

โครงการสร้างความตระหนักและส่งเสริมความเข้าใจสะเต็มศึกษา
“การจัดกิจกรรม Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้”
ณ ศูนย์สะเต็มศึกษาภาคใต้ตอนบน โรงเรียนเบญจมราชูทิศ

หลักการและเหตุผล

โครงการสะเต็มศึกษาเสนอการปรับการเรียนเปลี่ยนการสอนโดยใช้แนวคิดการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่บูรณาการแนวคิดการออกแบบเชิงวิศวกรรม โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริง รวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงาน เพื่อส่งเสริมให้การจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาเกิดขึ้นในประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม สสวท. จึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนทั้งในส่วนกลางและภูมิภาคของประเทศไทย เพื่อเป็นกำลังและศูนย์กลางในการส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ทั้งนี้เพื่อให้การส่งเสริมการเรียนรู้ดังกล่าวครอบคลุมทุกจังหวัดในประเทศไทย ในระยะเวลา ๕ ปี (๒๕๕๗-๒๕๖๑) สสวท. ได้จัดตั้งศูนย์สะเต็มศึกษาแห่งชาติ และศูนย์สะเต็มศึกษาภาคอีก ๑๓ ศูนย์ซึ่งตั้งอยู่ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ในจังหวัดเป็นศูนย์กลางของภาคทำหน้าที่เสมือนสาขาย่อยของ สสวท. เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร รวมถึงการสนับสนุนเชิงวิชาการ เช่น การพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา และเป็นศูนย์ข้อมูล (Resource center) เกี่ยวกับสะเต็มศึกษาสู่ภูมิภาคและโรงเรียนเครือข่ายสะเต็มศึกษา อีกทั้งยังทำหน้าที่ประสานงาน เผยแพร่ความรู้ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรภาครัฐและเอกชน ชุมชนและบุคลากรด้านสะเต็มในระดับภูมิภาคอีกด้วย

เนื่องจากเป็นโครงการที่มีผู้เกี่ยวข้องหลายหน่วยงานและมีหน้าที่ต่างๆ กัน เพื่อให้การดำเนินงานโครงการสะเต็มศึกษาบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เชิงรุกให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าใจบทบาทและหน้าที่ของแต่ละฝ่าย และให้ตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาซึ่งจะพัฒนาเด็กไทยให้ก้าวสู่โลกในศตวรรษที่ ๒๑ ได้อย่างมั่นใจ จึงได้จัดกิจกรรม Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้ ซึ่งจะมีกิจกรรม อาทิเช่น การบรรยายและเสวนาวิชาการ การจัดนิทรรศการ จากหน่วยงานต่างๆ การประชุมปฏิบัติการที่เป็นเวทีให้ครูนำเสนอและแลกเปลี่ยนผลงานที่ได้ดำเนินงานจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษาในชั้นเรียน การจัดประกวดโครงงานสะเต็มศึกษา และการแข่งขันกิจกรรมสะเต็มของนักเรียนการแนะแนวอาชีพทางด้านสะเต็มศึกษาจากทุกสสวท. เป็นต้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ทุกภาคส่วนในระบบสะเต็มศึกษาเข้าใจหน้าที่และบทบาท ในการดำเนินงานสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายสะเต็มศึกษาประเทศไทยจนสามารถขับเคลื่อนสะเต็มศึกษาเพื่อยกระดับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนโดยระบบสะเต็มศึกษา
๓. เพื่อกระตุ้น และส่งเสริมให้ครู ผู้ปกครอง ผู้บริหารสถานศึกษา เยาวชน เครือข่ายภาครัฐและเอกชนตระหนักและเห็นคุณค่าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวทางสะเต็มศึกษา

เป้าหมายความสำเร็จที่เป็นผลผลิตและผลลัพธ์

เชิงปริมาณ

- (๑) จัดกิจกรรม Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้
- (๒) มีผู้เข้าร่วมงานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนสะเต็มศึกษา จำนวน ๑๐,๐๐๐ คน
- (๓) มีหน่วยงานอื่นเข้าร่วมอย่างน้อย ๕ หน่วยงาน

เชิงคุณภาพ

- (๑) ผู้เข้าร่วมงาน Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้ มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาเพื่อยกระดับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- (๒) ผู้เข้าร่วมงานมีความตระหนักถึงความสำคัญในการใช้สะเต็มศึกษาเพื่อยกระดับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

วิธีการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑. ประชุมวางแผนวิเคราะห์ปัญหาและเสนอโครงการ	๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐	
๒. ประสานงานโครงการและเตรียมสถานที่จัดงาน	๑๕ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๐	
๓. จัดกิจกรรม Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้	๑ - ๒ กันยายน ๒๕๖๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๔. สรุปและประเมินผล	กันยายน ๒๕๖๐	

วัน เวลา และสถานที่

งานกิจกรรม Thailand STEM Festival 2017 ภาคใต้ ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ กันยายน ๒๕๖๐
ณ โรงเรียนปากพ่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช

งบประมาณ

ขออนุมัติงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ)
จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑๒
๓. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
๔. โรงเรียนศูนย์สะเต็มศึกษาภาคใต้ตอนบนและโรงเรียนเครือข่าย ๖ โรงเรียน
 - ๔.๑ โรงเรียนเบญจมราชูทิศ
 - ๔.๒ โรงเรียนสตรีทุ่งสง
 - ๔.๓ โรงเรียนปากพ่อง
 - ๔.๔ โรงเรียนอนุบาลนครศรีธรรมราช “ณ นครอุทิศ”
 - ๔.๕ โรงเรียนบ้านทวดทอง
 - ๔.๖ โรงเรียนวัดพระมหาธาตุ
 - ๔.๗ โรงเรียนวัดมุขธารา
๕. โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ๕.๑ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
 - ๕.๒ โรงเรียนกัลยาณีศรีธรรมราช

ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช