

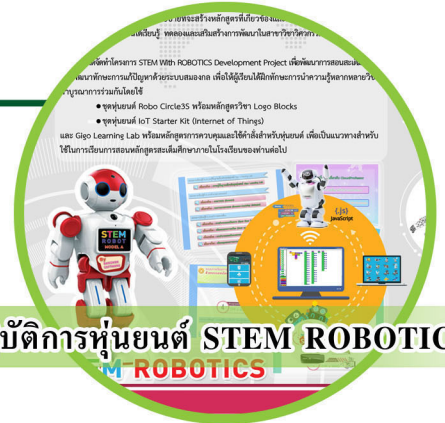


STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในรูปแบบ STEM



ค่ายบูรณาการในรูปแบบ STEM



ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ STEM ROBOTICS





STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา

จากแผนพัฒนาประเทศไทยเข้าสู่ Thailand 4.0 กระทรวงศึกษาธิการได้จัดให้มีการเรียนการสอนในหลักสูตรสะเต็มศึกษา (STEM EDUCATION) ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการศึกษาที่เน้นการบูรณาการในศาสตร์ของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งทำให้ทุกๆ โรงเรียนจำเป็นต้องมีการจัดห้องเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อรองรับ และสนับสนุนการเรียนการสอนด้าน STEM ให้เต็มศักยภาพ

ดังนั้นทางบริษัทบางกอกซอฟแวร์จำกัด จึงได้จัดให้มีการสร้างสรรค์ห้องเรียนด้านวิทยาศาสตร์ สะเต็มศึกษา ที่จะรองรับทั้งทางด้านการทดลอง เนื้อหาวิชาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และหลักสูตร สะเต็มศึกษา





STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย



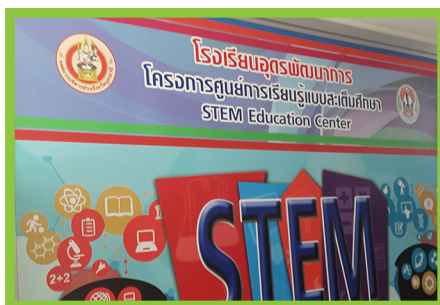
โรงเรียนกุจเจริญพิทยาคม



STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



โรงเรียนชัชวาคำวิทยา



โรงเรียนอุดรพัฒนการ



STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



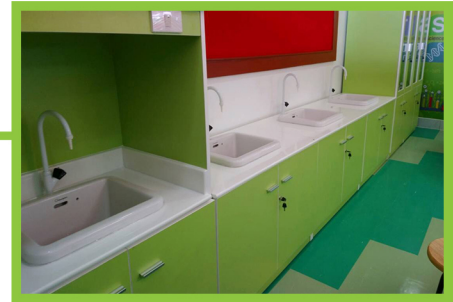
โรงเรียนกรพิทักษ์ศึกษา



โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม



STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



โรงเรียนบ้านนิคมหนองตาล



โรงเรียนกันทรลักษ์วิทยา



STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



โรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง



โรงเรียนเชียงเพ็งวิทยา



STEM EDUCATION ห้องเรียนสะเต็มศึกษา



โรงเรียนแฉลพิทยานุสรณ์



โรงเรียนนาทรายวิทยาคม



SOFTWARE STEM EDUCATION



โครงการศูนย์การเรียนรู้แบบสะเต็ม

SAVE THE SNAILS

STEM Education Center



วิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและหอยทาก (Engineering, the Environment and Snails)



ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้าเหนี่ยวนำและไมเคิล ฟาราเดย์ (Electromagnetic Induction and Michael Faraday)



เฟืองชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ LED (Gear Trains , Generators and LEDs)



แสงแอมโมเนียม (Gravity light)



พลังงานลมและพลังงานน้ำ (Wind and Water Power)



โครงการศูนย์การเรียนรู้แบบสะเต็ม

SAVE THE SEA BIRDS

STEM Education Center



บทนำและที่มา (Introduction and Background)



ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมและพลังงาน



จากพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า



จากพลังงานไฟฟ้าไปเป็นพลังงานกล (Electrical Energy to Mechanical Energy)



แรงเสียดทาน (Friction)



การออกแบบทางวิศวกรรม การก่อสร้าง และการทดสอบ (Engineering Design, Building and Testing)





SOFTWARE STEM EDUCATION



บทนำและนอนกั้นความร้อน (Introduction and Insulation)

การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การพาความร้อน (Conduction, Radiation, and Convection)

ทบทวนการถ่ายเทความร้อนและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบการทดลอง (Review of Heat Transfer and Introduction to Experimental Design)

การออกแบบและสร้างที่อยู่อาศัยของนกเพนกวิน (Design and Construct Penguin Dwellings)

ทดสอบที่อยู่อาศัยของนกเพนกวิน การออกแบบใหม่และการทดสอบครั้งสุดท้าย (Test Penguin Dwellings, Re-design and Final Testing)



เฟอร์เรทแบลคฟุต (The Black Footed Ferrets)

วงจรไฟฟ้าและโรงกำเนิดไฟฟ้า (Electric Circuits and Power Plants)

การจัดเก็บไฟฟ้า (Storing Electricity)

การออกแบบและการสร้างอาคารบ้านเรือน (Design And Construction of Dwellings)

การออกแบบและการสร้างสายไฟฟ้าที่ต่อกันเป็นตารางของหมู่บ้าน (It Takes a Village: Getting a Village off the Grid)