชัด มากถึงร้อยละ ๘๘.๕๖ เสียงสั่นพ้องหรือเสียงขึ้นจมูกผิดปกติร้อยละ ๔๓.๒๖ การพูดผิดปกติเหล่านี้เป็นปัญหาหลักและสำคัญของบุคคลปากแหว่งเพดานโหว่ที่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ตัวเอง การสื่อสารในชีวิตประจำวันในสังคมและการประกอบอาชีพ และหากได้รับการวินิจฉัยและแก้ไขอย่างรวดเร็วจะช่วยให้เด็กมีพัฒนาการพูดที่เป็นปกติ หรือใกล้เคียงกับเด็กปกติได้มาก

ในประเทศไทยมีเด็กปากแหว่งเพดานโหว่ยังไม่สามารถเข้าถึงการรักษาและบริการด้านการแก้ไขการพูดจำนวนมาก เนื่องจากขาดแคลนสถานบริการ และนักแก้ไขการพูดที่ยังมีอยู่จำกัด ทีมนักวิจัยจากหน่วยวิจัยวิทยาการสื่อสารของมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (HCCRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ ศ. ดร. เบญจมาศ พระธานี นักแก้ไขการพูด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ผศ. ดร. กัลยาณี มกรกริรมย์ นักแก้ไขการพูด คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้ดำเนิน “โครงการเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการทดสอบประเมินและการฝึกพูดของผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่” เพื่อช่วยลดเวลาการทำงานของนักแก้ไขการพูดและเพิ่มโอกาสในการรักษาให้กับเด็กที่มีภาวะปากแหว่งเพดานโหว่มากขึ้น



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

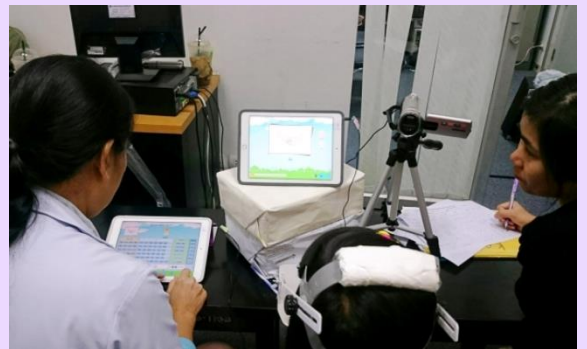


ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยวิทยาการสื่อสารของมนุษย์และคอมพิวเตอร์ เนคเทค กล่าวว่า เราพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้นมาใช้ช่วยในการตรวจประเมิน ลักษณะและการทำงานของ Naso-articulometer ประกอบด้วยแท็บเล็ต ๒ เครื่อง สำหรับผู้ป่วยและนักแก้ไขการพูด การทำงานคือ นักแก้ไขการพูดจะบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย และเลือกชุดคำหรือประโยคที่ใช้ทดสอบ จากนั้นผู้ป่วยอ่านคำหรือประโยคภายใต้การควบคุมของนักแก้ไขการพูด ซึ่งนักแก้ไขการพูดจะบันทึกเสียงที่พูดผิดปกติและสำเนียงของเสียงผู้ป่วย โดยอาศัยซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมาช่วยวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ จากนั้นข้อมูลจะถูกเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ซึ่งแพทย์สามารถมาตรวจประเมินได้อีกในภายหลัง ทำให้ช่วยลดเวลาการตรวจได้มาก

“นอกจากนี้การประเมินการสำเนียงของเสียงในเด็กปากแหว่งเพดานโหว่ ต้องอาศัยเครื่องมือในการเก็บเสียง ซึ่งมีลักษณะเป็นชุดครอบศีรษะ (Headset) ที่มีไมโครโฟนรับพลังงานเสียงจากปากและจุกแยกกัน โดยมีแผ่นโลหะกั้นระหว่างไมโครโฟน เพื่อเก็บเสียงแล้วนำมาวิเคราะห์หาสัดส่วนพลังงานของเสียงที่ออกทางจุกและปาก เป็นอุปกรณ์ที่มีราคาแพงและมีอยู่ไม่กี่โรงพยาบาลขณะนี้ที่มิวิจัยได้ศึกษาและพัฒนาแผ่นโลหะกั้นพลังงานของเสียงโดยพบว่า แผ่นเบคิลไทท์มีน้ำหนักเบาที่สุดและกั้นเสียงได้ดีระดับหนึ่ง ซึ่งอาจเป็นวัสดุที่จะนำมาผลิตใช้ทดแทนแผ่นโลหะได้ในอนาคต เพื่อใช้ร่วมกับเครื่องประเมินการแปรเสียงอัตโนมัติ”

อย่างไรก็ดีขณะนี้เครื่องประเมินการแปรเสียงและการสำเนียงของเสียงแบบอัตโนมัติอยู่ระหว่างการทดสอบการใช้งานตามโครงการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยอยู่ในระหว่างการทดลองกับผู้ป่วยอาสาสมัครในโรงพยาบาล ๒ คือ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาลรามธิบดี และอีก ๒ โรงพยาบาล คือ โรงพยาบาลนครเชียงใหม่ และโรงพยาบาลหาดใหญ่ ในอนาคตอันใกล้ ในเบื้องต้นผลการทดลองก็พบว่าช่วยลดเวลาการตรวจของนักแก้ไขการพูดได้มากขึ้น

เครื่องประเมินการแปรเสียงอัตโนมัติ นับเป็นหนึ่งในผลงานเทคโนโลยีด้านไอที นวัตกรรมดี ๆ ที่จะช่วยเรียกคืนรอยยิ้มอันสดใสและลดปัญหาการพูดไม่ชัดของเด็กที่มีภาวะปากแหว่งเพดานโหว่



วิจัยพัฒนาโดย

หน่วยวิจัยวิทยาการสื่อสารของมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (HCCRU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ที่อยู่ ๑๑๒ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

Tel: ๐๒-๕๖๔๙๐๐๐

E-mail: info@nectec.or.th

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การพัฒนาความสามารถด้านการใช้ไอซีที่สร้างรายได้ ให้แก่เรือนจำ/ทัณฑสถาน

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ดำเนินงาน “โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีที่สร้างรายได้” ให้โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียนชนบท (ทสรช.) ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ เพื่อพัฒนาครูและนักเรียนในด้านการทำธุรกิจออนไลน์ (E-commerce) จนกระทั่งปี ๒๕๖๒ มูลนิธิฯ ได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนาความสามารถด้านไอซีที่สนับสนุนการทำธุรกิจออนไลน์ของเรือนจำ/ทัณฑสถานให้แก่ผู้ต้องขัง” เพื่อขยายการดำเนินงานไปยังเรือนจำ/ทัณฑสถาน

การดำเนินงาน “โครงการพัฒนาความสามารถด้านไอซีที่สนับสนุนการทำธุรกิจออนไลน์ของเรือนจำ/ทัณฑสถานให้แก่ผู้ต้องขัง” นี้ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินงานร่วมกับสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช (มสธ.) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผู้ต้องขังให้มีความรู้และทักษะที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ อาทิ การออกแบบหน้าร้าน การเขียนเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การถ่ายภาพสินค้า ฯลฯ ผ่านการลงมือปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยของเจ้าหน้าที่เรือนจำหรือทัณฑสถานที่รับผิดชอบการจำหน่ายสินค้าของเรือนจำหรือทัณฑสถานในช่องทางออนไลน์ พร้อมทั้ง ส่งเสริมการจัดการศึกษาให้แก่ผู้ต้องขังในหลักสูตรที่เกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ ตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ในสาขาวิชาชีพธุรกิจออนไลน์ (E-commerce) ให้สอดคล้องกับวิชาชีพที่เป็นที่ต้องการของผู้ประกอบการ ปัจจุบันมีเรือนจำ/ทัณฑสถานเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๒๓ แห่ง โดยมีเกณฑ์ในการคัดเลือกดังนี้

- หน่วยงานมีกิจกรรมการส่งเสริมด้านอาชีพ และส่งเสริมการผลิตสินค้าที่หลากหลายอยู่แล้ว
- ที่ตั้งของหน่วยงานมีความเป็นไปได้ในการบริการขนส่งสินค้าไปให้ลูกค้า
- หน่วยงานมีการประสานการทำงานร่วมกับชุมชนในพื้นที่



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การจัดการศึกษาให้แก่ผู้ต้องขังในหลักสูตรเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ (เรือนจำ/ทัณฑสถาน ๖ แห่ง)

โครงการฯ ได้จัดส่งบทเรียนหลักสูตรที่ ๑ “การสร้างธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล” ของ ศูนย์วิจัยการจัดการความรู้ด้านการสื่อสารและการพัฒนา (CCDKM) มสธ. และหลักสูตรที่ ๒ “อีคอมเมิร์ซ” ของ สพรอ. เพื่อให้เรือนจำ/ทัณฑสถานได้จัดการศึกษาให้แก่ผู้ต้องขัง โดยเรือนจำ/ทัณฑสถานนำร่อง ๖ แห่ง คือ (๑) ทัณฑสถานบำบัดหญิง จ.ปทุมธานี (๒) เรือนจำพิเศษกรุงเทพ (๓) เรือนจำกลางกำแพงเพชร (๔) ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา (๕) ทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ และ (๖) ทัณฑสถานหญิงสงขลา ได้คัดเลือกผู้ต้องขังแห่งละ ๔๐ คน รวม ๒๔๐ คน เข้าร่วมอบรมทั้งสองหลักสูตร พบว่า มีผู้ต้องขังเข้าเรียนหลักสูตรที่ ๑ และผ่านเกณฑ์การประเมินของศูนย์วิจัยการจัดการความรู้ด้านการสื่อสารและการพัฒนา (CCDKM) มสธ. ทั้งหมดจำนวน ๒๔๐ คน ส่วนหลักสูตรที่ ๒ มีการจัดการเรียนการสอนให้แก่ผู้ต้องขังจำนวน ๒๔๐ คนของเรือนจำ/ทัณฑสถาน ๖ แห่ง และมีกำหนดการที่จะสอบประเมินการผ่านเกณฑ์ของหลักสูตรที่ ๒ ในเดือนเมษายน ๒๕๖๔

กิจกรรมการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้ต้องขังเกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ผ่านการปฏิบัติจริง

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพรอ.) และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (มสธ.) จัดกิจกรรมการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้ต้องขังเกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ผ่านการปฏิบัติจริง เพื่อพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจออนไลน์ อาทิ การออกแบบหน้าร้าน การเขียนเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การถ่ายภาพสินค้า ฯลฯ ผ่านการลงมือปฏิบัติจริง โดยให้ผู้ต้องขังปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยของเจ้าหน้าที่เรือนจำ/ทัณฑสถานที่รับผิดชอบการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และสินค้าของเรือนจำ/ทัณฑสถานในช่องทางออนไลน์

เมื่อเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ กรมราชทัณฑ์ได้คัดเลือกเรือนจำ/ทัณฑสถานที่มีสินค้าของผู้ต้องขังจำหน่ายอยู่แล้วเข้าร่วมอบรมหลักสูตร “การสร้างธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล” ณ ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน) อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๒๓ แห่ง โดยผลการดำเนินงานในปี ๒๕๖๓ เรือนจำ/ทัณฑสถานสามารถจัดตั้งเพจร้านค้าออนไลน์ได้จำนวน ๒๒ เพจ แบ่งเป็นเพจกลางของกรมราชทัณฑ์ ๑ เพจ สำหรับใช้ในการส่งเสริม และการประชาสัมพันธ์สินค้าของเรือนจำ/ทัณฑสถาน และหากเรือนจำใดยังไม่พร้อมที่จะสร้างเพจของตนเองก็สามารถส่งภาพสินค้ามาฝากขายที่เพจกลางของกรมราชทัณฑ์ได้ และเพจของเรือนจำ/ทัณฑสถาน ที่เข้าโครงการ จำนวน ๒๑ แห่ง โดยยอดจำหน่ายสินค้า (อันเกิดขึ้นจากการสนับสนุนของโครงการฯ) ตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ของเรือนจำ/ทัณฑสถานที่เข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๗ แห่ง เป็นเงิน ๘,๓๑๓,๕๕๖ บาท



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





นารี NAREE By ทักษสถาน
หญิงเชียงใหม่
@NareeCMWCI - สินค้า/บริการ

ส่งข้อความ

เพจ นารี NAREE By ทักษสถานหญิงเชียงใหม่
ของทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
<https://www.facebook.com/NareeCMWCI/>



ผลิตภัณฑ์ทัณฑสถานหญิง
กลาง
@craft.embroidery0823480914 - สินค้า/บริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ทัณฑสถานหญิงกลาง
ของทัณฑสถานหญิงกลาง กรุงเทพมหานคร
<https://www.facebook.com/craft.embroidery0823>



Cook&Coff เรือนจำกลาง
ราชบุรี
@cookcoff - ร้านทานไฟ

โทรเลข

เพจ Cook&Coff เรือนจำกลางราชบุรี
ของเรือนจำกลางราชบุรี จ.ราชบุรี
<https://www.facebook.com/cookcoff/>



ผลิตภัณฑ์ทัณฑสถานหญิง
นครราชสีมา
@vocational123 - สินค้า/บริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
ของทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
<https://www.facebook.com/vocational123/>



Rueanphet SHOP
@Rueanphet - รมณี / ไม้แกะ

ส่งข้อความ

เพจ Rueanphet SHOP
ของเรือนจำกลางกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
<https://www.facebook.com/Rueanphet/>



ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขัง By
บำบัดหญิง
@pagebybby - การช่างสิ่งและผ้าฝ้าย

เลือกซื้อออนไลน์

เพจ ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขัง By บำบัดหญิง
ของทัณฑสถานบำบัดพิเศษหญิง กรุงเทพมหานคร
<https://www.facebook.com/pagebybby>



ผลิตภัณฑ์และงานบริการ เรือน
จำกลางนครสวรรค์
@Furniture.Chontawan - เฟอร์นิเจอร์

จองเมนู

เพจ ผลิตภัณฑ์และงานบริการ เรือนจำกลางนครสวรรค์
ของเรือนจำกลางนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
<https://www.facebook.com/Furniture.Chontawan>



ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขังหญิง
ทัณฑสถานหญิงธนบุรี
@parndunnga - สินค้า/บริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขังหญิง ทัณฑสถานหญิงธนบุรี
ของทัณฑสถานหญิงธนบุรี กรุงเทพมหานคร
<https://www.facebook.com/parndunnga/>



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ผลิตภัณฑ์ ทสญ.ชลบุรี
@vocational113 · การช้อปปิ้งและค้าปลีก

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ ทสญ.ชลบุรี
ของทัณฑสถานหญิงชลบุรี จ.ชลบุรี
<https://www.facebook.com/pg/vocational113/po>



ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ เรือนจำ
พิเศษธนบุรี ด้วยความตั้งใจเพื่อ
คืนคนดีสู่สังคม
@trpgallery · สินค้าบริการ

ID : TRP_gallery

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ เรือนจำพิเศษธนบุรี
ของเรือนจำพิเศษธนบุรี กรุงเทพมหานคร
<https://www.facebook.com/trpgallery>



บ้านเพื่องฟ้าบิวตี้แอนด์สปา
โดยทัณฑสถานหญิงพิษณุโลก
ร้านเสริมสวย

ดูร้านค้า

เพจ บ้านเพื่องฟ้าบิวตี้แอนด์สปา โดยทัณฑสถานหญิงพิษณุโลก
ของทัณฑสถานหญิงพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
<https://www.facebook.com/บ้านเพื่องฟ้าบิวตี้แอนด์สปา>



ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ เรือนจำ
พิเศษกรุงเทพมหานคร
@BANGKOKREMANDPRISON · การช้อปปิ้งและค้าปลีก

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ เรือนจำพิเศษกรุงเทพมหานคร
ของเรือนจำพิเศษกรุงเทพมหานคร
<https://www.facebook.com/BANGKOKREMANDPRISON>



ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์เรือนจำ
พิเศษพัทยา
สินค้าบริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์เรือนจำพิเศษพัทยา
ของเรือนจำพิเศษพัทยา จ.ชลบุรี
<https://www.facebook.com/ผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์เรือนจำพิเศษพัทยา>



ผลิตภัณฑ์เรือนจำกลาง
ขอนแก่น
สินค้าบริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์เรือนจำกลางขอนแก่น
ของเรือนจำกลางขอนแก่น จ.ขอนแก่น
<https://www.facebook.com/ผลิตภัณฑ์เรือนจำกลางขอนแก่น>



Care Cafe' เรือนจำกลาง
สมุทรปราการ
@samutprakan.center.prison · ร้านกาแฟ

ส่งข้อความ

เพจ Care Cafe' เรือนจำกลางสมุทรปราการ
ของเรือนจำกลางสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
<https://www.facebook.com/samutprakan.center.prison>



ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขังเรือนจำ
จังหวัดสุพรรณบุรี
@pagsupan · สินค้าบริการ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ฝีมือผู้ต้องขังเรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
ของเรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
<https://www.facebook.com/pagsupan/>

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานการประชุม
คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔



เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การประชุมดังกล่าวเป็นการติดตามและพิจารณาความก้าวหน้า รวมถึงพิจารณาแผนการดำเนินงานในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตรวม ๑๗ โครงการ และโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของกลุ่มเด็กด้อยโอกาสอีก 5 โครงการ รวม ๒๒ โครงการ อนึ่ง มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ดำเนินงานตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาประเทศและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยเน้นการพัฒนาขีดความสามารถ และพัฒนาศักยภาพของบุคลากร อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ประเทศ และคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรวมต่อไป

ในการทำงานมีคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ซึ่งสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานกรรมการฯ และมีสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ทำหน้าที่ประสานงานในภาพรวมของโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินงานภายใต้มูลนิธิฯ ตัวอย่าง ผลงานด้านต่าง ๆ ได้แก่

จดหมายข่าว

๑๒

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ดำเนินการภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ มีรูปแบบการดำเนินงาน ๓ ด้าน ได้แก่ (๑) ด้านการพัฒนากำลังคน (๒) ด้านการวิจัย และ (๓) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต โดยการประชุมครั้งนี้จะเน้นการดำเนินงานทางด้านการพัฒนา กำลังคนและการวิจัยเป็นหลัก ซึ่งในปีที่ผ่านมา (๒๕๖๓) มูลนิธิฯ ได้สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทาง วิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยชั้นนำของโลก เพื่อให้ นักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วม ปฏิบัติการวิจัย ตัวอย่างเช่น

- การพัฒนาเครื่องโทคาแมค TT-1 ของประเทศไทย การพัฒนาดังกล่าวจะมีประโยชน์ต่อประเทศไทย ทางด้านการเรียนรู้เชิงวิศวกรรม และการสร้างองค์ความรู้พลาสมาอุณหภูมิสูงต่อไป เป็นการดำเนินงานของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ภายใต้ โครงการความร่วมมือกับสภา วิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน เพื่อพัฒนา กำลังคนและการวิจัยพัฒนาตามพระราชดำริฯ

- การสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่ออาบผลไม้ เป็นต้น ตัวอย่างเทคโนโลยีที่เกิดจากการต่อยอดจากภายใต้ โครงการความสัมพันธ์ไทย-จีนตามพระราชดำริฯ วัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบและสร้าง เครื่องเร่งอิเล็กตรอน เพื่อผลิตรังสีเอ็กซ์สำหรับการปลอดเชื้อจุลินทรีย์และการยืดอายุของผลผลิตทางการเกษตร และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สู่ภาคเอกชนระดับอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการรายย่อย เป็นต้น

ส่วนด้านการพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิฯ ได้ สนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา ครู และนักวิทยาศาสตร์ไทย ได้ไปเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ตลอดจนการศึกษาต่อใน สถาบันวิจัย หรือสถาบันการศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ เช่น โครงการความร่วมมือไทย GSI/FAIR ตาม พระราชดำริฯ โครงการคัดเลือกนักศึกษาทุนพระราชทาน เพื่อไปศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ณ สถาบันการศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ เป็นต้น ภาพรวมของการดำเนินงานทั้ง ๑๒ โครงการ จนถึงปี ๒๕๖๓ มี พันธมิตรที่ร่วมดำเนินโครงการในประเทศไทยประมาณ ๔๐ หน่วยงาน และในประเทศอื่น ๆ อย่างน้อย ๘ ประเทศ มากกว่า ๓๐ โครงการ โดยมีผู้ได้รับการพัฒนา และ/หรือได้รับประโยชน์จากกิจกรรมของโครงการ ทั้งสิ้นรวมแล้วกว่า ๒,๐๐๐ คน



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๓



ข่าวกิจกรรม

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเปิดการประชุมวิชาการของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และทรงปาฐกถาพิเศษเนื่องในโอกาสครบ ๒๐ ปี แห่งความสัมพันธ์ไทย – เซิร์น



เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จออก ณ วังสระปทุม ทรงเปิดการประชุมวิชาการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และทรงปาฐกถาพิเศษเนื่องในโอกาสครบ ๒๐ ปี แห่งความสัมพันธ์ไทย - เซิร์น ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ออนไลน์) ณ วังสระปทุม กรุงเทพมหานคร

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเล่าถึงประสบการณ์การเสด็จพระราชดำเนินเยือนเซิร์น ตลอด ๒๐ ปีที่ผ่านมา ครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๔ ครั้งที่ ๒ ปี พ.ศ. ๒๕๔๖, ครั้งที่ ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๕๒, ครั้งที่ ๔ ปี พ.ศ. ๒๕๕๓, ครั้งที่ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และครั้งที่ ๖ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ทรงพระราชขุติสาหะติดต่อและขอโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ไทยได้ไปทำวิจัย ทำให้เกิดความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัยร่วมกันระหว่างไทยกับเซิร์น ทรงจัดการให้มีมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทำหน้าที่ประสานงานโครงการต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่ โครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์เพื่อเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเซิร์น, โครงการส่งเสริมการจัดกิจกรรมวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเซิร์น และโครงการส่งเสริมนักศึกษาระดับมหำบัณฑิต ดุษฎีบัณฑิต และนักวิจัยไปทำงานวิจัยที่เซิร์น เพื่อพัฒนาให้เกิดการทำวิจัยร่วมกับเซิร์น/นอกจากนี้ยังมีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างระหว่างเซิร์นกับสถาบันการศึกษาของไทยอีกหลายโครงการ

จดหมายข่าว

๑๔

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



คณะนักเรียนทุนรัฐบาล ก.พ. กับสภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน (UCAS)
ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายแจกันดอกไม้หน้าพระฉายาลักษณ์ และร่วมลงนามถวายพระพร
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลาสหทัยสมาคม ในพระบรมมหาราชวัง คณะนักเรียนทุนรัฐบาล ก.พ. กับสภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน (University of Chinese Academy of Sciences: UCAS) ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายหน้าพระฉายาลักษณ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขอให้ทรงหายจากพระอาการประชวรโดยเร็ววัน และทรงมีพระพลานามัยแข็งแรง ณ ศาลาสหทัยสมาคม ในพระบรมมหาราชวัง

สำนักงาน ก.พ. ได้สนองพระราชดำริเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศทั้งสองโดยจัดให้มีพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือฯ ดังกล่าวระหว่างสำนักงาน ก.พ. และ Graduate University of the Chinese Academy of Sciences (GUCAS) (ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ กูแคสได้เปลี่ยนชื่อเป็นยูแคส (UCAS : University of Chinese Academy of Sciences)) จากการลงนามบันทึกความเข้าใจ (MoU) ระหว่างสำนักงาน ก.พ. กับ UCAS ทั้งนี้ UCAS ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกให้ไปศึกษาที่ UCAS ปีละไม่เกิน ๑๐ ทุน โดยทาง UCAS ยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาให้ครึ่งหนึ่ง ส่วนค่าใช้จ่ายที่เหลือเป็นทุนจากรัฐบาลไทย สำนักงาน ก.พ. โดย MoU ณ ปัจจุบัน (ค.ศ.๒๐๑๘ - ๒๐๒๒) นับเป็นฉบับที่ ๔

ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๖๓ มีผู้รับทุนทั้งสิ้น ๓๗ คน ปัจจุบันมีผู้รับทุนจบปริญญาเอกและปริญญาโท กลับมารักษาการในหน่วยงานภาครัฐแล้วจำนวน ๑๖ คน และกำลังศึกษาอยู่ ๑๕ คน รอเดินทางไปศึกษาในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ อีก ๖ คน

จดหมายข่าว

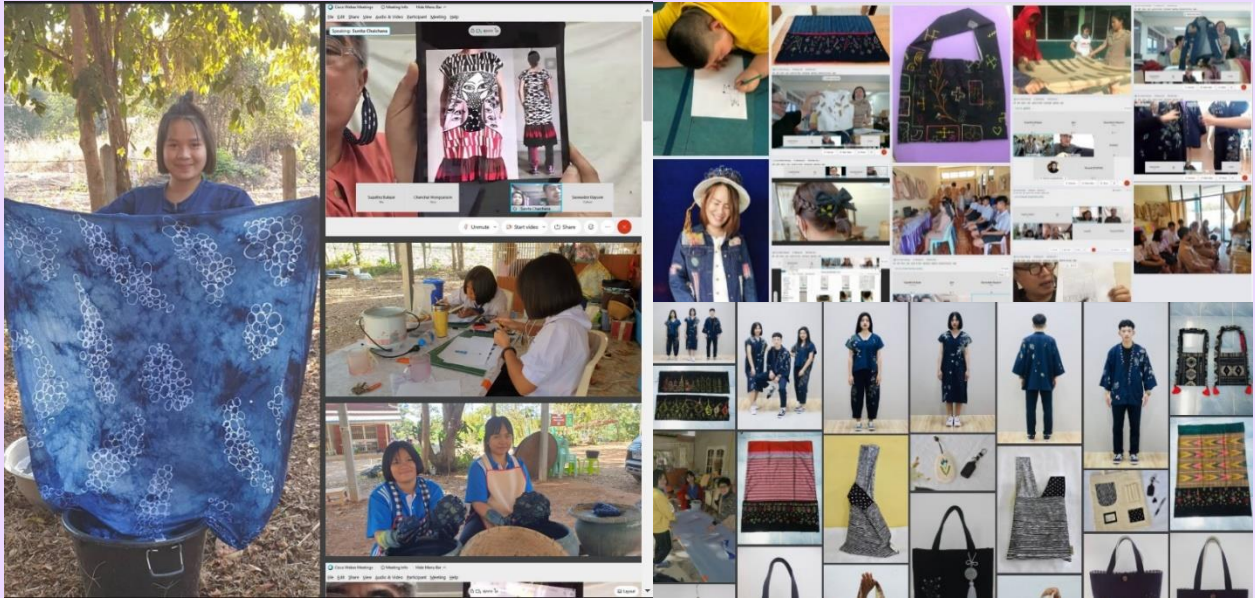
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๕



กิจกรรมอบรมและให้คำปรึกษาออนไลน์

หลักสูตร “การทำ Collection ผลิตภัณฑ์เพื่อการตลาดออนไลน์ ประจำปี ๒๕๖๔”



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดอบรมและให้คำปรึกษาออนไลน์ หลักสูตร “การทำ Collection ผลิตภัณฑ์เพื่อการตลาดออนไลน์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔” ให้แก่โรงเรียนและเรือนจำ/ทัณฑสถานภายใต้ “โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้” ที่มีสินค้ามีศักยภาพสามารถนำมาปรับปรุงเพื่อจำหน่ายได้ (กลุ่ม Stage 2 Product Improvement) ประกอบด้วยกลุ่มโรงเรียน ทสรช. ๖ แห่ง และเรือนจำ/ทัณฑสถาน ๓ แห่ง รวม ๙ แห่ง การอบรมเน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์โดยใช้ทุนวัฒนธรรมท้องถิ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรครู นักเรียน เจ้าหน้าที่เรือนจำ/ทัณฑสถาน ที่มีความพร้อมในการจัดทำ Collection ผลิตภัณฑ์เพื่อการตลาดออนไลน์ให้เป็นสินค้าที่มีคุณภาพและมีดีไซน์ โดยเปิดโอกาสให้โรงเรียนได้คำปรึกษาเชิงลึกจากนักออกแบบมืออาชีพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และคาดหวังว่าโรงเรียนและเรือนจำ/ทัณฑสถานจะมี Collection สินค้าใหม่สำหรับจำหน่ายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยในหนึ่ง Collection จะมีสินค้าใหม่อย่างน้อย ๕ ชิ้นต่อแห่ง สำหรับจัดจำหน่ายได้อย่างต่อเนื่อง การจัดกิจกรรมแบ่งออกเป็น ๔ ครั้ง โดย มีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น ๔๙ คน จากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ๙ แห่ง รายละเอียดการจัดอบรม ดังนี้

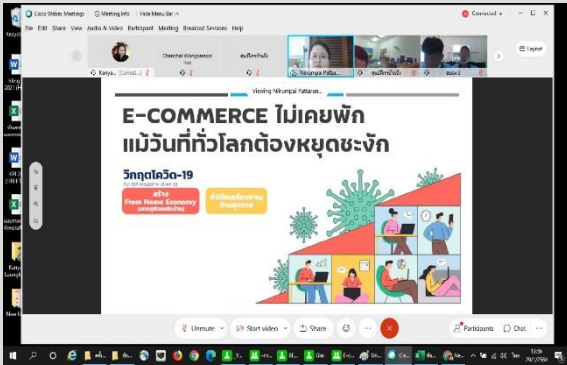
- ครั้งที่ ๑ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ : ให้ความรู้และให้คำปรึกษาเชิงลึก Sketch ของ Collection ของผลิตภัณฑ์
- ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ : ให้ความรู้และให้คำปรึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับ prototype (ต้นแบบผลิตภัณฑ์)
- ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ : ให้ความรู้และให้คำปรึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับ Prototype (ต้นแบบผลิตภัณฑ์)
- ครั้งที่ ๔ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ : ให้ความรู้และให้คำปรึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับ shooting (ถ่ายภาพสินค้า)

จดหมายข่าว

๑๖

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรมสรุปบทเรียนการทำงาน
ติดตั้งความเชื่อมั่นในตนเอง และสร้างช่องทาง
ประกอบอาชีพในอนาคต



เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) ศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช CCDKM และกรม พินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน จัดกิจกรรมสรุป บทเรียนการทำงาน ติดตั้งความเชื่อมั่นในตนเอง และ สร้างช่องทางประกอบอาชีพในอนาคต (แบบออนไลน์) ภายใต้โครงการพัฒนาสมรรถนะของเยาวชนในสถาน พินิจตามมาตรฐานอาชีพด้าน e-Commerce เพื่อ ติดตามผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาสมรรถนะ ของเยาวชนในสถานพินิจตามมาตรฐานอาชีพด้าน e-Commerce และสร้างความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการ จัดทำบัญชีรายรับ รายจ่ายครัวเรือน

กิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วม ๙๖ คน ประกอบด้วยครูจากศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและ เยาวชน จำนวน 24 คน และเยาวชนในศูนย์ฝึกฯ จำนวน 72 คน จากศูนย์ฝึกฯ 8 แห่ง โดยทีมวิทยากร กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) และ ทีมวิทยากรจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ให้ ความรู้ด้านการตกแต่งภาพเพื่อใช้ในการขายสินค้า ผ่าน facebook และให้คำปรึกษาในออกแบบโลโก้ ของร้านค้าออนไลน์ ในกิจกรรมดังกล่าว

การอบรมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
สำหรับโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
“เรื่อง วิทยาศาสตร์ศิลปะสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย”



เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดการ อบรมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สำหรับ โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม เรื่อง “เรื่อง วิทยาศาสตร์ศิลปะสร้างสรรค์ สำหรับเด็กปฐมวัย” ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มีครูเข้า อบรมจำนวน ๒๖ คน จาก ๘ โรงเรียน โดยได้รับเกียรติ จากคุณชนกพร ประทุมทอง และคณะร่วมเป็นวิทยากร ในการอบรมและเป็นพี่ปรึกษาในการจัดทำโครงการ

กิจกรรมของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์ น้อยประเทศไทย มีแผนงานที่จะให้มีการพัฒนาและ มีการทำกิจกรรมในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึง ได้กำหนดให้มีการอบรมเนื้อหาเพิ่มเติมเพื่อต่อ ยอดในการพัฒนาครูและเตรียมรับการประเมินเพื่อ ต่ออายุตราพระราชทานรอบต่อไป



จดหมายข่าว



การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ "การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นพื้นฐาน" ภายใต้โครงการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการด้วยบอร์ด KidBright



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้รับการสนับสนุนจาก กองทุนส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นพื้นฐาน” เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเป็นนักประดิษฐ์ มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นซึ่งกันและกัน สร้างพื้นฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ให้กับนักเรียน เพื่อมุ่งสู่ Thailand 4.0 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นพื้นฐาน” เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการด้วยบอร์ด KidBright ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ในการใช้งานบอร์ด KidBright ซึ่งเป็นบอร์ดสมองกลฝังตัว ผลงานวิจัยของเนคเทค สวทช. ให้แก่ครูและนักเรียนพิการจากโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินและโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย และการเคลื่อนไหวในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษทั่วประเทศ จำนวน ๒๖ โรงเรียน โดยจัดการอบรมการใช้งานบอร์ด KidBright ๓ หลักสูตรได้แก่ การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นพื้นฐาน การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นกลาง และการจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลด้วยบอร์ด KidBright ทั้งนี้ ได้มีการแบ่งกลุ่มโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการออกเป็นหลักสูตรละ ๓ รุ่น เพื่อให้สามารถจัดอบรมให้กลุ่มครูและนักเรียนในจำนวนที่เหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพ

จดหมายข่าว

๑๘

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานบอร์ด KidBright ขั้นพื้นฐาน” มีกำหนดการจัดอบรม ทั้ง ๓ รุ่น คือ

- วันที่ ๒๗ – ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
กิจกรรมในครั้งนี้มีครูและนักเรียนพิการเข้าร่วมการ
อบรมจำนวน ๙ โรงเรียน เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียน
การสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ๖
โรงเรียน และโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่
มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว ๓
โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๖๑ คน



- วันที่ ๕ – ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
กิจกรรมในครั้งนี้มีครูและนักเรียนพิการเข้าร่วมการ
อบรมจำนวน ๙ โรงเรียน เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียน
การสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ๗
โรงเรียน และโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียน
ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว ๒
โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๕๘ คน



- เมื่อวันที่ ๒๔ – ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
กิจกรรมในครั้งนี้มีครูและนักเรียนพิการเข้าร่วมการ
อบรมจำนวน ๙ โรงเรียน เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียน
การสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ๖
โรงเรียน และโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียน
ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว ๓
โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๕๔ คน



สำหรับการพัฒนาและต่อยอดความรู้จากการการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ สวทช.จึงมอบบอร์ด KidBright ให้แก่โรงเรียนที่เข้าร่วมอบรมทั้ง ๙ โรงเรียน ๆ ละ ๕๐ บอร์ด เพื่อให้ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมอบรมได้ฝึกใช้ที่โรงเรียนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนโค้ดดิ้งให้นักเรียนคนอื่น ๆ ในโรงเรียนเพื่อขยายผลการจัดกิจกรรมในครั้งนี้อีกด้วย

จดหมายข่าว

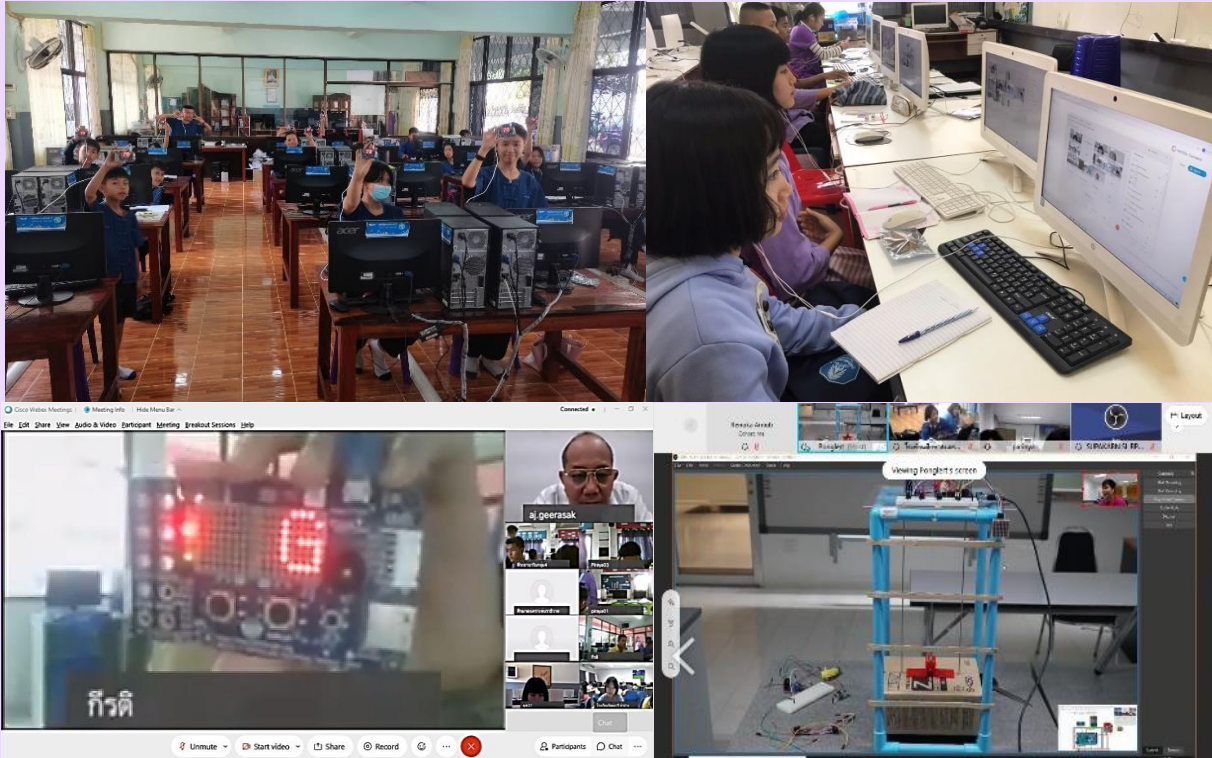
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมออนไลน์

“ค่ายสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D-Printer”

ครั้งที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีร่วมกับภาคีเครือข่ายจัด “ค่ายสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D Printer” ครั้งที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น ๔๒๐ รูป/คน จากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ๓๕ แห่ง ดังนี้

- วันที่ ๑๙ - ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (ร.ร.พระปริยัติธรรม) มีครูและสามเณรเข้าร่วมจำนวน ๘๓ รูป/คน จากโรงเรียน ๘ แห่ง
- วันที่ ๑๙ - ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ร.ร. ทสรช. ภาคใต้, ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลามฯ) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๑๕๐ คน จากโรงเรียน ๑๐ แห่ง
- วันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (ร.ร. ทสรช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๙๘ คน จากโรงเรียน ๙ แห่ง
- วันที่ ๒๖ - ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ร.ร.ทสรช. ภาคเหนือ) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๘๙ คน จากโรงเรียน ๘ แห่ง

จดหมายข่าว

๒๐

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมออนไลน์

“Smart Agriculture เกษตรกรรมอัจฉริยะ”



เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท สายงานพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมออนไลน์ในหัวข้อ “Smart Agriculture เกษตรกรรมอัจฉริยะ” ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน โรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนในโครงการ ทสรช. เพื่อเปิดโลกทัศน์ให้ครูและนักเรียน ได้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลด้านสมองกลฝังตัวและระบบอัตโนมัติ (Embedded System and Automation Technology) สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ การเกษตร หรือ โครงงานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้ โดยมีการจัดอบรมในรูปแบบออนไลน์ และได้รับเกียรติจาก ดร.สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้

การจัดอบรมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๖๔๖ คน แบ่งเป็นนักเรียน ๓๒๘ คน และครู ๓๑๘ คน จากโรงเรียนทั้งสิ้น ๑๐๓ แห่ง

การอบรมออนไลน์

“GLOBE Thailand สร้างสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ”



เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จัดการอบรมออนไลน์ในหัวข้อ “GLOBE : สร้างสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ” ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน โรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนในโครงการ ทสรช. เพื่อเปิดโลกทัศน์ให้ครูและนักเรียน ได้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลด้านสมองกลฝังตัวและระบบอัตโนมัติ (Embedded System and Automation Technology) สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ การเกษตร หรือ โครงงานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้ โดยมีการจัดอบรมในรูปแบบออนไลน์ และได้รับเกียรติจาก ดร.ธีรเวทย์ ลิ้มโกมลวิลาศ อาจารย์จากคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้

การจัดอบรมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๒๓๐ คน (ครู ๑๑๘ คน, นักเรียน ๑๑๒ คน) จากโรงเรียนทั้งสิ้น ๙๗ แห่ง

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๒๑



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ร่วมลงนามถวายพระพร
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการ นำคณะกรรมการ และเจ้าหน้าที่ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำแจกันดอกไม้ถวายเบื้องหน้าพระฉายาลักษณ์ และร่วมลงนามถวายพระพร สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้ทรงหายจากพระอาการประชวร และทรงมีพระพลานามัยแข็งแรง ณ ศาลาสหทัยสมาคม ในพระบรมมหาราชวัง กรุงเทพมหานคร

ที่ปรึกษา

คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บรรณาธิการ

นวพรรษ คำใส

กองบรรณาธิการ

เยาวลักษณ์ คนคล่อง, อลิสา สุวรรณรัตน์, เสาวดี คล้ายโสม,
ธัญญณ์ช บุชบงค์, กัญรินทร์ ละอองกุลพลวัต, พัทธนันท์ เนาวโนสิน

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 อีเมล info@princess-it.org



สวทช.
NSTDA



สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่

<https://www.facebook.com/ThaiPrincessIT>

