VOLUME 46

HRD Newsletter

สวทช NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
ENTEC

พัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Highlight

1

ฝ่าย YST นำเยาวชนคว้า 6 รางวัล ระดับนานาชาติ และรางวัลเชิดชูเกียรติะดับประเทศ

2

สวทช. ร่วมกับ สพฐ. ชวนเด็กห้องเรียนวิทย์ SMTE บุกห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัย สัมผัสเทคโนโลยียุคใหม่ ใกล้ชิดนักวิทยาศาสตร์

3

การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”

4

การพัฒนาบุคลากรวิจัย Industrial Postdoc/Postgrad เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ

5

โบกมือลา ปีงบประมาณ 2566

ผู้เขียน: สุนทรี กริชชัยศักดิ์
ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง (YST)

ฝ่าย YST นำเยาวชนคว้า 6 รางวัลระดับนานาชาติ และรางวัลเชิดชูเกียรติระดับประเทศ

ในช่วงเดือนมิถุนายน – เดือนสิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง (YST) โครงการการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ได้นำเยาวชนเข้าร่วมการประกวดในระดับนานาชาติ พร้อมทั้งส่งผลงานเยาวชนเข้าร่วมการประกวดในเวทีเชิดชูเกียรติให้กับเยาวชนที่มีผลงานสร้างชื่อเสียงให้แก่ประเทศไทย โดยเยาวชนคว้ารางวัล ดังนี้

เดือนมิถุนายน 2566 ได้รับรางวัล Siver 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.เจตนิพิฐ แท่นทอง 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 ด่านชนะนายภัทรพล ใจเย็น และนายธีรัตม์ สันติลินนท์ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์และมี ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์ และนายวีรวุฒิ เทียนขาว เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และอีก 1 รางวัล คือ Consolation Prize

สาขา Applied Sciences ASPC 2023 จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคเหนือ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงงาน: การแปรรูปด้วงสาคูเพื่อผลิตภัณฑ์โปรตีนสุขภาพ โดยมีนางสาวกนกวรรณ บรรเลงกลอง และนายนาราภัทร พิทักษ์ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก เป็นผู้พัฒนา และมีนางณัฐภัสสร เหล่าเนตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

และใน**เดือนสิงหาคม 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 เพื่อพัฒนาสู่นวัตกรรมใหม่ในการวินิจฉัยโรคมะเร็งที่รวดเร็วโดยมี นายวงศกร มาลาลักษมี นางสาวมทินา บุญเต็ม และนางสาวชุตินันต์ สุขพงศ์จิรากุล โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และมี ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์ ที่ปรึกษาพิเศษ : รศ.ดร.นพ.ปีติ ธุวจิตต์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และมี ดร.วันเสด็จ เจริญรัมย์ นักวิจัย ศช. ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง 2. รางวัล Special Award ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคตะวันกลางและภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงงานแนวทางผสมผสานเพื่อการค้นหาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ และการใช้แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์เชิงลึกในการทำนายต้นกำเนิดของมะเร็งจากข้อมูลการเติมหมู่เมทิลของสายดีเอ็นเอ โดยมีนายภคนันท์ ทัศนาภิรมย์ และนายกษิดิ์เดช อิ้วศรีสกุล โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เป็นผู้พัฒนา และมีนายพิษณุ จันทรเสวต ที่ปรึกษาพิเศษ นายชนติ จันทรโชติชัชวาล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ ดร.ธีรสิทธิ์ อิสสรานนท์ และดร.ศรณ์ ศุขสาตร นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง และ 3. รางวัล Special Award ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จากตัวแทนศูนย์ประสานงานภาคใต้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โครงงานคาร์บอนรูพรุนตัวเก็บประจุยิ่งยวดจากเปลือกต้นกระถินณรงค์ โดยมีณัฐเศรษฐ์ เมฆเจริญวิวัฒนา นางสาวธมลวรรณ ไหมละเอียด นายณฐนนท์ ศรีสุวรรณ โรงเรียนเบญจมราชูทิศ เป็นผู้พัฒนา และมีนางจันทร์ทิพย์ จุลศักดิ์ ผศ.ดร.อุเทน ทับทรวง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ปิยวิทย์ คุ้มพงษ์ สวทช. ร่วมเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง

ทั้ง 3 ผลงานเป็นโครงงานที่ได้สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศจากการเข้าร่วมการแข่งขัน Regeneron ISEF 2023 ณ ประเทศสหรัฐอมริกาที่ผ่านมา ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ผู้เขียน: จิดาภาญจน์ สีหาราช
ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ (ACM)

สวทช. ร่วมกับ สพฐ. ชวนเด็กห้องเรียนวิทย์ SMTE บุกห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัย สัมผัสเทคโนโลยียุคใหม่ ใกล้ชิดนักวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และโรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE: Science, Math, Technology, Environment) **จัดค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและครูเครือข่ายห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ สพฐ.** ระหว่างวันที่ 23 - 26 สิงหาคม 2566 โดยมีนักเรียนและครูเข้าร่วมกิจกรรม 81 คน ณ ห้องออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

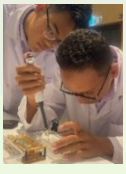
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ เครือข่าย สพฐ. มีชื่อย่อว่า SMTE มีสมาชิกในเครือข่ายในดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 220 โรงเรียน โดยแบ่งเป็น 9 เครือข่ายตามภูมิภาค คือ ภาคกลางตอนบน ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก ภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน และภาคใต้ตอนล่าง ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งเน้นพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างเยาวชนที่เป็นขุมพลังที่สำคัญของชาติต่อไปในอนาคต

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

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

กับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ CiRA CORE' โดย ดร.วสุ ทัพพะรังสี นักวิชาการ สวทช. ซึ่งได้สาธิตการใช้งานโปรแกรม CiRA CORE และให้โจทย์ผู้เข้าร่วมอบรมมาประลองไอเดียโครงงานที่มาจากการประยุกต์ใช้ AI มีการนำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน กับเพื่อนๆ ทั้ง 9 เครือข่าย

ต่อมาผู้เข้าร่วมกิจกรรม จะได้นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการไขปริศนา โดยสวมบทบาทสมมติเป็น **'นักสืบนิติวิทยาศาสตร์...ไขปริศนาผ่าคดี'** นำกิจกรรมโดยทีมนักวิชาการฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้ สวทช. กิจกรรมเริ่มจากฝึกการคิดเชิงตรรกะ ด้วยการวิเคราะห์เพื่อหาความเชื่อมโยงของตัวละครสมมติจากคดีใครเป็นใครในหมู่บ้านนกกระจอก โดย คุณกนกพรรณ เสลา และนำเข้าสู่การไขปริศนาคดี ผ่านการจำลองสถานที่เกิดเหตุฆาตกรรมปริศนา **'ใครฆ่าโป้ง'** มีการนำทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจสอบหลักฐานต่างๆ **หลักฐานที่ 1** ปัด...ปัด...ปัด เรียนรู้การใช้ผงฝุ่นดำเก็บรอยนิ้วมือจากหลักฐานในที่เกิดเหตุ โดย คุณจิดาภาญจน์ สีหาราช **หลักฐานที่ 2** มีผงสีขาวปริศนาตกอยู่ในสถานที่เกิดเหตุ ชวนนักวิทย์มาคิดว่าผงสีขาวที่พบคือผงอะไร โดยใช้กระบวนการทางเคมีในการตรวจสอบวิเคราะห์และทดสอบหาคุณสมบัติของสาร กิจกรรมโดย คุณกรกนก จงสูงเนิน **หลักฐานที่ 3** สืบจากการตรวจสอบเอกลักษณ์บุคคลด้วยลายพิมพ์ดีเอ็นเอ โดยใช้เทคนิค Gel electrophoresis ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้ในการยืนยันเอกลักษณ์บุคคล นำกิจกรรมโดย คุณสุปราณี สิทธิไพโรจน์สกุล



กิจกรรมวันที่สองของค่าย มีการแนะแนวทางการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเดินทางไปที่คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกิจกรรม เช่น ถาดนับเม็ดยา...ใครว่าไม่สำคัญ สนุกกับสมุนไพร และเก็บเกี่ยวประสบการณ์จากการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สมุนไพร และพิพิธภัณฑ์ร่างกายมนุษย์ เป็นต้น และยังมีอีก 2 ฐานกิจกรรมในภาคบ่าย ที่มีประโยชน์ต่อชาว SMTE ในเวลาที่อ่านหนังสือเคร่งเครียด สามารถหยิบมาประยุกต์ใช้เพื่อผ่อนคลายสมองได้ อย่างกิจกรรม Art for Self-healing กิจกรรมสำรวจใจ ช่วยผ่อนคลายความเครียด โดยคุณชวนฟ้าชม นาวาบุญนิยม ฝ่ายส่งเสริมสุขภาวะนิสิต จุฬาฯ และกิจกรรม Juggling ball ฝึกสมองพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ โดย อ.ธงชัย โรจน์กังสดาล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

นอกจากกิจกรรมต่างๆ ที่สนุกสนาน ได้รับประสบการณ์ตรงจากรั้วจุฬาฯ ยังมีการแนะนำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ทราบถึงทุนการเรียนต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย คุณอติพร สุวรรณ ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับชาว SMTE ในการขอทุนสำหรับพัฒนาตนเองด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต

เนื้อหา/เรียบเรียง: กัญรินทร์ ละอองกุลพลวัต/นวพรรษ คำไส
สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราช
เจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (HRH)

การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี งานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบทและทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมกับ เครือข่ายมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดำเนินงาน **โครงการพัฒนาทักษะด้านสะเต็มและโค้ดดิ้ง (STEM and Coding Skills) แก่เยาวชนในชนบทเพื่อก้าวสู่ “ยุวเกษตรกรอัจฉริยะ” ในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ** มีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่จะพัฒนาครูและนักเรียนในชนบท ให้มีทักษะด้านสะเต็มและเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีความสามารถประยุกต์ความรู้และทักษะด้านสะเต็มและเทคโนโลยีดิจิทัลในภาคเกษตรกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรแม่นยำ ให้เยาวชนฝึกปฏิบัติโดยนำความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ไปใช้แก้ไขปัญหา-ตอบโจทย์เกษตรกรรมผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์เกษตรอัจฉริยะ (Smart Aggie Project) และโครงงานเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture Project) ตลอดจนนักเรียนมีโอกาสเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมการอาหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ในรอบ TCAS Portfolio ซึ่งจะเป็นการสร้างแรงจูงใจให้นักเรียนอยากเป็นผู้เรียนรู้ได้เอง เกิดความภูมิใจและเห็นคุณค่าในตนเอง การดำเนินงานโครงการประกอบไปด้วยกิจกรรามเสริมสร้างความรู้ในเรื่องการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Coding) ความรู้ด้านอุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ความรู้ด้านการเกษตร

โดยเมื่อวันที่ 16 - 18 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี งานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท และทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้จัดกิจกรรมค่าย **“การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ (Young Smart Agriculture)** เพื่อส่งเสริมให้ครูและนักเรียนได้เรียนรู้การทำการเกษตรแบบอัจฉริยะ (Farming 4.0) ผ่านการศึกษาดูงานและซักถามข้อสงสัยจากเกษตรกรตัวจริง พร้อมทั้งเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับ **“HandySense ระบบเกษตรแม่นยำ ฟาร์มอัจฉริยะ”** ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติที่พัฒนาโดย เนคเทค สวทช. ที่นำเทคโนโลยีเซนเซอร์ (Sensor) ผนวกอุปกรณ์ Internet of Things (IoT) อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืชผลตั้งแต่การปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว ครูและเยาวชนจะได้ศึกษาดูงานฟาร์มเกษตรที่มีการประยุกต์ใช้ระบบ HandySense เพื่อบริหารจัดการฟาร์มเกษตร สามารถซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานจริงกับเกษตรกรที่เป็นเจ้าของฟาร์ม

กิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก ดร.พัชร์ลิตา ฉัตรวริศพงศ์ ผู้ช่วยอำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน

ดร.พัชร์ลิตา ฉัตรวริศพงศ์ กล่าวว่า “การอบรมเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ” หรือ Young Smart Famer Camp นี้ เป็นกิจกรรมภายใต้ โครงการพัฒนาพลเมืองดิจิทัลเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะ ด้วย STEM Coding, IoT และ AI ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ร่วมกับงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท และนักวิจัยจากทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) เนคเทค สวทช. รับดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะด้านสะเต็มและโค้ดดิ้ง (STEM and Coding Skills) แก่เยาวชนในชนบท เพื่อก้าวสู่ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ”

คุณนริชพันธ์ เป็นผลดี นักวิจัย
ทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) เนคเทค

กิจกรรมค่าย **“การเสริมสร้างความรู้ด้านเกษตรอัตโนมัติและเกษตรแม่นยำ: ยุวเกษตรกรอัจฉริยะในอุตสาหกรรมเกษตรแม่นยำ (Young Smart Agriculture)** ในครั้งนี้เริ่มต้นด้วยการให้เยาวชนและครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้พบกับเกษตรกรรุ่นใหม่ คือ คุณนิทัศน์ ศรีอุราม ประธานยังสมาร์ทฟาร์มเมอร์ของฉะเชิงเทรา ที่มาช่วยเล่าประการณ์การเป็นเกษตรกรทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่น่าสน พร้อมบรรยาย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ HandySense ในพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง

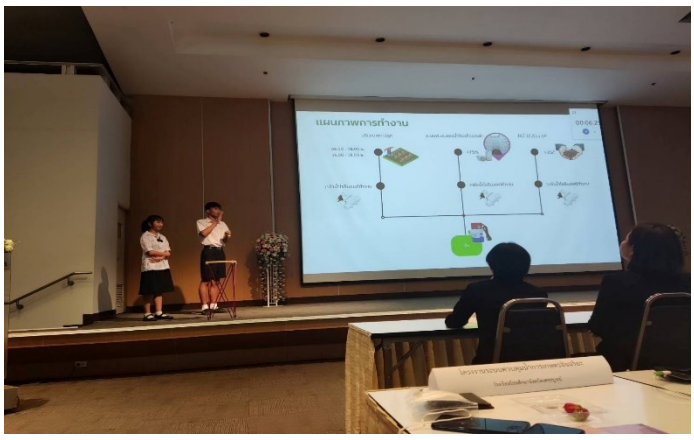
จากนั้นคุณนริชพันธ์ เป็นผลดี นักวิจัยอาวุโส และทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) ได้บรรยายเทคโนโลยีระบบเกษตรอัจฉริยะในยุคปัจจุบัน และการหาแหล่งข้อมูล เก็บข้อมูล และเลือกใช้ข้อมูลสำหรับการทำโครงงาน

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

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

สำหรับวันสุดท้ายน้องๆ และครูผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องนำเสนอไอเดียการทำโครงงานของตนเองให้แก่ทีมคณะกรรมการเพื่อรับข้อเสนอแนะและความคิดเห็นสำหรับไปปรับปรุงแก้ไขให้โครงงานดีมายิ่งขึ้น

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



ผู้เขียน: สรารี ชาญอุไร
ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย (RPD)

การพัฒนาบุคลากรวิจัย Industrial Postdoc/Postgrad เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ

ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย (RPD) มีพันธกิจสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อทำวิจัยรองรับอุตสาหกรรม เป้าหมาย คือ ตอบโจทย์ตัวชี้วัดผลสำเร็จตามแผนกลยุทธ์ สวทช. ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท (Industrial Postdoc/ Postgrad) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบัน อุดมศึกษา 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 ด้วยความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม จำนวน 37 บริษัท

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

งานวิจัย (R&D Quality Management) 2. การพัฒนาทักษะด้านธุรกิจและการจัดการ (Business and Management Skill) 3. การพัฒนาทักษะความสามารถเชิงสมรรถนะ (Soft Skill) เพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการสร้างความผูกพัน (Engagement) กับองค์กร ด้วยกิจกรรมส่งเสริมการสร้างเครือข่าย เพื่อก่อให้เกิดสังคมแห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งจะสามารถพัฒนาต่อยอดให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญในด้านการวิจัยและพัฒนา เป็นการยกระดับการทำงานร่วมกันระหว่างศูนย์แห่งชาติและหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยในอนาคต โดยได้จัดกิจกรรมสำคัญที่ผ่านมา ดังนี้

(1) การศึกษาดูงานธุรกิจวิจัยและนวัตกรรม

วันที่ 20 - 21 ธันวาคม 2565 ณ ฟาร์มแดรี่โฮม จังหวัดนครราชสีมา และบริษัท สิงห์ เบเวอเรช จำกัด จังหวัดนครปฐม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการกระบวนการผลิต เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนสามารถสร้างมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจและทางสังคม

(2) หลักสูตร Professional Presentation Techniques

วันที่ 3 - 5 สิงหาคม 2566 จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้หลักการ เทคนิค พัฒนาทักษะการนำเสนอ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) หลักสูตร การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับธุรกิจนวัตกรรม (IP Management for Innovative Business)

วันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2566 จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้และเข้าใจ สามารถประยุกต์ใช้ทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลงานวิจัย การวิเคราะห์สัญญาและข้อตกลงต่างๆ และฝึกปฏิบัติจากกรณีศึกษา

ผลจากการจัดกิจกรรมพบว่าบรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละหลักสูตร ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับการส่งเสริมแนวคิดและเสริมสร้างประสบการณ์เพื่อการประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้ในอนาคต

นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาการเรียนรู้ในรูปแบบ Hybrid Learning โดยผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเลือกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยหรือการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากหลักสูตรอบรมที่ CFA จัดในรูปแบบ online ได้ในระยะต่อไป

การสร้างบุคลากรวิจัยด้าน วทน. ที่มีคุณภาพสูงเข้าสู่สายวิชาชีพวิจัยในอุตสาหกรรมเป้าหมาย จะเป็นกำลังสำคัญในการสร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์เป้าหมายแผนยุทธศาสตร์ของประเทศได้อย่างยั่งยืน

รวบรวมข้อมูล: สุภาภรณ์ ศรอำพล
ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SHM)

โบกมือลา ปีงบประมาณ 2566

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

ตลอดระยะเวลา 15 ปี บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรได้ทำหน้าที่เป็นสถานที่รองรับการจัดกิจกรรมเยาวชน การร่วมกันทำงานของหลายๆ หน่วยงานภายในองค์กร ได้ช่วยสนับสนุนให้บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเป็นหมุดหมายหนึ่ง สำหรับโรงเรียน ครู นักเรียน ที่จะได้มีโอกาสเข้ามาทำกิจกรรม 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 15th Asia Pacific Conference of Giftedness 2018 (APCG2018)

มิถุนายน 2564 โรงพยาบาลสนามบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เพื่อคนพิการ

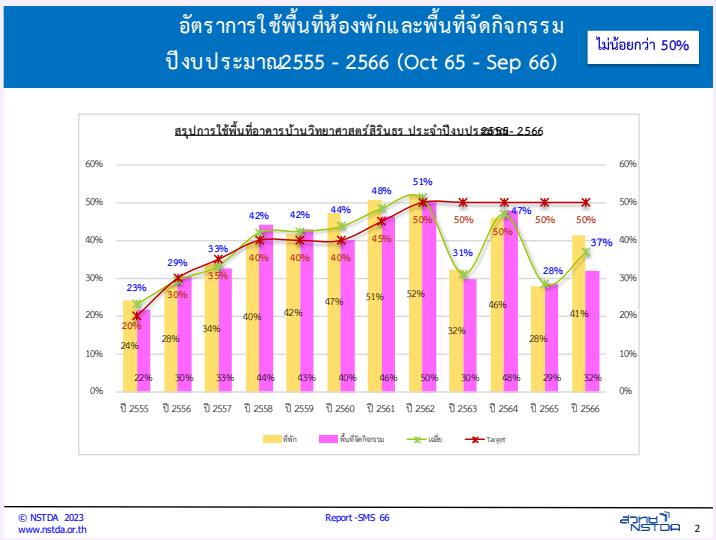
สิงหาคม 2566 งานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่องวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอานวยความสะดวกครั้งที่ 16 (i-CREATe 2023)

ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

15 ปี ที่ผ่านมา ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร 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) มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องพักและพื้นที่จัดกิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 37 ของความสามารถในการให้บริการพื้นที่ทั้งปี และในปี 2566 นี้มีการทำโปรโมชันส่งเสริมการขาย เพื่อดึงดูดการใช้บริการสถานที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้การใช้พื้นที่ห้องพักเติบโตจากร้อยละ 28 ในปี 2565 เป็นร้อยละ 41 ในปี 2566 และได้รับการประเมินผลความพึงพอใจในการรับบริการจากลูกค้าภายใน (ICS) ร้อยละ 99.91 และลูกค้าภายนอก (ECS) ร้อยละ 100



■ *งานบริหารกิจกรรมและสร้างพันธมิตร*

ปีงบประมาณ 2566 งานบริหารกิจกรรมและสร้างพันธมิตร จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ค้างแรม 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 มีการทำงานกับมูลนิธิใจกระทิงอย่างใกล้ชิด ในกิจกรรมการสร้างห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และการสนับสนุนการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชใน 5 โรงเรียนที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ

กาลเวลาเคลื่อนไปไม่หวนกลับ..
เพียงประทับความทรงจำตลอดไป..

ปฏิทินกิจกรรม

ตัวอย่างกิจกรรม เดือนตุลาคม 2566

13-14 ตุลาคม

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

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 “การขยายผลนวัตกรรมการศึกษาเพาะพันธุ์ปัญญาแก่โรงเรียน พระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา เพื่อปลูกฝังแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในจังหวัดน่าน” ณ โรงแรมน่านกรีนเลควิว อ.เมืองน่าน จ.น่าน

24-27 ตุลาคม

YST: กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์โครงการสนับสนุนนักเรียนที่มีศักยภาพ สูงเพื่อรับการบ่มเพาะผ่านกิจกรรมของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเพื่อเข้าสู่อาชีพวิจัย ภายใต้การสนับสนุนจากธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ JSTP-SCB) ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และศูนย์ฝึกอบรมธนาคารไทยพาณิชย์ หาดตะวันรอน จ.ชลบุรี

30-31 ตุลาคม

SRS: กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติ ดาหลาสะเต็มคิดส์ เรียนรู้ธุรกิจผู้ประกอบการสำหรับครูแกนนำเครือข่ายรักษ์ป่าบาลาจังหวัดนราธิวาส ณ โรงแรมญันนะตีย์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา จัดโดยงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท ร่วมกับ บริษัท ดีลอยท์ทู้ช โธมัทสุไชยยศ จำกัด

เปิดรับสมัคร...กิจกรรมปี 2566

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

ดูปฏิทินกิจกรรมประจำเดือนตุลาคม 2566 เพิ่มเติมได้ที่ https://i.nstda.or.th/news/#/news/view/10900