



วาระที่ 4.2.2

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ

(ประจำปี 2568)

รายงานเมื่อ
23 มีนาคม 2569

หน่วยงานร่วมดำเนินการ

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.)
- ศูนย์บริการถ่ายทอดการสื่อสารแห่งประเทศไทย มูลนิธิสากลเพื่อคนพิการ
- วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดในประเทศไทย



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
โรงเรียนศรีสังวาลย์

พัฒนาการจัดการเรียนการสอน
สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทาง
ร่างกายและการเคลื่อนไหว



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
โรงเรียนกาวิละอนุกุล

พัฒนาการจัดการเรียนการสอน
สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทาง
สติปัญญา และ/หรือออทิสติก



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
โรงเรียนโสตศึกษา

พัฒนาการจัดการเรียนการสอน
สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่อง
ทางการได้ยิน



โครงการส่งเสริมการเรียนการสอน
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับ
นักเรียนตาบอด

พัฒนาการจัดการเรียนการสอน
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่อง
ทางการเห็น

กิจกรรมหลักของโครงการ ปี 2568

- การส่งเสริมการเรียนโค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการ
- ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น

การส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียนโสตศึกษาและโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนพิการร่างกาย

- มูลนิธิฯ ร่วมกับ สวทช. ดำเนินโครงการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการในโรงเรียนนอรร่องที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินและนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหวภายใต้มูลนิธิฯ จำนวน 10 โรงเรียน ตั้งแต่ปี 2561 โดยอบรมพัฒนาความรู้ให้แก่ครูและนักเรียนพิการในการใช้งานบอร์ด KidBright ผลงานวิจัยของเนคเทค ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงการจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว การเรียนรู้เรื่องวิทยาการข้อมูลผ่านสถานีวัดสภาพอากาศสุดน้อยและเว็บแอปพลิเคชัน PLAYGROUND ด้วยบอร์ด KidBright จนถึงการเรียนรู้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่าน KidBright AI Platform และบอร์ด KidBright µAI

ปี 2561

เริ่มดำเนินงานใน 6 รร.นอรร่อง

1. รร.โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
2. รร.โสตศึกษาอนุสารสุนทร
3. รร.โสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี
4. รร.โสตศึกษาจังหวัดสงขลา
5. รร.เศรษฐศาสตร์
6. รร.ศรีสังวาลย์ของมูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการฯ

ปี 2562

ขยายผลเพิ่ม รร.นอรร่อง อีก 4 โรงเรียน

1. รร.ศรีสังวาลย์เชียงใหม่
2. รร.ศรีสังวาลย์ขอนแก่น
3. รร.โสตศึกษาจังหวัดอุดรธานี
4. รร.โสตศึกษาปานเลิศจังหวัดลพบุรี

ปี 2563 - ปัจจุบัน

ดำเนินการพัฒนาต่อยอดความรู้ด้านโค้ดดิ้งให้แก่โรงเรียนนอรร่อง 10 โรงเรียน อย่างต่อเนื่อง

โดยเป็นเนื้อหาความรู้ใหม่ เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการขยายผลไปยังโรงเรียนโสตศึกษาและพิการร่างกายอื่น ๆ ต่อไป

ปี 2564 - 2565

นำหลักสูตรที่จัดกิจกรรมอบรมให้โรงเรียนนอรร่องไปขยายผลจัดกิจกรรมให้ครูและนักเรียนโสตศึกษาและพิการร่างกาย สังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ 26 โรงเรียนทั่วประเทศ โดยกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาสำหรับคนพิการให้งบสนับสนุนการจัดกิจกรรมแก่ สวทช. มูลนิธิฯ และ สวทช. ร่วมกันดำเนินการจัดกิจกรรมขยายผลความรู้

- **จากผลสัมฤทธิ์ของโครงการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ เห็นความสำคัญ จึงได้เสนอให้มี "การประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว" ในการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 72 เป็นครั้งแรก และดำเนินการแข่งขันในปี 2568 อย่างต่อเนื่อง**

การส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียนโสตศึกษาและโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนพิการร่างกาย

การจัดกิจกรรมพัฒนาความรู้ในปี 2568 (2 ครั้ง)

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาทักษะโค้ดดิ้งในการประยุกต์ใช้งานบอร์ด KidBright μ AI และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ร่วมกับ IoT เพื่อพัฒนาโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว AIoT"
ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. ปทุมธานี ระหว่างวันที่ 17 – 21 มิ.ย. 2568



พิธีเปิดกิจกรรม



นักเรียนพิการการนำข้อมูลมาประมวลผลผ่านการจัดทากล่องถ่ายรูปอัจฉริยะ

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การประยุกต์ใช้งานเซนเซอร์ร่วมกับบอร์ด Arduino/ESP32 ในการพัฒนาโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว"
ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. ปทุมธานี ระหว่างวันที่ 15 – 17 ก.ย. 2568

เนื้อหาของการอบรม : เรียนรู้ Arduino & Basic I/O การใช้งาน Digital Output ด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน การต่อวงจรและคำสั่งเขียนโปรแกรมควบคุม LED และ Buzzer เรียนรู้การใช้งาน Digital Input, Potentiometer (Analog Input), LDR Sensor, Servo Motor, Sensor Module และการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ input และ อุปกรณ์ output ได้ และนำความรู้ออกแบบโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่มีการใช้บอร์ด Arduino และบอร์ด KidBright ควบคุมระบบการทำงาน



พิธีเปิดกิจกรรม



ออกแบบและสร้างนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว



เนื้อหาของการอบรม : การใช้เซนเซอร์ภายนอก เทคโนโลยี AI ร่วมกับ IoT (AIoT) มาการแยกแยะรูปภาพ การตรวจจับเสียง ซึ่งจะแสดงผลบนแดชบอร์ด (Dashboard) และนำผลที่ได้ออกแบบและสร้างนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว โดยใช้ KidBright μ AI ร่วมกับระบบ IoT มีโรงเรียนเข้าร่วม 10 โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 79 คน ประกอบด้วยครู 28 คน และนักเรียน 51 คน



นักเรียนพิการออกแบบและนำเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่มีการใช้บอร์ด Arduino และบอร์ด KidBright ควบคุมระบบการทำงาน

การส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาหรือออทิสติก

- มูลนิธิฯ ร่วมกับเนคเทค สวทช. จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งด้วยบอร์ด KidBright ให้กับครูในโรงเรียนนาร่องที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและ/หรือออทิสติกภายใต้มูลนิธิฯ 9 โรงเรียน ตั้งแต่ปี 2566 ได้แก่ รร.กาวีละอนุกุล รร.อุบลปัญญากุล รร.นครราชสีมาปัญญากุล รร.นครสวรรค์ปัญญากุล รร.พิษณุโลกปัญญากุล รร.จะเข้เทราปัญญากุล รร.ภูเก็ตปัญญากุล รร.นครศรีธรรมราชปัญญากุล และ รร.กาฬสินธุ์ปัญญากุล โดยนำความรู้ด้านโค้ดดิ้งมาใช้ในการส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและ/หรือออทิสติก และในปี 2568 ได้ขยายผลความรู้ด้านการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งให้กับนักเรียน
- การจัดกิจกรรมโค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนมีการใช้เครื่องมือกลวิธีการรับรู้ผ่านการมองเห็น (Visual Strategies) มาช่วยให้นักเรียนกลุ่มนี้เข้าใจขั้นตอนการทำงาน และมีสมาธิในการทำงานได้ดีขึ้น
- จากการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและ/หรือออทิสติก ให้กับโรงเรียนนาร่องทั้ง 9 โรงเรียน ของมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ อย่างต่อเนื่อง ในปี 2568 ฝ่ายประสานงานหน่วยงานความร่วมมือเพื่อพัฒนากำลังคนและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ของ สวทช. จึงจัดโครงการส่งเสริมการเรียนการสอนโค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและออทิสติก ปีที่ 1 เพื่อขยายผลการดำเนินงานไปยังโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนกลุ่มนี้ ทั่วประเทศ 21 แห่ง ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิฯ ห้างร้านผู้หนึ่ง

การจัดกิจกรรมพัฒนาความรู้ในปี 2568 (2 ครั้ง)



นักเรียนเรียนรู้วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

นักเรียนเรียนรู้การใช้งานบอร์ด KidBright และเซนเซอร์ต่าง ๆ เพื่อจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

การใช้ตารางเวลาภาพเพื่อช่วยให้นักเรียนเข้าใจขั้นตอนในการทำงานกิจกรรมและมีสมาธิในการทำงาน

- 1) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาทักษะด้านโค้ดดิ้งและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นด้วยบอร์ด KidBright ร่วมกับเซนเซอร์ภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การจัดทำสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและ/หรือออทิสติก" ระหว่างวันที่ 29 พ.ค. - 1 มิ.ย. 2568 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. ปทุมธานี เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น การใช้งานบอร์ด KidBright ร่วมกับเซนเซอร์ภายนอกและบอร์ดขยายความสามารถ สำหรับนำความรู้มาใช้ในการจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวต่อไป โดยมีโรงเรียนเข้าร่วม 9 โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 53 คน ประกอบด้วยครู 26 คน และนักเรียน 27 คน
- 2) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและ/หรือออทิสติก" ระหว่างวันที่ 14 - 16 ส.ค. 2568 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. จ.ปทุมธานี เพื่อพัฒนาความรู้ในการใช้งานบอร์ด KidBright ร่วมกับบอร์ดขยายความสามารถและเซนเซอร์ต่าง ๆ ในการพัฒนาโครงงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว ที่ตอบโจทย์ในแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวัน มีโรงเรียนเข้าร่วม 9 โรงเรียน มีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 65 คน ประกอบด้วยครู 32 คน และนักเรียน 33 คน

ผลการดำเนินงานการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการ ปี 2568

จำนวนครูนักเรียนนำร่องเข้าร่วมการอบรม

นักเรียน 125 คน ครู 80 คน

205 คน

(จำนวนคนนับไม่ซ้ำ)

จำนวนโรงเรียนเข้าร่วม

กิจกรรม Show&Share 2025

21 โรงเรียน

(ร่างกาย + หู 13 โรงเรียน สติปัญญา 8 โรงเรียน)

จำนวนครูและนักเรียนนำร่องเข้าร่วม

กิจกรรม Show&Share 2025

271 คน

นักเรียน 160 คน ครู 111 คน

ผลงานโครงการส่งเข้าประกวด

กิจกรรม Show&Share 2025

27 โครงการ

ม.ต้น 17 โครงการ ม.ปลาย 10 โครงการ

ประเภทการประกวด
กิจกรรม Show&Share 2025

จำนวนทีม
ที่ส่ง

การแข่งขันโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

27 โครงการ

การแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งจับเส้น

32 ทีม

การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย/หุ่นยนต์สำรวจ

26 ทีม

การแข่งขันหุ่นยนต์ไต่ราว

27 ทีม

การแข่งขันหุ่นยนต์แมลงหอกขา

3 ทีม



การแข่งขัน โครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักเรียนระดับมัธยมศึกษา Thailand New Gen Inventors Award 2026 (I – New Gen Junior Award 2026) (รอบตัดสิน) โรงเรียนจะเข็งเทราปัญญาอนุกุล ได้รางวัลดังนี้ (รูปซ้าย) เด็กชายศุภวัฒน์ เฟื่องสกุล (ป.6) และเด็กชายวิรัตน์ โรจนวิเศษ (ป.4) ได้รางวัลเหรียญเงิน จากโครงการบอร์ดเกมเคลื่อนไหวกลไกด้วยมือ (กลุ่มศิลปะและความคิดสร้างสรรค์) (รูปขวา) เด็กชายบดินทร์วิษณุ หมั่นสทาน (ป.6) และเด็กชายสุทธิพงษ์ เลื่อนฤทธิ์ (ป.6) ได้รางวัลเหรียญทองแดง จากโครงการเรือนนอนอัจฉริยะแจ้งเตือนภัยธรรมชาติด้วยบอร์ด KidBright (กลุ่มอุปกรณ์อำนวยความสะดวก)

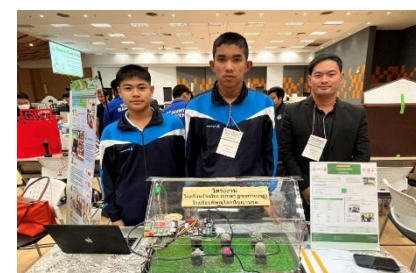


นายธีรวุฒิ เลิศปัญญา นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนจะเข็งเทราปัญญาอนุกุล รับโล่ประกาศเกียรติคุณเยาวชนพิการไทยที่เข้าร่วมการแข่งขันความท้าทายทางเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสากล ประจำปี 2568

(2025 Global IT Challenge for Youth with Disabilities)



โครงการโรงเรียนเกษตรเทคโนโลยี จาก รร.นครราชสีมาปัญญาอนุกุล



โครงการโรงเรียนอัจฉริยะ รร.พิษณุโลกปัญญาอนุกุล



โครงการ Smart recycling hub เครื่องแยกขยะอัจฉริยะด้วยบอร์ด Kidbright จาก รร.กาฬสินธุ์ปัญญาอนุกุล



ผลการดำเนินงานการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งสำหรับนักเรียนพิการ ปี 2568



นายจิรัฐ มาतीय นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
รางวัลเหรียญทอง E-Creative Challenge (IOT)
รางวัลเหรียญเงิน รายการ E-Content challenge (Movie Maker) และ E-Creative Smart Car



"Global IT Challenge for Youth with Disabilities 2025" (GITC)
ณ สาธารณรัฐเกาหลี



นางสาวแมนดา วงศ์สรณะ นางสาวชญานันท์ รัตมีโสภณ นางสาวกวิตา
สุดแสงจันทร์ โรงเรียนเศรษฐเสถียร ในพระราชูปถัมภ์ ได้รับรางวัล
Recognition Award จากผลงาน "ระบบเตือนเสียงไซเรนสำหรับผู้ที่มีความ
บกพร่องทางการได้ยินขณะขับรถด้วย AI (Drive Aware AI)" ซึ่งเป็นกิจกรรม
การแข่งขันนวัตกรรมด้าน Coding & AI ระดับประเทศ (National Coding & AI
competition) ภายใต้โครงการ Coding Thailand 2025 AI-Driven Future
โดยสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล



ผลงาน "ก๊อก ก๊อก ก๊อก ใครมาบอกหนู" ของนักเรียน รร.โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ ได้รับรางวัลระดับประเทศและนานาชาติ
โดย เด็กหญิงวิศรา เชื้อเมฆ เด็กหญิงธณธรณ์ คุเกียรติ และเด็กชายกรวิษญ์ เทียนใส
รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 1 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ I -New Gen Junior Award 2025 ในงาน "วันนักประดิษฐ์
ประจำปี 2568" Thailand Inventors' Day 2025 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงอว.
และเป็นตัวแทนประเทศไทยไปร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในงาน "China (Shanghai) International Invention
& Innovation Expo 2025 (CSIF 2025)" ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ได้รับ 2 รางวัลจากงาน CSTIF 2025 ได้แก่

1. รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 1 การประกวด
สิ่งประดิษฐ์ I -New Gen Junior Award
2025
2. รางวัล Golden medal The 8th China
(Shanghai) International Invention &
Innovation Expo 2025"
3. รางวัล NRCT Special Award Special prize
จาก National Research Council of
Thailand



ในปี พ.ศ. 2568 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ มีกำหนดการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ประจำปี 2568 (ครั้งที่ 16) ระหว่างวันที่ 1 – 4 สิงหาคม 2568 ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ตำบลคลองห้า อำเภอลคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่ตอบสนองต่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น และเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้พัฒนาการเรียนรู้ ฝึกฝนทักษะ และกระบวนการคิดทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อศักยภาพในการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ตลอดจนเพื่อเปิดโอกาสให้ครูวิทยาศาสตร์หรือบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้กระบวนการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น โดยเชิญวิทยากรที่มีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นมาถ่ายทอดความรู้ให้แก่ครูและนักเรียน โดยมีครูและนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นจากโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น จำนวน 11 โรงเรียน ประกอบด้วยครู จำนวน 15 คน และนักเรียน จำนวน 31 คน



อ.วันทนี พันธ์ชาติ กรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ นางสาวรัตนภรณ์ มุกนันท ผอ.กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษาในศูนย์การศึกษาพิเศษและเรียนร่วม และผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมค่าย

กิจกรรมในค่ายมีดังนี้

1. กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์: Scent of Discovery: A STEAM Journey for Young Scientists
2. ตะลุยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ตีพระรามเก้า)
3. กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์: เสียงเพลงพาเพลิน
4. ฐานกิจกรรมวิทยาศาสตร์: สนุกกับของไหล
5. ฐานกิจกรรมวิทยาศาสตร์: เคมีหรรษา
6. ฐานกิจกรรมวิทยาศาสตร์: น้อกอกแบบกลิ่น Flavor designer
7. ฐานกิจกรรมคณิตศาสตร์: สเกลใหญ่ก็ยิ่งรสดิม
8. ละครชาวค่าย
9. แฟนพันธุ์แท้วิทยาศาสตร์



กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์: Scent of Discovery: A STEAM Journey for Young Scientists



กิจกรรมแฟนพันธุ์แท้วิทยาศาสตร์

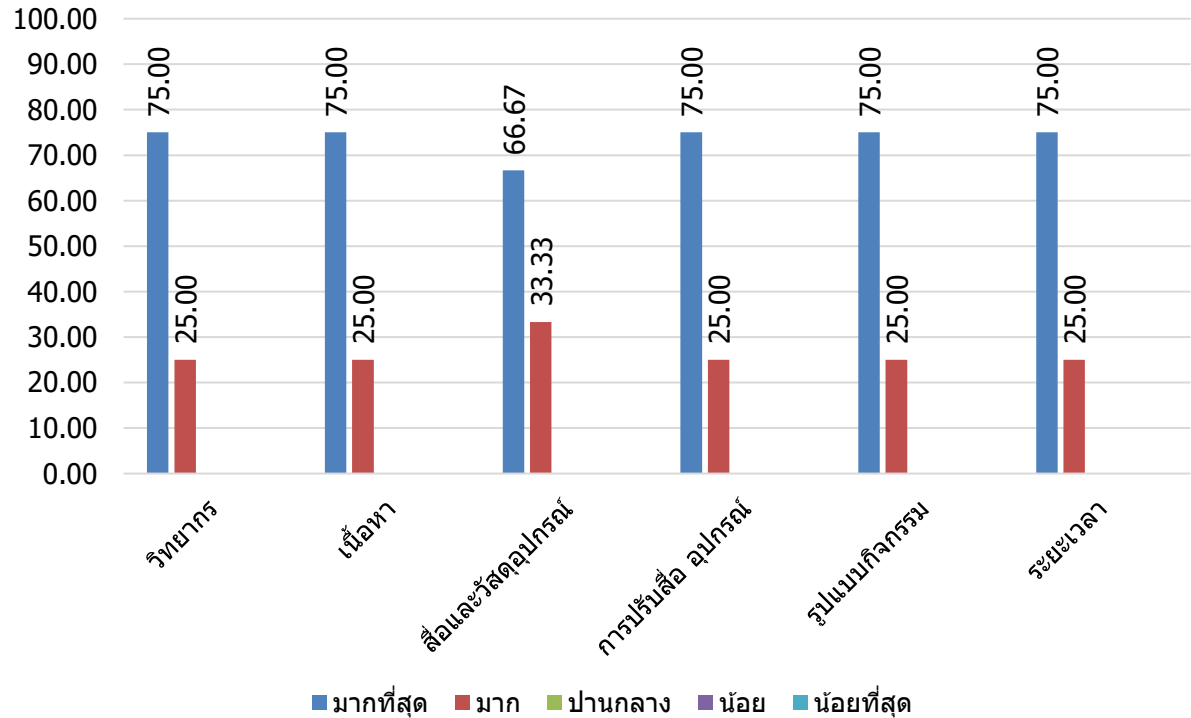


กิจกรรมวิทยาศาสตร์: สนุกกับของไหล

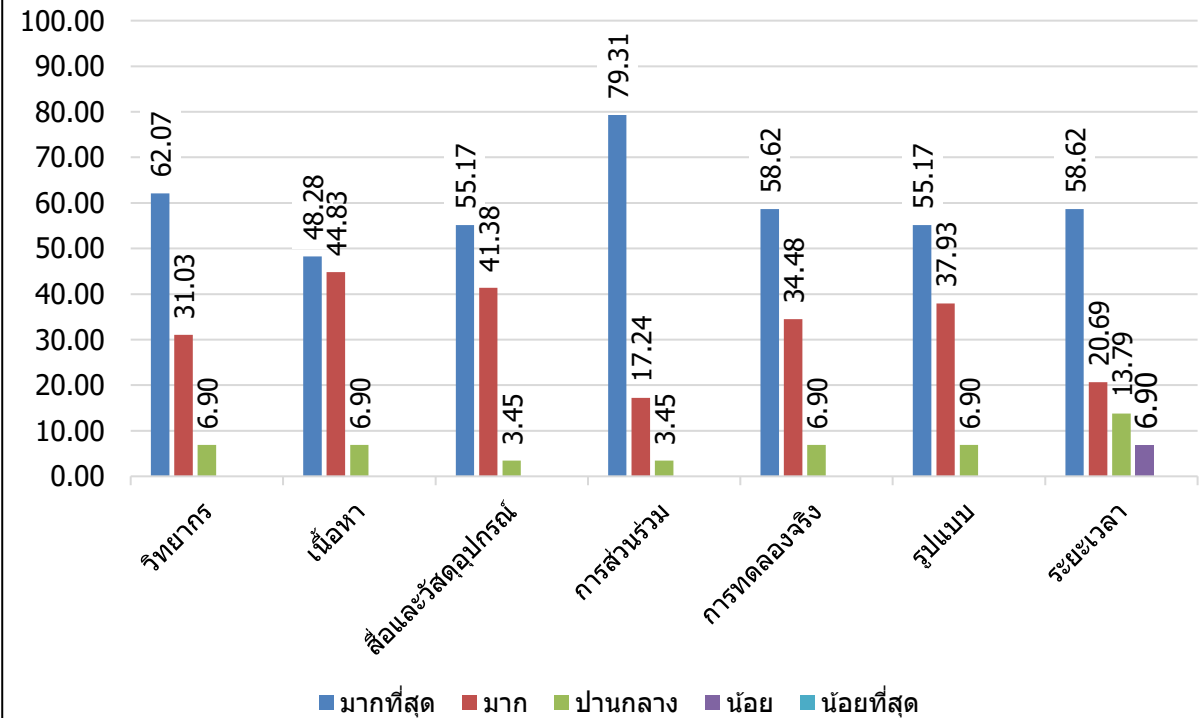


กิจกรรมน้อกอกแบบกลิ่น Flavor designer

แบบประเมินกิจกรรมครู



แบบประเมินกิจกรรมนักเรียน



ความคิดเห็นของครู

ครูได้รับความรู้จากฐานกิจกรรมต่าง ๆ ได้แนวทางการใช้อุปกรณ์ในการทดลองที่ใช้กับนักเรียนตาบอดเพิ่มเติมมากขึ้น ได้ความรู้จากกิจกรรมการทดลองแบบใหม่ ๆ ซึ่งนำไปใช้กับนักเรียนได้ในทุกระดับชั้น สามารถปรับใช้สิ่งที่มีในธรรมชาติ เช่น ดอกไม้ ใบไม้ สื่อการเรียนการสอนให้กับเด็ก ๆ ได้เข้าใจบริบทของนักเรียนที่มีความพิการทางการเห็นและการปรับสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้เหมาะสมกับนักเรียนที่มีความพิการทางการเห็นมากขึ้น ทำให้เด็ก ๆ ที่ไม่เคยได้เรียนรู้จากสื่อจริง ได้ปฏิบัติและลงมือทำจริง

ความคิดเห็นของนักเรียน

นักเรียนไม่เคยได้เรียนรู้จากสื่อจริง ได้ปฏิบัติและลงมือทำจริง ชอบกิจกรรมที่คณะทำงานและวิทยากรจัดให้ ได้รู้จักกับพี่และเพื่อนใหม่ ๆ อยากให้มีการจัดแบบนี้ในทุก ๆ ปี เพื่อเปิดโอกาสให้ได้เท่าเทียมกับนักเรียนอื่น ๆ ชอบกิจกรรมทุกฐาน วิทยากรให้ความรู้ได้เป็นอย่างดี อาหารและที่พักดีมาก พี่เลี้ยงกลุ่มของ อพวช. ดูแลดีมาก ใส่ใจและให้ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยตัวเอง คณะทำงาน วิทยากร และพี่เลี้ยงให้คำแนะนำดี กิจกรรมสนุกมาก