

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

1.ชื่อโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

2.หลักการและเหตุผล

ในการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์นับว่าเป็นแหล่งที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงได้ปฏิบัติด้วยตนเองตามศักยภาพของผู้เรียนพัฒนาผู้เรียนให้สามารถเรียนรู้ได้ตามศักยภาพและส่งเสริมการจัดบรรยากาศ - สิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จึงมีความต้องการที่จะมุ่งเน้นพัฒนาห้องเรียนของผู้เรียนให้ดียิ่งขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ให้มีความก้าวหน้าเพื่อให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมายอันสูงสุดซึ่งการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมต่างๆในโรงเรียนเป็นหน้าที่ของโรงเรียนที่ต้องอำนวยความสะดวกให้นักเรียน และครูเพื่อให้กระบวนการเรียนการสอนดำเนินไปอย่างราบรื่นเต็มสมรรถนะของผู้เรียนและผู้สอน การจัดสื่อวัสดุอุปกรณ์ให้ได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นปัจจัยหนึ่งในการเต็มเต็มสมรรถนะในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อสนองนโยบายของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ด้านการจัดการศึกษาของ อบจ.ข้อ4) กำหนดไว้ว่า “จัดให้มีอาคารสถานที่ แหล่งเรียนรู้และทรัพยากรทางการศึกษาอย่างเพียงพอและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด” และตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด มีหน้าที่ในการส่งเสริมการจัดการศึกษา ตามมาตรา 17 (6) ใน พ.ร.บ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 สอดรับกับมาตรฐานชาติ มาตรฐานที่ 2 ตัวบ่งชี้ที่ 2.1.3-2.3.2 มาตรฐานการศึกษาของ อบท. มาตรฐานที่ 2 ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 มาตรฐานที่ 16 ตัวบ่งชี้ที่ 16.1-16.4

สภาพปัจจุบันโรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต มีห้องวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติการต่าง ๆ จำนวน 3 ห้อง โดยแยกใช้ในแต่ละระดับช่วงชั้น แต่ขณะนี้ในห้องวิทยาศาสตร์ไม่มีวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนดังนั้นเพื่อให้การเรียนการสอนเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ/กิจกรรม นักเรียนและครูมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถใช้งานได้และส่งเสริมการจัดบรรยากาศ สิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ในการเรียนการสอนโรงเรียนจึงจัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพ

3.วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้ผู้เรียนมีครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถใช้งานได้
- 2.เพื่อส่งเสริมการจัดบรรยากาศ-สิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน

4.งบประมาณ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวนเงิน 667,700.- บาท

5 พื้นที่ดำเนินการ โรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต

ร.ร.	รายการกิจกรรม	กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ		
		ปี 2561					ปี 2562					ก ย.			
		ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.			สค.	
1	เสนอโครงการ	←→													ผอ.
2	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน			←→											ผอ.
3	ดำเนินการตามโครงการ				←→									ผอ./ อ.วีรธรณ	
4	ติดตาม ประเมินผล ปรับปรุง								←→						ผอ./ อ.วีรธรณ
5	สรุปผล รายงานผล									←→					อ.วีรธรณ

11.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.เพื่อให้ผู้เรียนมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถใช้งานได้
- 2.เพื่อส่งเสริมการจัดบรรยากาศ-สิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียน

12.การติดตามและประเมินผล

1. การตรวจรับงาน
2. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้อง

13.ความสอดคล้องกับอำนาจหน้าที่และยุทธศาสตร์การพัฒนา

13.1 ความสอดคล้องในด้านอำนาจหน้าที่

1.พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 17(6) ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น (6) การจัดการศึกษา

2.พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 24(5) ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่าง ๆ

13.2 ความสอดคล้องในด้านยุทธศาสตร์การพัฒนา

1.แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ เพื่อการปรับเปลี่ยนค่านิยมคนไทยให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย จิตสาธารณะ และพฤติกรรมที่พึงประสงค์ พัฒนาศักยภาพคนให้มีความรู้ ความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า และยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2.นโยบายของคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ด้านการศึกษา เพื่อสร้างควมมีระเบียบวินัยเข้มแข็ง แข็งแรงทั้งด้านร่างกาย จิตใจและอื่นๆ เพื่อเป็นพลังอำนาจของชาติในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและเพื่อส่งเสริมความสามัคคี ประองตองและลดความขัดแย้งของประชาชนในจังหวัด

3.แผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ.2560 - 2564) โดยการมุ่งเน้นการประกันโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา และการศึกษาเพื่อการมีงานทำและสร้างงานได้

4.สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 3 การพัฒนาคน สังคม บริการรัฐ และการจัดการความมั่นคง และความสงบเรียบร้อย

5.สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดที่ 2 ด้านส่งเสริมคุณภาพชีวิต

6.สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 3 การพัฒนาคน สังคม บริการรัฐ และการจัดการความมั่นคงและความสงบเรียบร้อย (Human resource,Social development and Security Management)

14.ผู้จัดทำโครงการ

(ลงชื่อ).....



(นางจิตาวรรณ ไพศาลกิจสงวน)

รองผู้อำนวยการโรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต

15.ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....

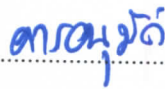


(นางกานตมณี ศิลปะ)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

16.ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต



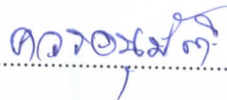
(ลงชื่อ).....



(นางอารีย์ แสนสม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

17.ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต



(ลงชื่อ).....



(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

18.ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....



(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดตามประมาณการค่าใช้จ่ายแนบท้าย
โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	โต๊ะสาธิตสำหรับครูผู้สอนขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 60 ซม. ยาว 180 ซม. สูง 90 ซม. พร้อมเก้าอี้	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
2	โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์แบบ 8 เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 100 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 80 ซม.	5	ชุด	10,000.00	50,000.00
3	เก้าอี้นักเรียนประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 30 ซม. ยาว 30 ซม. สูง 45 ซม.	40	ชุด	900.00	36,000.00
4	ตู้โต๊ะระดับหน้าต่างพร้อมก๊อกน้ำและอ่างน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 80 ซม.	2	ชุด	14,000.00	28,000.00
5	ตู้เก็บโต๊ะระดับหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 80 ซม.	2	ชุด	10,000.00	20,000.00
6	ตู้เก็บสารเคมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. สูง 100 ซม. ยาว 200 ซม.	2	ชุด	12,000.00	24,000.00
7	ตู้ลอยเก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 ซม. ยาว 200 ซม. สูง 60 ซม.	2	ชุด	55,000.00	110,000.00
8	ตู้เก็บของขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 40 ซม. ยาว 200 ซม. สูง 60 ซม.	2	ชุด	14,000.00	28,000.00
9	แท่นยกพื้นด้านหน้าห้องขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 400 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	1	ชุด	12,000.00	12,000.00
10	กล้องจุลทรรศน์ชนิดระบอตาคู่	5	ชุด	26,000.00	130,000.00
11	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ	5	ชุด	26,000.00	130,000.00
12	แบบจำลองดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์	1	ชุด	16,000.00	16,000.00
13	ตัวอย่างหิน 20 ตัวอย่าง	1	ชุด	2,500.00	2,500.00
14	ตัวอย่างแร่ 20 ตัวอย่าง	1	ชุด	3,200.00	3,200.00
15	ชุดทดลองเรื่องแรงและการเคลื่อนที่	5	ชุด	12,000.00	60,000.00
		รวมเป็นเงิน			667,700