

## Highlight

1

ฝ่าย YST นำเยาวชนคว้า 6 รางวัล  
ระดับนานาชาติ และรางวัลเชิดชูเกียรติระดับประเทศ



2

สวทช. ร่วมกับ สพฐ.  
ชวนเด็กห้องเรียนวิทย์ SMTE  
บุกห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัย  
สัมผัสเทคโนโลยียุคใหม่  
ใกล้ชิดนักวิทยาศาสตร์



การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้าง  
ความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและ  
เกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะ  
ในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”

3



โบกมือลา ปีงบประมาณ 2566

5



4

การพัฒนาบุคลากรวิจัย  
Industrial Postdoc/Postgrad  
เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์  
ของประเทศ





## ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง

# ฝ่าย YST นำเยาวชนคว้า 6 รางวัลระดับนานาชาติ และรางวัลเชิดชูเกียรติระดับประเทศ

ในช่วงเดือนมิถุนายน – เดือนสิงหาคม 2566 ที่ผ่านมามีฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง (YST) โครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ได้นำเยาวชนเข้าร่วมการประกวดในระดับนานาชาติ พร้อมทั้งส่งผลงานเยาวชนเข้าร่วมการประกวดในเวทีเชิดชูเกียรติให้กับเยาวชนที่มีผลงานสร้างชื่อเสียงให้แก่ประเทศไทย โดยเยาวชนคว้ารางวัล ดังนี้



**เดือนมิถุนายน 2566** ได้รับรางวัล Silver Award จากการประกวดโครงงาน Genius Olympiad 2023 วันที่ 16 มิถุนายน 2566 ณ Rochester Institute of Technology สหรัฐอเมริกา จากโครงงาน Processing of Concrete Pavement Block (CPB) by Using Recycled Expanded Polystyrene as Partially Sand Replacement ซึ่งเป็นตัวแทนจากศูนย์ประสานงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยมีนางสาวบุษยมาศ มีบุญ นางสาวพิมพ์ชนก สืบเสน นางสาวธารน้ำ เทนสิทธิ์ โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย เป็นผู้พัฒนา และมี ดร.สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์ และ

ดร.เจตนิพัทธ์ แทนทอง เป็นครูที่ปรึกษา และมี ดร.ปิยวิทย์ คุ้มพงษ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ (สวทช.) ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง

**เดือนกรกฎาคม 2566** ฝ่ายฯ ได้รับข่าวดีถึง 2 รางวัลจาก 2 เวที ได้แก่ เวทีการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เยาวชนกลุ่มประเทศอาเซียน ครั้งที่ 9 (The 9th ASEAN Student Science Project Competition: ASPC 2023) เมื่อวันที่ 1 – 5 กรกฎาคม 2566 ณ อพวช. จำนวน 2 รางวัล



ได้แก่รางวัล First Prize สาขา Applied Sciences ASPC 2023 จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยศิลปากร โครงงาน:นวัตกรรมเครื่องมือวัดปริมาณแคลเซียมจากปลายเล็บโดยวิธีแคลอริเมตริกและการดูดกลืนแสงเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณแคลเซียมและความเสี่ยงต่อโรคกระดูก โดยมีนายณภัทร ด่านชนะ นายภัทรพล ใจเย็น และนายธีรธรรม์ สันติลินนท์ โรงเรียนมหิตลวิทยาลัย นุสรณ์และมี ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์ และนายวิรุฒิ เทียนขาว เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และอีก 1 รางวัล คือ Consolation Prize

## ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง

สาขา Applied Sciences ASPC 2023 จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคเหนือ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ: การแปรรูปตัวงสาาคูเพื่อผลิตภัณฑ์โปรตีนสุขภาพ โดยมีนางสาวกนกวรรณ บรรเลงกลอง และนายนารภัทร พิทักษ์ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารภณราชวิทยาลัย พิษณุโลก เป็นผู้พัฒนา และมีนางณัฐภััสสร เหล่าเนตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

และในเดือนสิงหาคม 2566 ฝ่ายฯ ได้เสนอผลงานเยาวชนเข้าร่วมโครงการ Prime Minister's Science Award 2023 ซึ่งเป็นโครงการที่คัดเลือกต้นแบบด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเชิดชูเกียรติและเป็นต้นแบบให้กับเยาวชนที่มีผลงานในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ รวมทั้งเป็นการกระตุ้นให้เยาวชนรุ่นต่อไปมีความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ สามารถคว้ารางวัลพิเศษ (Special Award) มาได้ 3 รางวัล



ได้แก่ รางวัล 1. Special Award: NSM President's Science Communication Award จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยศิลปากร โครงการแนวคิดใหม่แห่งวงการชีวเคมีทางการแพทย์: การตรวจสอบ DNA ของมะเร็งบนผิวเม็ดเลือดแดงโดยใช้เลือดไก่เป็นแบบในการศึกษา เพื่อพัฒนาสู่วัตถุกรรมใหม่ในการวินิจฉัยโรคมะเร็งที่รวดเร็วโดยมี นายวงศกร มาลาลักษมี นางสาวมัทนา บุญเต็ม และนางสาวชุตินันต์ สุขพงษ์ศิริกุล โรงเรียน

มหิดลวิทยานุสรณ์ และมี ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์ ที่ปรึกษาพิเศษ : รศ.ดร.นพ.ปิติ ฐวจิตต์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และมี ดร.วันเสด็จ เจริญรัมย์ นักวิจัย ศษ. ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง 2. รางวัล Special Award ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงการแนวทางผสมผสานเพื่อการค้นหาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ และการใช้แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์เชิงลึกในการทำนายต้นกำเนิดของมะเร็งจากข้อมูลการเติมหมู่เมทิลของสายดีเอ็นเอ โดยมีนายภคพันธ์ ทศนาภิรมย์ และนายกษิตรีเดช อิวศรีสกุล โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เป็นผู้พัฒนา และมีนายพิษณุ จันทรสวดที่ปรึกษาพิเศษ นายชนติ จันทรอติชัชวาล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ ดร.ธีรสิทธิ์ อีสสรานนท์ และดร.ศรณิ ศุขสาตร นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง และ 3. รางวัล Special Award ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคใต้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โครงการคาร์บอนรูพรุนตัวเก็บประจุยิ่งยวดจากเปลือกต้นกระถินณรงค์ โดยมีณัฐเศรษฐ์ เมฆเจริญวิวัฒนา นางสาวธมลวรรณ ไหมละเอียต นายณฐนนท์ ศรีสุวรรณ โรงเรียนเบญจมราชูทิศ เป็นผู้พัฒนา และมีนางจันทร์ทิพย์ จุลศักดิ์ ผศ.ดร.อุเทน ทับทรวง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ปิยวิทย์ คุ่มพงษ์ สวทช. ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง

ทั้ง 3 ผลงานเป็นโครงการที่ได้สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศจากการเข้าร่วมการแข่งขัน Regeneron ISEF 2023 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกาที่ผ่านมา ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)



## ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

### สวทช. ร่วมกับ สพฐ. ชวนเด็กห้องเรียนวิทย์ SMTE

### บุกห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัย สัมผัสเทคโนโลยียุคใหม่ ใกล้ชิดนักวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และ โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE: Science, Math, Technology, Environment) จัดค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและครูเครือข่ายห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ สพฐ. ระหว่างวันที่ 23 - 26 สิงหาคม 2566 โดยมี นักเรียนและครูเข้าร่วมกิจกรรม 81 คน ณ ห้องออติทอเรียน บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี



ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ เครือข่าย สพฐ. มีชื่อย่อว่า SMTE มีสมาชิกในเครือข่ายในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 220 โรงเรียน โดยแบ่งเป็น 9 เครือข่ายตามภูมิภาค คือ ภาคกลาง ตอนบน ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก ภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน และภาคใต้ตอนล่าง ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งเน้นพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างเยาวชนที่เป็นชุมพลังที่สำคัญของชาติต่อไปในอนาคต

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ สวทช. ออกแบบกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ที่มุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มารู้จักการทำงานของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ได้เรียนรู้แนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้วยการลงมือทำกิจกรรมที่ใช้พื้นฐานความรู้วิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา รวมถึงแนะนำการเรียนต่อในอนาคต และแนะนำโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช.



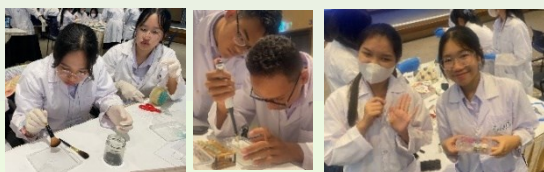
กิจกรรมเริ่มด้วยการชวนชาว SMTE มาเรียนรู้เทคโนโลยี AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์ ที่เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น ผ่านกิจกรรม ‘เส้นทางนักวิทย์...ชีวิตสุด Wow’ โดย ดร.ปรัชญา บุญขวัญ นักวิจัยเทคโนโลยีภาษาธรรมชาติและความหมาย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ที่มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำวิจัย และเทคนิคการทำเรื่องยากให้ง่าย โดยการหาแบบรูปหรือ Pattern ที่เหมาะสมกับตัวเรา เพื่อช่วยในการจดจำและทำความเข้าใจบทเรียนที่ยากๆ ได้ดีขึ้น อีกหนึ่งกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน AI คือ ‘การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)

## ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

กับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ CIRA CORE' โดย ดร.วสุ ทัพพะรังสี นักวิชาการ สวทช. ซึ่งได้สาธิตการใช้งานโปรแกรม CIRA CORE และให้โจทย์ให้ผู้เข้าร่วมอบรมมาประลองไอเดียโครงงานที่มาจาก การประยุกต์ใช้ AI มีการนำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน กับเพื่อนๆ ทั้ง 9 เครือข่าย



ต่อมาผู้เข้าร่วมกิจกรรม จะได้นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการไขปริศนา โดยสวมบทบาทสมมติเป็น **'นักสืบนิติวิทยาศาสตร์...ไขปริศนาผ่าคดี'** นำกิจกรรมโดยทีมนักวิชาการ ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ สวทช. กิจกรรมเริ่มจากฝึกการคิดเชิงตรรกะ ด้วยการวิเคราะห์เพื่อหาความเชื่อมโยงของตัวละครสมมติจากคดีใครเป็นใครในหมู่บ้านกระจอก โดย คุณกนกพรณเสลา และนำเข้าสู่การไขปริศนาคดี ผ่านการจำลองสถานที่เกิดเหตุ ฆาตกรรมปริศนา **'ใครฆ่าโป่ง'** มีการนำทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจสอบหลักฐานต่างๆ **หลักฐานที่ 1** ปัด...ปัด...ปัด เรียนรู้การใช้ผงฝุ่นดำเก็บรอยนิ้วมือจากหลักฐานที่เกิดเหตุ โดย คุณจิตตกาญจน์ สีหาราช **หลักฐานที่ 2** มีผงสีขาวปริศนาตกอยู่ในสถานที่เกิดเหตุ ขวมนักวิทย์มาคิดว่าผงสีขาวที่พบคือผงอะไร โดยใช้กระบวนการทางเคมีในการตรวจสอบวิเคราะห์และทดสอบหาคุณสมบัติของสาร กิจกรรมโดย คุณกรกนก จงสูงเนิน **หลักฐานที่ 3** สืบจากการตรวจสอบเอกลักษณ์บุคคลด้วยลายพิมพ์ดีเอ็นเอ โดยใช้เทคนิค Gel electrophoresis ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้ในการยืนยันเอกลักษณ์บุคคล นำกิจกรรมโดย คุณสุปราณี สิทธิไพโรจน์สกุล



กิจกรรมวันที่สองของค่าย มีการแนะแนวทางการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเดินทางไปที่คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกิจกรรม เช่น ถาดนับเม็ดยา...ใครว่าไม่สำคัญ สนุกกับสมุนไพรร และเก็บเกี่ยวประสบการณ์จากการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สมุนไพรร และพิพิธภัณฑ์ร่างกายมนุษย์ เป็นต้น และยังมีอีก 2 ฐานกิจกรรมในภาคบ่าย ที่มีประโยชน์ต่อชาว SMTE ในเวลาที่อ่านหนังสือเคร่งเครียด สามารถหยิบมาประยุกต์ใช้เพื่อผ่อนคลายสมองได้อย่างกิจกรรม Art for Self-healing กิจกรรมสำรวจใจ ช่วยผ่อนคลายความเครียด โดยคุณชวนฟ้าชม นาวาบุญนิยม ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพนิสิต จุฬาฯ และกิจกรรม Juggling ball ฝึกสมองพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ โดย อ.ธงชัย โรจน์กิงสตาล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ



นอกจากกิจกรรมต่างๆ ที่สนุกสนาน ได้รับประสบการณ์ตรงจากรัฐจุฬาฯ ยังมีการแนะนำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ทราบถึงทุนการเรียนต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย คุณอดิพร สุวรรณ ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับชาว SMTE ในการขอทุนสำหรับพัฒนาตนเองด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต



## สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี งานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท และทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมกับ เครือข่ายมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะด้านสะเต็มและโค้ดดิ้ง (STEM and Coding Skills) แก่เยาวชนในชนบทเพื่อก้าวสู่ “ยุวเกษตรกรอัจฉริยะ” ในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ มีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่จะพัฒนาครูและนักเรียนในชนบท ให้มีทักษะด้านสะเต็มและเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีความสามารถประยุกต์ความรู้และทักษะด้าน

สะเต็มและเทคโนโลยีดิจิทัลในภาคเกษตรกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรแม่นยำ ให้เยาวชนฝึกปฏิบัติ โดยนำความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ไปใช้แก้ไขปัญหา-ตอบโจทย์เกษตรกรรมผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์เกษตรอัจฉริยะ (Smart Aggie Project) และโครงงานเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture Project) ตลอดจนนักเรียนมีโอกาสเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมกรรมการอาหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ในรอบ TCAS Portfolio ซึ่งจะเป็นการสร้างแรงจูงใจให้นักเรียนอยากเป็นผู้เรียนรู้ได้เอง เกิดความภูมิใจและเห็นคุณค่าในตนเอง การดำเนินงานโครงการประกอบไปด้วยกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ในเรื่องการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Coding) ความรู้ด้านอุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ความรู้ด้านการเกษตร



โดยเมื่อวันที่ 16 - 18 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี งานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท และทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้จัดกิจกรรมค่าย “การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ (Young Smart Agriculture) เพื่อส่งเสริมให้ครูและนักเรียนได้เรียนรู้การทำเกษตรแบบอัจฉริยะ (Farming 4.0)

ผ่านการศึกษาดูงานและซักถามข้อสงสัยจากเกษตรกรตัวจริง พร้อมทั้งเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับ “HandySense ระบบเกษตรแม่นยำ ฟาร์มอัจฉริยะ” ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติที่พัฒนาโดย เนคเทค สวทช. ที่นำเทคโนโลยีเซนเซอร์ (Sensor) ผนวกอุปกรณ์ Internet of Things (IoT) อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืชผลตั้งแต่การปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว ครูและเยาวชนจะได้ศึกษาดูงานฟาร์มเกษตรที่มีการประยุกต์ใช้ระบบ HandySense เพื่อบริหารจัดการฟาร์มเกษตร สามารถซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานจริงกับเกษตรกรที่เป็นเจ้าของฟาร์ม

## สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริ

### สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก ดร.พัชรลิตา ฉัตรวิเศษพงศ์ ผู้ช่วย  
ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
เป็นประธานกล่าวเปิดงาน



ดร.พัชรลิตา ฉัตรวิเศษพงศ์ กล่าวว่า “การอบรมเสริมสร้างความรู้  
ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะใน  
อุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ” หรือ Young Smart Farmer Camp นี้  
เป็นกิจกรรมภายใต้ โครงการพัฒนาพลเมืองดิจิทัลเพื่อรองรับ  
อุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะ ด้วย STEM Coding, IoT และ AI  
ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ  
พัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย  
และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ สำนักงานประสานงานโครงการ  
ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพ  
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับงานวิทยาศาสตร์ใน  
โรงเรียนชนบท และนักวิจัยจากทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล  
(DAT) เนคเทค สวทช. รับดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะด้าน

สะเต็มและโค้ดดิ้ง (STEM and Coding Skills) แก่เยาวชนในชนบท  
เพื่อก้าวสู่ยุคเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”



คุณนิธิพันธ์ เป็นผลดี นักวิจัย

ทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) เนคเทค

กิจกรรมค่าย “การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและ  
เกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ  
(Young Smart Agriculture) ในครั้งนี้เริ่มต้นด้วยการให้เยาวชน  
และครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้พบกับเกษตรกรรุ่นใหม่ คือ คุณนิธิพันธ์  
ศรีอรุณม ประธานยังสมาร์ฟาร์มเมอร์ของฉะเชิงเทรา ที่มาช่วยเล่า  
ประสบการณ์การเป็นเกษตรกรทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่น่าสน  
พร้อมบรรยาย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ  
HandySense ในพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง





สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จากนั้นคุณนริชพันธ์ เป็นผลดี นักวิจัยอาวุโส และทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ได้บรรยายเทคโนโลยีระบบเกษตรอัจฉริยะในยุคปัจจุบัน และการหาแหล่งข้อมูล เก็บข้อมูล และเลือกใช้ข้อมูลสำหรับการทำโครงการงาน



ในช่วงบ่ายน้องๆ เยาวชนและครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้เข้าศึกษาดูงานในพื้นที่แปลงเกษตร ในพื้นที่การดำเนินงานของ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี (TTD) เนคเทค จำนวน 3 ฐาน แล้วจึงกลับมาสรุปงานที่ห้องอบรม เพื่อปรับข้อเสนอโครงการของตนเอง

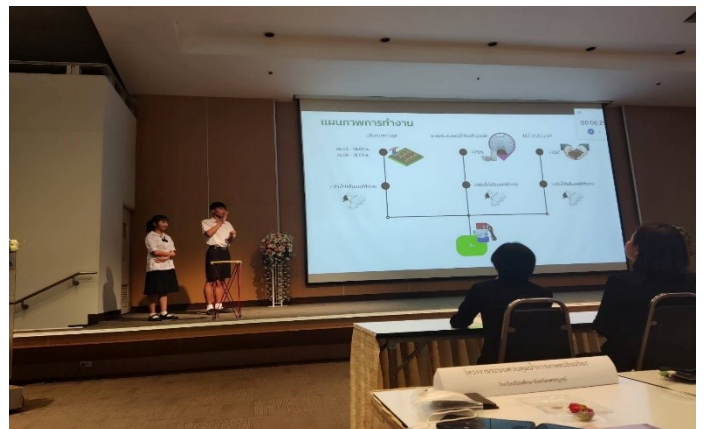


ส่วนวันที่ 2 เยาวชนและครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เดินทางไปศึกษาดูงานการดำเนินงานฟาร์มเกษตรที่ KUBOTA FARM อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี และศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดชลบุรี



สำหรับวันสุดท้ายน้องๆ และครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องนำเสนอไอเดียการทำโครงการของตนเองให้แก่ทีมคณะกรรมการเพื่อรับข้อเสนอแนะและความคิดเห็นสำหรับไปปรับปรุงแก้ไขให้โครงการดีมากยิ่งขึ้น

กิจกรรมในครั้งนี้มีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 107 คน แบ่งเป็นครูจำนวน 26 คน และนักเรียนจำนวน 81 คน จากโรงเรียนจำนวน 17 แห่งทั่วประเทศ





# การพัฒนาบุคลากรวิจัย

## Industrial Postdoc/Postgrad

### เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ

ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย (RPD) มีพันธกิจสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อทำวิจัยรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ ตอบโจทย์ตัวชี้วัดผลสำเร็จตามแผนกลยุทธ์ สวทช. ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท (Industrial Postdoc/ Postgrad) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2563 จนถึงปัจจุบัน

โครงการได้ให้ทุนศึกษาวิจัยและบ่มเพาะนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทไปแล้ว 2 รุ่น จำนวน 77 คน ด้วยความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม จำนวน 58 บริษัท โดยได้พัฒนาบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพสูงเข้าสู่สายวิชาชีพวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 30 ของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด



จากผลสำเร็จในการดำเนินงานที่ผ่านมา ในปีงบประมาณ 2566 สวทช. ได้ขยายความร่วมมือไปยังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) เพื่อสร้างเครือข่ายในการพัฒนาบุคลากรวิจัยให้กับประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก บพค. ในการดำเนินงาน “โครงการการพัฒนาระบบการสร้างบุคลากรวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทให้กับประเทศ (National Postdoctoral/ Postgraduate System)” มีนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทเข้าร่วมปฏิบัติงานในโครงการ รุ่นที่ 3 จำนวน 54 คน ด้วยความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมจำนวน 37 บริษัท

กลไกในการสร้างและบ่มเพาะบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพสูงสำหรับนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทที่เข้าร่วมโครงการ นอกจากจะได้รับการบ่มเพาะความสามารถในด้านการวิจัยและแนวคิดมุมมองเชิงธุรกิจด้วยระบบพี่เลี้ยง (Mentor) ทั้งจากนักวิจัยพี่เลี้ยง สวทช. และผู้แทนภาคอุตสาหกรรมแล้ว ฝ่ายฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพเพิ่มเติม ด้วยการพัฒนาเพื่อยกระดับทักษะที่มีให้ดีกว่าเดิม (Upskill) และการสร้างทักษะขึ้นมาใหม่ที่จำเป็นต่อการทำงาน (Reskill) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการก้าวเข้าสู่สายวิชาชีพวิจัยภายหลังสิ้นสุดโครงการ จึงได้ร่วมมือกับสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (CFA) และฝ่ายกลยุทธ์บุคคลและพัฒนาองค์กร (HROD) ดำเนินการออกแบบโปรแกรมการพัฒนาศักยภาพ (Enrichment Program) โดยได้พัฒนาองค์ความรู้หลักและทักษะที่สำคัญ 3 ด้าน ได้แก่ 1. การจัดการคุณภาพ

## ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย

งานวิจัย (R&D Quality Management) 2. การพัฒนาทักษะด้านธุรกิจ และการจัดการ (Business and Management Skill) 3. การพัฒนาทักษะ ความสามารถเชิงสมรรถนะ (Soft Skill) เพื่อสนับสนุนการทำงาน ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการสร้างความผูกพัน (Engagement) กับองค์กร ด้วยกิจกรรมส่งเสริมการสร้างเครือข่าย เพื่อก่อให้เกิดสังคมแห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งจะสามารถพัฒนา ต่อยอดให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการองค์ความรู้ และความเชี่ยวชาญในด้าน การวิจัยและพัฒนา เป็นการยกระดับการทำงาน ร่วมกันระหว่างศูนย์แห่งชาติและหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย ในอนาคต โดยได้จัดกิจกรรมสำคัญที่ผ่านมา ดังนี้

### (1) การศึกษาดูงานธุรกิจวิจัยและนวัตกรรม

วันที่ 20 - 21 ธันวาคม 2565 ณ ฟาร์มแคร์โฮม จังหวัดนครราชสีมา และบริษัท ลิงห์ เบเวอเรจ จำกัด จังหวัดนครปฐม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการกระบวนการผลิต เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจน สามารถสร้างมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจและทางสังคม



### (2) หลักสูตร Professional Presentation Techniques

วันที่ 3 - 5 สิงหาคม 2566 จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้หลักการ เทคนิค พัฒนาทักษะการ นำเสนอ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### (3) หลักสูตร การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับ ธุรกิจนวัตกรรม (IP Management for Innovative Business)

วันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2566 จังหวัดนครราชสีมา โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้และเข้าใจ สามารถ ประยุกต์ใช้ทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลงานวิจัย การวิเคราะห์ สัญญาและข้อตกลงต่างๆ และฝึกปฏิบัติจากกรณีศึกษา



ผลจากการจัดกิจกรรมพบว่าบรรล่วัตถุประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละ หลักสูตร ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับการส่งเสริมแนวคิดและเสริมสร้าง ประสบการณ์เพื่อการประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้ในอนาคต

นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาการเรียนรู้นิรูปแบบ Hybrid Learning โดย ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเลือกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยหรือ การพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากหลักสูตรอบรมที่ CFA จัดในรูปแบบ online ได้ในระยะต่อไป

การสร้างบุคลากรวิจัยด้าน วทน. ที่มีคุณภาพสูงเข้าสู่สายวิชาชีพวิจัยใน อุตสาหกรรมเป้าหมาย จะเป็นกำลังสำคัญในการสร้างมูลค่าผลกระทบทาง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์เป้าหมายแผนยุทธศาสตร์ของ ประเทศได้อย่างยั่งยืน



## ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

### โบกมือลา ปีงบประมาณ 2566

ปี 2566 เป็นปีที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เปิดดำเนินงานมาครบ 15 ปี ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ภาพของรถบัสใหญ่ หรือรถตู้ นำนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นภูมิภาคไหน เข้ามาทำกิจกรรม ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร คงจะเป็นภาพที่คุ้นตาชาวประชาคม อวท. หรือแม้แต่ภาพที่อาคารที่ปักเปิดไฟสว่างทุกชั้น เพราะมีนักเรียนหรือแขกพักค้างแรมอยู่ หรือภาพนักเรียนปั่นจักรยานตามๆ กัน ก็อาจเป็นภาพคุ้นตาของเพื่อนๆ ชาว อวท. ที่เดินหรือวิ่งออกกำลังกาย ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ตลอดระยะเวลา 15 ปี บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรได้ทำหน้าที่เป็นสถานที่รองรับการจัดกิจกรรมเยาวชน การร่วมกันทำงานของหลายๆ หน่วยงานภายในองค์กร ได้ช่วยสนับสนุนให้บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเป็นจุดหมายหนึ่ง สำหรับโรงเรียน ครู นักเรียน ที่ได้มีโอกาสเข้ามาทำกิจกรรม หรือร่วมกิจกรรม ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และเพื่อเป็นการทบทวนเรื่องราวที่ผ่านมา ขอไล่เลียงเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้น ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร มาเพื่อย้อนความทรงจำกัน



มกราคม 2552 จัดงานวันเด็กครั้งแรก ในกิจกรรม “ตะลุยวันเด็ก! บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร”

มีนาคม 2552 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

สิงหาคม 2554 งานเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ 4 เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554



ตุลาคม 2555 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเป็นองค์ประธานเปิดโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย

มีนาคม 2558 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงาน 60 พรรษา รัตนราชสุดา วิทยาปริทรรศน์

สิงหาคม 2558 งาน Asian Science Camp 2015

สิงหาคม 2561 งานประชุมวิชาการนานาชาติด้านการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษ The 15<sup>th</sup> Asia Pacific Conference of Giftedness 2018 (APCG2018)

มิถุนายน 2564 โรงพยาบาลสนามบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เพื่อคนพิการ

สิงหาคม 2566 งานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่องวิศวกรรมพันธุกรรมฉลาดและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกครั้งที่ 16 (i-CREATE 2023)

## ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

15 ปี ที่ผ่านมามีฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ทำหน้าที่หลักในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ทั้งในด้านการดูแลอำนวยความสะดวกการบริการสถานที่ การจัดกิจกรรมเยาวชนทั้งในรูปแบบค่ายวิทยาศาสตร์ และการฝึกอบรมเฉพาะทาง และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการสำหรับเยาวชน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การดำเนินงานตั้งแต่ปี 2552 จนถึงปัจจุบัน มีผลการดำเนินงานเติบโตขึ้นโดยลำดับ สำหรับปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานโดยสังเขปดังต่อไปนี้

### ■ งานบริหารการให้บริการ

ปีงบประมาณ 2566 งานบริหารการให้บริการ ดูแลอำนวยความสะดวกกิจกรรมที่มาใช้บริการสถานที่ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จำนวน 189 กิจกรรม ดูแลผู้มาใช้บริการห้องพัก จำนวน 908 การจอง มีรายได้จากการให้บริการสถานที่ รวม 13,606,584.53 บาท โดยเป็นรายได้ Internal Charge 9,360,385 บาท และรายได้เงินสด 4,246,199.53 บาท (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566) มีอัตราการเข้าพักที่ห้องพักและพื้นที่จัดกิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 37 ของความสามารถในการให้บริการพื้นที่ทั้งปี และในปี 2566 นี้มีการทำโปรโมชั่นส่งเสริมการขาย เพื่อดึงดูดการใช้บริการสถานที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้การเข้าพักเติบโตจากร้อยละ 28 ในปี 2565 เป็นร้อยละ 41 ในปี 2566 และได้รับการประเมินผลความพึงพอใจในการรับบริการจากลูกค้าภายใน (ICS) ร้อยละ 99.91 และลูกค้าภายนอก (ECS) ร้อยละ 100

### ■ งานบริหารกิจกรรมและสร้างพันธมิตร

ปีงบประมาณ 2566 งานบริหารกิจกรรมและสร้างพันธมิตร จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ค่ายแรม และไป-กลับ และจัดกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทาง รวม 63 ครั้ง มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม 3,226 คน และมีรายได้รวม 7,588,277.21 บาท เป็นรายได้จากค่าลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม 6,818,277.21 บาท และรายได้เงินอุดหนุน 770,000 บาท (ข้อมูล ณ วันที่ 25 กันยายน 2566) และได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางหลักสูตรใหม่ 2 กิจกรรม คือ 1) Bioinformatics for Beginners และ 2) Plant DNA Fingerprinting



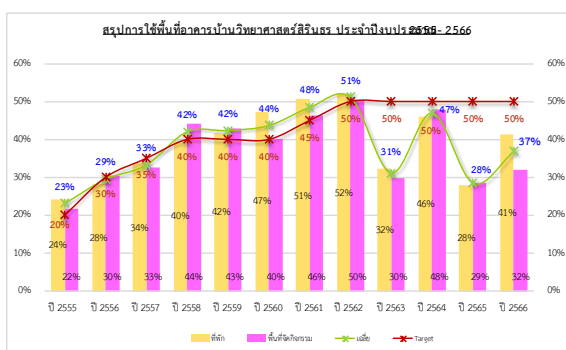
ในด้านการสร้างสัมพันธ์กับเครือข่ายพันธมิตร มีการทำงานกับมูลนิธิใจกระจ่างอย่างใกล้ชิด ในกิจกรรมการสร้างห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และการสนับสนุนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชใน 5 โรงเรียนที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ



กาลเวลาเคลื่อนไปไม่หวนกลับ..  
เพียงประทับความทรงจำตลอดไป..

อัตราการเข้าพักที่ห้องพักและพื้นที่จัดกิจกรรม  
ปีงบประมาณ 2555 - 2566 (Oct 65 - Sep 66)

ไม่น้อยกว่า 50%





## ตัวอย่างกิจกรรม เดือนตุลาคม 2566

### 13-14 ตุลาคม

ACM: การอบรมเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสร้างความตระหนักและความรู้ ทักษะเชื่อมโยงกับสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจตามแนวทางการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน สำหรับวิทยากรแกนนำเครือข่าย ณ ห้องประชุมชั้น 2 โรงเรียนปราโมวิทยารามอินทรา

### 13-16 ตุลาคม

HRH: กิจกรรมค่ายอิคคิวซัง 2 (ประจำปีการศึกษา 2566) การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์พื้นฐาน สำหรับทำโครงงานแก่โรงเรียนพระปริยัติธรรม แก่โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี

### 18-19 ตุลาคม

SRS: การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทักษะภาษาไทย: การสอนภาษาไทย ผ่านวรรณกรรม ให้กับครูและสามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรมฯ จ.น่าน ภายใต้โครงการ “การขยายผลนวัตกรรมการศึกษาเฉพาะพันธุ์ ปัญญาแก่โรงเรียน พระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา เพื่อปลูกฝังแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในจังหวัดน่าน” ณ โรงแรมน่านกรีนเลควิว อ.เมืองน่าน จ.น่าน

### 24-27 ตุลาคม

YST: กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์โครงการสนับสนุนนักเรียนที่มีศักยภาพ สูงเพื่อรับการบ่มเพาะผ่านกิจกรรมของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเข้าสู่อาชีพวิจัย ภายใต้การสนับสนุนจากธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ JSTP-SCB) ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และศูนย์ฝึกอบรมธนาคารไทยพาณิชย์ หาดตะวันออก จ.ชลบุรี

### 30-31 ตุลาคม

SRS: กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติ ดาหลาสะเต็มคิดส์ เรียนรู้ธุรกิจผู้ประกอบการสำหรับครูแกนนำเครือข่ายรักษำบาลาจังหวัดนครราชสีมา ณ โรงแรมณันนะดีย์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา จัดโดยงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท ร่วมกับ บริษัท ดีลรอยท์ทูซ โรมัทสุ ไชยยศ จำกัด

### เปิดรับสมัคร...กิจกรรมปี 2566

เปิดรับสมัครผู้แทนประเทศไทยโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อน (CERN DESY GSI IceCube ITER) ภายใต้พระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2567 สนใจอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.nstda.or.th/desy/>