

ชื่อโครงการ	สร้างสรรค์ ھرรชษ ٱฒนษ ٱฒนษ ٱฒนษ ٱฒนษ ٱฒนษ
แผนงนงบประมณ	สร้งและกระจยโอกษทงการศกษาให้ท้วถึงและเป็นธรรม
ผู้รับผดชอบโครงการ	นางเพ็ญศร ฎมษยศร , นางสุจรษ ٱฒนษสกุลงษ และนายบุญส่ง ฝนทพย์
สนองกลยุทษ สพฐ.	ข้อที่ 1
สนองมาตรฐานการศกษา	ข้อที่ 3, 4, 5, 6
ระยะเวลาดำนงนการ	16 พฤษภาคม 2556 - 31 มษนคม 2557

1. หลักการและเหตุผล

พระรชบัญญัติการศกษาแห่งชษดี พุทศศกรษ 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พุทศศกรษ 2545 กำนดความมุ่งมณยไว้ว่า การจัดการศกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็น มนุษย์ที่สมบูรณทั้งร่งกาย จดใจ สดปญญา ความรู้ และคุณธรรม จรยธรรม และวัฒนธรรมในการ ดำรงชวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข อกท้งโรงเรียนกาฬสนธิ์พทยษยเป็นโรงเรียน มาตรฐานสากตามประกาศสำนักงนคณกรรมกรการศกษาชั้นพ้ฐน จึงต้องเน้นให้ผู้เรียนมีศกยภาพ เป็นพลโลก กล่าวคือ มีความเป็นเลิศทงวชการ สือสารสองภาษา ล้ำหน้าทงความคิด ผดงนอย่าง สร้งสรค์ และร่วมกันรับผดชอบต่อสังคมโลก

เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการดังกล่าวข้างต้น โรงเรียนได้เล็งเห็นประโยชน์ของการนำกิจกรรม สร้งสรค์หุ่นยนต์มาเป็นสื่อและเครื่องมือในการจัดการเรียนรู และให้ความสำคัญกับการพัฒนาการคิด สร้งสรค์ และการออกแบบเทคโนโลยี การนำความรู้ทงกลศาสตร์ และคอมพิวเตอร์มาบูรณาการกับ สาระวทยษศสตร์ คณิตศสตร์ และศลปะ เพื่อส่งเสริมความเป็นอัจฉริยะและศกยภาพของผู้เรียนด้าน เทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้ก้าวสู่สากต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนานักเรียนที่มีความสนใจทงด้านหุ่นยนต์
- 2.2 เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการออกแบบหุ่นยนต์ชั้นพ้ฐน
- 2.3 เพื่อพัฒนาการเรียนรูผ่านสื่อหุ่นยนต์ เช่น ความคิดสร้งสรค์ การแก้ปัญหาด้วยตนเอง การทำงานร่วมกันเป็นทีม
- 2.4 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนมีความสนใจทงด้านวทยษศสตร์และเทคโนโลยี

3. เป้าหมาย

3.1 เชงประมณ

- 3.1.1 นักเรียนโรงเรียนกาฬสนธิ์พทยษย ชั้นประณศกษาปีที่ 4 – 6 ชั้นละ 10 คน
จำนวน 30 คน

3.1.2 ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ(เทคโนโลยีสารสนเทศ)/วิทยาศาสตร์
โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย จำนวน 9 คน

3.2 เชิงคุณภาพ

3.2.1 นักเรียนสามารถสร้างหุ่นยนต์บังคับมือ สร้างวงจรควบคุม และเขียน
โปรแกรมควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อัตโนมัติได้

3.2.2 นักเรียนได้รับการพัฒนาการเรียนรู้ผ่านสื่อหุ่นยนต์

3.2.3 นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย กำหนดจัดกิจกรรมในระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 - 31
มีนาคม 2557 ณ โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีขั้นตอนและ
วิธีดำเนินการ ดังนี้

- 4.1 ประชุมวางแผนกำหนดวัน เวลา ในการจัดกิจกรรม
- 4.2 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 4.3 ประชาสัมพันธ์และรับนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละประเภท
- 4.4 ติดต่อประสานงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกโรงเรียน
- 4.5 ดำเนินการตามกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนด
- 4.6 ประเมินผลและรายงานผลการปฏิบัติงาน

5. งบประมาณ (งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 80,000 บาท)

โดยใช้เงินงบประมาณจากหมวดเงินรายจ่าย ดังนี้

5.1 เงินอุดหนุนรายหัว	80,000	บาท
5.2 เงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายจัดการศึกษา	-	บาท
5.3 เงินรายได้สถานศึกษา	-	บาท

กิจกรรมและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

ที่	กิจกรรม	ลักษณะการจ่าย			ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
		งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน		
1	จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ในการสร้าง หุ่นยนต์บังคับมือและอัตโนมัติ	-	60,000	-	16 พฤษภาคม 2556 - 31 มีนาคม 2557	นางเพ็ญศิริ นางสุจิรา นายบุญส่ง
2	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ค่าตอบแทนวิทยากร	-	9,000	-		
3	ค่าอาหาร /อาหารว่าง สำหรับ ครู/นักเรียนและวิทยากร จำนวน 80 คนๆละ 120 บาท)	-	9,600	-		
4	ค่าจัดสถานที่/ฉากป้าย	-	1,000	-		
5	ค่าเกียรติบัตร	-	400	-		
รวมทั้งสิ้น		-	80,000	-		

(รายละเอียดใช้จ่ายงบประมาณ ถ้าวจ่ายทุกรายการตามจ่ายจริง)

6. การวัดผลและการประเมินผล

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	เครื่องมือวัดผลและประเมินผล	วิธีวัดและประเมินผล
1. นักเรียนสามารถสร้างหุ่นยนต์บังคับมือ สร้าง วงจรควบคุม และเขียนโปรแกรมควบคุมการ ทำงานของหุ่นยนต์อัตโนมัติได้	- แบบประเมินชิ้นงาน - แบบสัมภาษณ์ - แบบประเมินความพึงพอใจ	- การประเมินชิ้นงาน - การสัมภาษณ์ - การประเมินความพึงพอใจ
2. นักเรียนได้รับการพัฒนาการเรียนรู้ผ่านสื่อ หุ่นยนต์		
3. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี		

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 นักเรียนสามารถสร้างหุ่นยนต์บังคับมือ สร้างวงจรควบคุม และเขียนโปรแกรมควบคุมการ
ทำงานของหุ่นยนต์อัตโนมัติได้

7.2 นักเรียนได้รับการพัฒนาการเรียนรู้ผ่านสื่อหุ่นยนต์

7.3 นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7.4 มีนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ในเวทีระดับต่างๆ

.....

(ลงชื่อ)	ผู้เสนอโครงการ	(ลงชื่อ)	ผู้เสนอโครงการ
	(นางสุจิตรา พัฒนาสกุลวงษ์)		(นางเพ็ญศิริ ภูมิสายตร)
ตำแหน่ง	ครู โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย	ตำแหน่ง	ครู โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย

(ลงชื่อ)	ผู้เห็นชอบโครงการ
	(นายจำลอง นามบุญลือ)
ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการโรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย

(ลงชื่อ)	ผู้อนุมัติโครงการ
	(นายพีรพงษ์ โลหะมาศ)
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการโรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย