

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนากิจกรรมเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
ปีการศึกษา 2567



นายมันคง มีเหลือ
ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแพร่ เขต 2
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
ปีการศึกษา 2567

ผู้รับผิดชอบโครงการ
นายมั่นคง มีเหลือ
ตำแหน่ง ครู

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแพร่ เขต 2
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ที่ / 2567

วันที่ 30 กันยายน 2567

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ ปีการศึกษา 2567

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสรุปผลการดำเนินโครงการ ฯ ตามแผนปฏิบัติการ 1 เล่ม

ตามที่โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีการศึกษา 2567 และผู้รับผิดชอบโครงการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าว ได้ดำเนินการตามกิจกรรมในโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ ตามระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการประเมินและสรุปผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยได้ผลการประเมินโครงการ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และได้แนบรายละเอียดการประเมินผลโครงการ ตามเอกสารดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงความเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการครั้งต่อไป

ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายมนคง มีเหลือ)

ครู โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย

คำรับรอง/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้บริหารโรงเรียน

เป็นโครงการที่ดี มีประโยชน์ต่อผู้เรียน

ลงชื่อ

(นายปานพงศ์ กาศทิพย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ ปีการศึกษา 2567 ฉบับนี้ตามแผนปฏิบัติการ ปีการศึกษา 2567 แผนงานกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษา และชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ทั้งนี้ขอขอบพระคุณ การสนับสนุนงบประมาณ และความร่วมมือจากผู้บริหาร คณะครู นักเรียน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ส่งผลการดำเนินโครงการดังกล่าว สำเร็จด้วยดี

โครงการนี้ดำเนินโครงการ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2567 และเสร็จสิ้นการดำเนินงาน ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 ผู้รับผิดชอบโครงการจึงจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและสถานศึกษา ดังรายละเอียดที่ปรากฏ

มันคง มีเหลือ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สารบัญ

	หน้า
บันทึกข้อความ.....	ก
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ.....	1
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินงาน.....	3
ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน.....	6
ส่วนที่ 4 สรุปผล	12
ภาคผนวก ก สำเนาโครงการ	
ภาคผนวก ข สำเนาเอกสารจัดซื้อ/จัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	
ภาคผนวก ค แบบลงชื่อนักเรียน	
ภาคผนวก ง แบบประเมินผลโครงการ	
ภาคผนวก จ ภาพกิจกรรม	
ภาคผนวก ฉ กำหนดการ	

ส่วนที่ 1

ส่วนนำ

โครงการ	พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
แผนงาน	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
ลักษณะโครงการ	☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง
สนองกลยุทธ์สถานศึกษา	กลยุทธ์ที่ 4 ยกระดับคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
สนองมาตรฐานการศึกษา	มาตรฐานที่ 1 ประเด็นพิจารณาที่ 1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน
สนองกลยุทธ์เขตพื้นที่การศึกษา	กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรมจริยธรรมและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร และค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ
สนองยุทธศาสตร์การศึกษาจังหวัดแพร่	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนให้มีคุณภาพ
สนองนโยบายและจุดเน้นของ ศธ.	จุดเน้นที่ 2 การยกระดับคุณภาพการศึกษา
สนองยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายมันคง มีเหลือ
ระยะเวลาดำเนินการ	16 พฤษภาคม 2567 – 31 มีนาคม 2568

1. หลักการและเหตุผล

ปีการศึกษา 2567 โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้เห็นความสำคัญของแนวทางการจัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ขั้นประถมศึกษาและขั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เพิ่มเติมจากการเรียนคอมพิวเตอร์พื้นฐานตามหลักสูตรปกติ ผ่านการเรียนรู้บังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ระดับเบื้องต้น ระดับกลาง และระดับสูง ดังนั้นโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย จึงจัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ แก่นักเรียนในช่วงชั้นต่างๆ เพื่อสร้างความตระหนักให้นักเรียนสนใจหุ่นยนต์มากขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษา และขั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

เชิงปริมาณ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาและชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ได้เข้าร่วมกิจกรรมเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ในระดับต่างๆ

เชิงคุณภาพ

ร้อยละ 80 ของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีขึ้นไป

4. เป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนชุมชนบ้านปางหาย ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและได้พัฒนาการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ

5.3 นักเรียนได้รับความสนุกสนาน เพลิดเพลินจากการไปเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

ส่วนที่ 2

วิธีดำเนินงาน

1. กิจกรรมและการดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พิจารณาจัดทำโครงการ	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร
2	เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ	พฤษภาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
3.	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร
4.	ดำเนินกิจกรรมตามโครงการ		
	4.1 ติดต่อวิทยากร	มิถุนายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
	4.2 จัดเตรียมหลักสูตรการอบรมและวิทยากร	กรกฎาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
	4.3 จัดกิจกรรมอบรมการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ - ระดับชั้น ป.1-3 หุ่นยนต์เบื้องต้น - ระดับชั้น ป.4-6 หุ่นยนต์ระดับกลาง - ระดับชั้น ม.1-3 หุ่นยนต์ระดับสูง	กรกฎาคม-สิงหาคม 2568	นายมั่นคง มีเหลือ
5.	ประเมินโครงการ	กันยายน 2568	นายมั่นคง มีเหลือ
6.	สรุปผล / รายงานผล	กันยายน 2568	นายมั่นคง มีเหลือ

2. งบประมาณ

งบประมาณทั้งหมด จำนวน 5,000 บาท (งบประมาณถัวจ่ายทุกรายการ)

มาจากแหล่งงบประมาณ

- ☒ งบอุดหนุนเรียนฟรี 15 ปี
- ☐ จัดการเรียนการสอน จำนวน-..... บาท
- ☒ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน จำนวน 5,000 บาท
- ☐ เงินรายได้สถานศึกษา จำนวน-..... บาท
- ☐ เงินสนับสนุนจากองค์กรอื่น จำนวน-..... บาท

รายละเอียดการใช้งบประมาณ

ที่	กิจกรรม/รายการ	ค่าใช้จ่าย			รวม
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับ หุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้น ป.1-ป.3	-	-	1,000	1,000
2.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับ หุ่นยนต์ระดับกลางด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ป.4-ป.6	-	-	1,000	1,000
3.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับ หุ่นยนต์ระดับสูงด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3	2,000	-	1,000	3,000
	รวม	2,000	0.00	3,000	5,000

3. การติดตามประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีวัด/ประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
1. นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษา ตอนต้น ได้เข้าร่วมกิจกรรมเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ใน ระดับต่างๆ	การสำรวจ	แบบลงชื่อนักเรียน
2. ร้อยละ 80 ของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีความ พึงพอใจอยู่ในระดับดีขึ้นไป	สัมภาษณ์/สอบถาม	แบบประเมิน ความพึงพอใจ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการแปลความหมายของข้อมูล ผู้รับผิดชอบโครงการ จึงได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์

แบบสำรวจความพึงพอใจของนักเรียน และคณะครู ใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) เป็นข้อคำถามจำนวน 5 ข้อโดยกำหนดค่าระดับความคิดเห็นแต่ละช่วงคะแนนและความหมาย ดังนี้

ระดับ	5	หมายถึง	พึงพอใจมากที่สุด
ระดับ	4	หมายถึง	พึงพอใจมาก
ระดับ	3	หมายถึง	พึงพอใจปานกลาง
ระดับ	2	หมายถึง	พึงพอใจน้อย
ระดับ	1	หมายถึง	พึงพอใจน้อยที่สุด

การแปลความหมายข้อมูล

ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	พึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	พึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	พึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	พึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	พึงพอใจน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินงาน

1. ระยะเวลา

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน
1.	พิจารณาจัดทำโครงการ	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร	สำเร็จตามห้วงเวลา
2.	เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ	พฤษภาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ	สำเร็จตามห้วงเวลา
3.	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร	สำเร็จตามห้วงเวลา
4.	ดำเนินกิจกรรมตามโครงการ 4.1 ติดต่อเชิญวิทยากร 4.2 จัดเตรียมหลักสูตรการอบรม 4.3 จัดกิจกรรมอบรม หุ่นยนต์เบื้องต้น, หุ่นยนต์ระดับกลาง และหุ่นยนต์ระดับสูง		นายมั่นคง มีเหลือ	สำเร็จตามห้วงเวลา
5.	ประเมินโครงการ	มิถุนายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ	สำเร็จตามห้วงเวลา
6.	สรุปผล/รายงานผล	กันยายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ	สำเร็จตามห้วงเวลา

2. งบประมาณ

งบประมาณทั้งหมด จำนวน 5,000 บาท (งบประมาณถัวจ่ายทุกรายการ)

มาจากแหล่งงบประมาณ

☐ งบอุดหนุนเรียนฟรี 15 ปี

☐ จัดการเรียนการสอน จำนวน-..... บาท

☒ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน จำนวน 5,000 บาท

☐ เงินรายได้สถานศึกษา จำนวน-..... บาท

☐ เงินสนับสนุนจากองค์กรอื่น จำนวน-..... บาท

รายละเอียดการใช้งบประมาณ(ตั้งไว้)

ที่	กิจกรรม/รายการ	ค่าใช้จ่าย			รวม
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้น ป.1-ป.3	-	-	1,000	1,000
2.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับกลางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ป.4-ป.6	-	-	1,000	1,000
3.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับสูงด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3	2,000	-	1,000	3,000
	รวม	2,000	0.00	3,000	5,000

รายละเอียดการใช้งบประมาณ(ใช้ไป)

ที่	กิจกรรม/รายการ	ค่าใช้จ่าย			รวม
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้น ป.1-ป.3	750	-	-	750
2.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับกลางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ป.4-ป.6	750	-	-	750
3.	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับสูงด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3	1,500	-	2,000	3,500
	รวม	2,000	0.00	3,000	5,000

งบประมาณคงเหลือ 0 บาท

3. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

นักเรียน	เป้าหมาย (คน)	จำนวนนักเรียน ที่เข้าร่วม	ร้อยละ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 6	80	80	100
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3	26	26	100

จากตารางสรุปได้ว่า ร้อยละ 100 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย จากจำนวนทั้งหมด 106 คน ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

4. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความพึงพอใจต่อโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจความพึงพอใจต่อระบบงานประชาสัมพันธ์ของโรงเรียน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน ดังตารางต่อไปนี้

ระดับชั้น	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3	38	35.84
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6	42	39.62
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3	26	24.52
รวม	106	100

จากตารางข้อมูล ตอนที่ 1 สรุปได้ดังนี้ ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 35.84 เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 39.62 และเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 24.52

ตอนที่ 2 แบบประเมินความพึงพอใจต่อโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความพึงพอใจ
1. ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ			
1.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ	4.42	26.08	
1.2 ความเหมาะสมของสถานที่	4.34	24.23	
1.3 ความเหมาะสมของระยะเวลา (จำนวนชั่วโมง, จำนวนวัน)	3.73	18.34	
1.4 ความเหมาะสมของช่วงระยะเวลาที่จัด	4.49	28.20	
1.5 ความเหมาะสมการจัดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม	4.18	25.45	
รวมเฉลี่ย ด้านที่ 1	4.23	-	
2. ด้านการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ของวิทยากร			
2.1 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการวางแผนแก้ปัญหา	4.75	37.49	
2.2 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง รู้จักหุ่นยนต์ Mbot , ส่วนประกอบของหุ่นยนต์	4.65	33.25	
2.3 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การใช้ Sensor พื้นฐานในตัวหุ่นยนต์	4.60	31.60	
2.4 การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งาน line follower (หุ่นยนต์เดินตามเส้น)	4.56	30.09	
รวมเฉลี่ย ด้านที่ 2	4.60	-	
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ความเหมาะสมของสถานที่ และอื่นๆ			
3.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และหุ่นยนต์	4.76	38.20	
3.2 อุปกรณ์วัสดุอุปกรณ์	4.74	43.78	
3.3 เอกสารการอบรม	4.60	31.60	
3.4 กิจกรรมสนุก มีสาระ	4.86	43.58	
รวมเฉลี่ย ด้านที่ 3	4.74	-	
สรุปภาพรวม	4.52	-	

จากตารางพบว่า ความพึงพอใจของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมทั้ง 3 ด้าน 4.52 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด โดยเรียงลำดับจากมาก ไปน้อย แต่ละด้าน ดังนี้ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ความเหมาะสมของสถานที่ และอื่นๆ มีคะแนนเฉลี่ย 4.74 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ของวิทยากร มีคะแนนเฉลี่ย 4.60 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด และ ด้านกระบวนการและขั้นตอน มีคะแนนเฉลี่ย 4.23 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

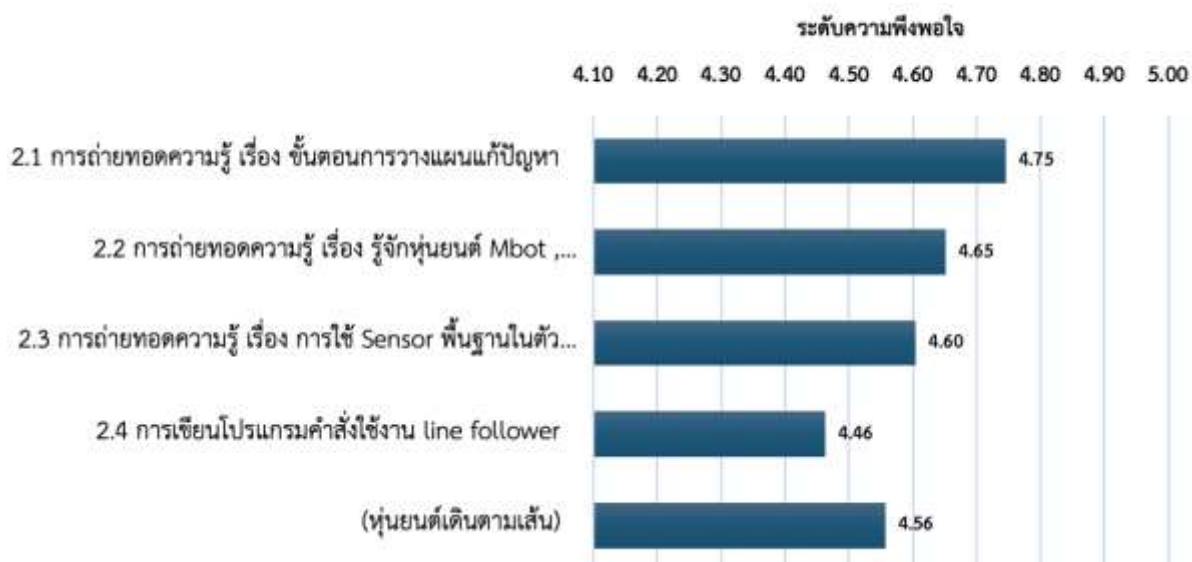
ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

- ควรเพิ่มระยะเวลาจัดอบรมให้มากกว่า 1 วัน เนื่องจากเวลาน้อย เรียนรู้ได้ไม่ทัน
- สถานที่จัดอบรมช่วงเช้า อากาศเย็นสบาย แต่ช่วงบ่ายอากาศร้อนมาก อบอ้าว
- ควรจัดกลุ่มให้มีสมาชิกกลุ่มน้อยกว่านี้ เพื่อให้ได้จับหุ่นยนต์ได้ทั่วถึงขึ้น

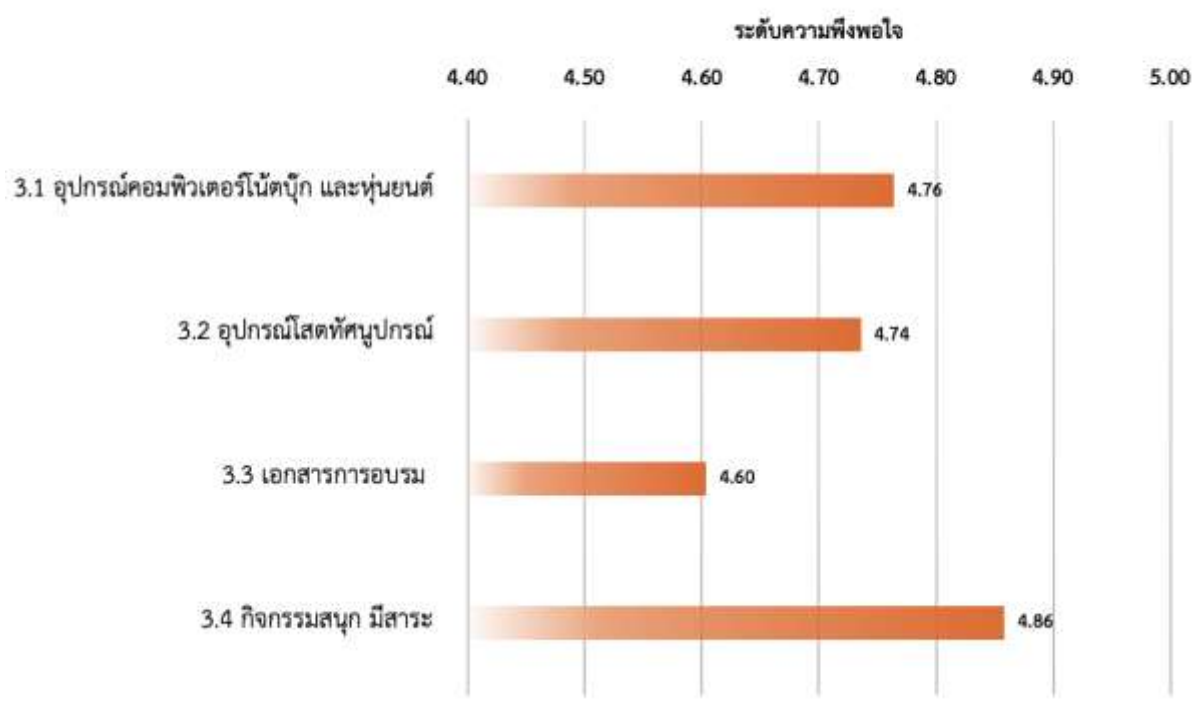
แผนภูมิแสดงความพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ



แผนภูมิแสดงความพึงพอใจ ด้านการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ของวิทยากร



แผนภูมิแสดงความพึงพอใจ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
ความเหมาะสมของสถานที่ และอื่นๆ



ส่วนที่ 4

สรุปผล

1. สรุปผลการดำเนินงาน

ที่	วัตถุประสงค์ของโครงการ / กิจกรรม	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
1	นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์	✓		ร้อยละ 100 ของกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการฯ
2	นักเรียนมีความพึงพอใจต่อโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์	✓		ค่าเฉลี่ยของผู้กลุ่มเป้าหมายที่ตอบแบบประเมินอยู่ที่ 4.52 มีความพึงพอใจต่อโครงการฯ อยู่ในระดับมากที่สุด

2. ปัญหาและอุปสรรค

- ไม่มี

3. ข้อเสนอแนะ

- ไม่มี

ภาคผนวก ก
สำเนาโครงการ

โครงการ	พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
แผนงาน	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
ลักษณะโครงการ	☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง
สนองกลยุทธ์สถานศึกษา	กลยุทธ์ที่ 4 ยกระดับคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
สนองมาตรฐานการศึกษา	มาตรฐานที่ 1 ประเด็นพิจารณาที่ 1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน
สนองกลยุทธ์เขตพื้นที่การศึกษา	กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรมจริยธรรมและ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร และค่านิยมหลักของ คนไทย 12 ประการ
สนองยุทธศาสตร์การศึกษาจังหวัดแพร่	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียน ให้มีคุณภาพ
สนองนโยบายและจุดเน้นของ ศธ.	จุดเน้นที่ 2 การยกระดับคุณภาพการศึกษา
สนองยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายมันคง มีเหลือ
ระยะเวลาดำเนินการ	16 พฤษภาคม 2567 – 31 มีนาคม 2568

1. หลักการและเหตุผล

ปีการศึกษา 2567 โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้เห็นความสำคัญของแนวทางการจัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ชั้นประถมศึกษาและชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เพิ่มเติมจากการเรียนคอมพิวเตอร์พื้นฐานตามหลักสูตรปกติ ผ่านการเรียนรู้บังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ระดับเบื้องต้น ระดับกลาง และระดับสูง ดังนั้นโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย จึงจัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ แก่นักเรียนในช่วงชั้นต่างๆ เพื่อสร้างความตระหนัก ให้นักเรียนสนใจหุ่นยนต์มากขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษา และชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

3. ตัวชี้วัด

3.1 เชิงปริมาณ

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษา ได้เข้าร่วม
กิจกรรมเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ในระดับต่างๆ

3.2 เชิงคุณภาพ

จำนวนนักเรียนร้อยละ 80 มีทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ ระดับต่างๆ
อยู่ในระดับดีขึ้น

4. เป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนชุมชนบ้านปางาหวาย ตั้งแต่ระดับชั้นปฐมวัย ระดับชั้นประถมศึกษา
และระดับชั้นมัธยมศึกษา

5. กิจกรรมและการดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พิจารณาจัดทำโครงการ	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร
2	เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ	พฤษภาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
3.	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	พฤษภาคม 2567	ผู้บริหาร
4.	ดำเนินกิจกรรมตามโครงการ		
	4.1 ติดต่อวิทยากร	มิถุนายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
	4.2 จัดเตรียมหลักสูตรการอบรม และวิทยากร	กรกฎาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
	4.3 จัดกิจกรรมอบรมการเขียน โปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - ระดับชั้น ป.1-3 หุ่นยนต์เบื้องต้น - ระดับชั้น ป.4-6 หุ่นยนต์ ระดับกลาง - ระดับชั้น ม.1-3 หุ่นยนต์ระดับสูง	กรกฎาคม-สิงหาคม 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
5.	ประเมินโครงการ	กันยายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ
6.	สรุปผล / รายงานผล	กันยายน 2567	นายมั่นคง มีเหลือ

6. งบประมาณ

งบประมาณทั้งหมด จำนวน 5,000 บาท (งบประมาณถัวจ่ายทุกรายการ)

มาจากแหล่งงบประมาณ ☒ งบอุดหนุนเรียนฟรี 15 ปี

☐ จัดการเรียนการสอน จำนวน-.... บาท

☒ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน จำนวน 5,000 บาท

☐ เงินรายได้สถานศึกษา จำนวน-....บาท

☐ เงินสนับสนุนจากองค์กรอื่น จำนวน-....บาท

รายละเอียดการใช้งบประมาณ

ที่	กิจกรรม/รายการ	ค่าใช้จ่าย			รวม
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้น ป.1-ป.3	-	-	1,000	1,000
2	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับกลางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ป.4-ป.6	-	-	1,000	1,000
3	กิจกรรมอบรม เขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับสูงด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3	2,000	-	1,000	3,000
รวม		2,000	-	5,000	5,000

7. การติดตามประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัด	เครื่องมือวัด
7.1 นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษา ได้เข้าร่วมกิจกรรมเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ในระดับต่างๆ	สังเกต	แบบลงชื่อนักเรียน
7.2 ร้อยละ 80 ของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีความพึงพอใจต่อโครงการฯ อยู่ในระดับดีขึ้นไป	การสำรวจ/สอบถาม	แบบประเมินความพึงพอใจ

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและได้การพัฒนาการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.2 นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ระดับต่างๆ
- 8.3 นักเรียนได้รับความสนุกสนาน เพลิดเพลินจากการไปเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

ลงชื่อ.......... ผู้เสนอโครงการ
(นายมันคง มีเหลือ)
ครู โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

ลงชื่อ.......... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

ภาคผนวก ข

สำเนาเอกสารการจัดซื้อ/จัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
และสำเนาหนังสือเชิญวิทยากร

แบบขออนุมัติใช้งบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปี

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติใช้เงินงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการประจำปี
 เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย
 ด้วยข้าพเจ้า นายสมพงษ์ สิงห์สี มีความต้องการที่จะขออนุมัติใช้เงินงบประมาณตาม
 แผนปฏิบัติการประจำปี งานโครงการ ผลิตสื่อทางเทคโนโลยีสารสนเทศกับนักเรียน
 โดยมีค่าใช้จ่าย ตามรายละเอียดรายการดังแนบ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ
 (นายสมพงษ์ สิงห์สี)

ความเห็นของหัวหน้างานแผนและนโยบาย
 งาน/โครงการ ผลิตสื่อทางเทคโนโลยีสารสนเทศกับนักเรียน กิจกรรม ผลิตสื่อทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
 งบประมาณที่อนุมัติทั้งสิ้น ๕,๐๐๐
 ใช้งบประมาณไปแล้ว -
 คงเหลือ ๕,๐๐๐
 งบประมาณที่ขออนุมัติใช้ครั้งนี้ ๕,๐๐๐
☒ อยู่ในแผน ☐ ไม่อยู่ในแผน

เห็นควรอนุมัติโดยใช้งบ

จัดการเรียนการสอน ☒ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน รายได้สถานศึกษา
 เงินสนับสนุนจากองค์กรอื่น เงินสำรอง อื่น ๆ

ไม่เห็นควรอนุมัติ เพราะ.....

คงเหลือสุทธิ บาท

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐกมล แสงชัย)

หัวหน้างานแผนและนโยบาย

ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ

(นายภาณุพงศ์ กาศทิพย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย

แบบประมาณการยืมเงิน

ด้วยข้าพเจ้า นายมีน พงษ์ สีเสลิว ตำแหน่ง ครู
สังกัด โรงเรียนบ้านหนองปลาไหล ขอประมาณการค่าใช้จ่าย ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน.....คน.....วันๆ ละบาท		
2	ค่าเช่าที่พัก จำนวน.....ห้อง.....คืนๆ ละบาท		
3	ค่าเดินทาง		
4	ค่าอาหารกลางวัน จำนวน.....บาท X จำนวนมื้อ X จำนวนคน		
5	ค่าอาหารว่าง จำนวน.....บาท X จำนวนมื้อ X จำนวนคน		
6	Keyboard + mouse USB จำนวน.....3..... X420.....บาท	1,470	-
7	แผ่น Mainboard จำนวน.....1..... X100.....บาท	100	-
8	กล่องใส่ HDD 3.5 นิ้ว จำนวน.....1..... X450.....บาท	450	-
9	จำนวน..... Xบาท		
10	จำนวน..... Xบาท		
11	จำนวน..... Xบาท		
12	จำนวน..... Xบาท		
13	จำนวน..... Xบาท		
14	จำนวน..... Xบาท		
15	จำนวน..... Xบาท		
16	จำนวน..... Xบาท		
17	จำนวน..... Xบาท		
18	จำนวน..... Xบาท		
19	จำนวน..... Xบาท		
20	จำนวน..... Xบาท		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000	

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (.....สอง พันบาทถ้วน.....)

ลงชื่อ.....สีเสลิว
(นายมีน พงษ์)

บอ. 164 / 67



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ที่ / 2567

วันที่ ๒

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2567

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงิน

กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ตามที่ งานพัสดุ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้จัดซื้อ/จัดจ้าง

ในวันที่ จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน บาท (.....)

บัดนี้ ผู้ส่งของผู้รับจ้าง ได้ส่งของ/ส่งมอบงาน ตามใบส่งของ/ใบเสร็จรับเงิน/ใบส่งจ้างเล่มที่

เลขที่ ลงวันที่ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับงานจ้าง

เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินให้แก่

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ตกลงจ่าย เป็นเงิน บาท

มูลค่าสินค้าหรือบริการ 18,69.16 บาท

บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม 130.84 บาท

จำนวนเงินที่ขอเบิกทั้งสิ้น 2,000.00 บาท

หักภาษี ณ ที่จ่าย 18.69 บาท

ค่าปรับ - บาท

คงเหลือจ่ายจริง 1,981.31 บาท

(.....)

(ลงชื่อ) หัวหน้างานการเงิน

(นายปรัชญวิชญ์ วัฒนนิธิกุล)

(ลงชื่อ) เจ้าหน้าที่การเงิน

(นางสาวณัฐกมล แสงชัย)

☒ ทราบ☒ อนุมัติ

(ลงชื่อ) (นายภาณุพงศ์ กาศทิพย์)

(นายภาณุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

วันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวิลด์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (สำนักงานใหญ่)

2/151-153 ถ.ยันตรกิจโกศล ต.ในเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ 54000

โทร. 054-531185 โทรสาร. 054-531166 เลขผู้เสียภาษี 0543540000301

ต้นฉบับ

ใบเสร็จรับเงิน

ผู้ซื้อ โรงเรือนชุมชนบ้านป่าหวาย

เลขที่ RE09650

ที่อยู่ ม.5 ต.ป่าหวาย อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110

วันที่ 4/9/2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000463588

รายการ	ราคารวม
รับชำระเงินตามใบส่งของใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้ เลขที่ OR67080172	2,000.00
สองพันบาทถ้วน	จำนวนเงินรวม 2,000.00

ผู้รับเงิน

(นางภัทราวรรณ เมืองแก่น)



๗๕ ๑๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ที่ ๗๕ / ๗ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

รายงานขอซื้อพัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ด้วยกลุ่มสาระ..... มีความประสงค์จะขอซื้อพัสดุ จำนวน 3 รายการ

เพื่อ จัดการเรียนการสอน

งาน/โครงการพัฒนาศักยภาพครูโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ๑ จำนวน 2000 บาท รายละเอียดดังแนบ

งานพัสดุได้ตรวจสอบแล้วเห็นควรจัดจ้างตามเสนอ และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 22 ข้อ 79 ข้อ 25 (5) และกฎกระทรวงกำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. 2560 ข้อ 1 และข้อ 5 จึงขอรายงานขอซื้อ ดังนี้

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ คือ 4. จัดกิจกรรมอบรมการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. รายละเอียดของที่จะซื้อคือ (ตามรายละเอียดตามบันทึกที่แนบ).....
3. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อเป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
4. วงเงินที่จะขอซื้อครั้งนี้ ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)
5. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. ซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เนื่องจาก การจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมี

วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท ที่กำหนดในกฎกระทรวง

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

8. ข้อเสนออื่น ๆ เห็นควรแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ ตามเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. เห็นชอบในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้น

2. อนุมัติให้แต่งตั้ง (นาย/นาง/นางสาว) ตำแหน่ง เป็นผู้ตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสุนันท์ ปัญญาบุตร)

(นางสาวสุนนญา สุนทอง)

๒๖ / ๑๒ / ๖๗

๒๖ / ๑๒ / ๖๗

เห็นชอบ

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายภาณุพงศ์ กาศทิพย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

๒๖ / ๑๒ / ๖๗

รายละเอียดแนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ เจ/๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

งานจัดซื้อพัสดุ จำนวน 3 รายการ กลุ่มสาระ

โรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย

ลำดับ ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน หน่วย	() ราคามาตรฐาน () ราคาที่ได้มาจากสืบ จากท้องตลาด(หน่วยละ)	จำนวนและวงเงินที่ขอซื้อครั้งนี้	
				หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	Keyboard+Mouse USB Logitech MK-120	3	490	490	1470
2	ถ่าน Mainborad	2	50	50	100
3	กล่องใส่ HDD ขนาด 2.5 นิ้ว	1	450	450	450
	(ส่วนลด)	1	-20	-20	-20
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (= สองพันบาทถ้วน =)					2000

ลงชื่อเจ้าหน้าที่

นางสาวสุนันท์ ปัญญาบุตร

๒๖ / ๑๒ / ๕๗

ลงชื่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่

นางสาวสุนันดา สนทอง

๒๖ / ๑๒ / ๕๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนชุมชนบ้านปางหาย

ที่ ๒๗๕ วันที่ ๒๕ เดือน ๕๖๖๗

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและอนุมัติสั่งซื้อ

เรียน นางสาวสุนญา สันทอง

ตามที่ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางหาย เห็นชอบรายงานขอซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์

จำนวน 2000 บาท (= สองพันบาทถ้วน =) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย

การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 24 รายละเอียดดังแนบ

ในการนี้เจ้าหน้าที่ได้เจรจาตกลงราคากับ หจก. เวสต์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีอาชีพขายแล้ว
ปรากฏว่าเสนอราคาเป็นเงิน 2000 บาท (= สองพันบาทถ้วน =)

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ข้อ 79 จึงเห็นควรจัดซื้อจาก ผู้เสนอราคารายดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา

1. อนุมัติให้สั่งซื้อ/สั่งจ้างจาก หจก. เวสต์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เป็นผู้ขาย วัสดุคอมพิวเตอร์

ในวงเงิน 2000 บาท (= สองพันบาทถ้วน =) กำหนดเวลาการส่งมอบ ๔ กันยายน ๕๖๖๗

2. ลงนามใบสั่งซื้อ ดังแนบ

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

นางสาวสุนันท์ ปัญญาบุตร

๒๕ / ๕๖๖๗ / ๕๖๖๗

ลงชื่อ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นางสาวสุนญา สันทอง

๒๕ / ๕๖๖๗ / ๕๖๖๗

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย

1. ข้าพเจ้าจากบริษัทวีดีโอเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์...อยู่เลขที่...2/151-153...ถนนยันตรกิจโกศล

ตำบล/แขวง...ในเวียง...อำเภอ/เขต...เมืองแพร่..จังหวัด แพร่ โทร 054-531165

ข้าพเจ้าขอเสนอราคา รายการพัสดุรวมทั้งบริการ ตามราคาและกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน หน่วย	รวมเป็นเงิน	กำหนด ส่งมอบ
1	Keyboard+Mouse USB Logitech MK-120	490		3	1,470	
2	ด้าน Mainboard	50		2	100	
3	กล่องใส่ HDD ขนาด 2.5 นิ้ว	450		1	450	
	(ส่วนลด)	-20		1	-20	
รวมเงินทั้งสิ้น					2,000	

(สองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น

และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

(นายปิยะพงศ์ เมืองแก้ว)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดการ

ประทับตราฯ (ถ้ามี)





ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย หจก.เวสต์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ 2/151-153 ถ.อินทรีภิเษก ต.โนนเรือ
อ.เมือง จ.แพร่ 54000
โทรศัพท์ 054-531165
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0543540000301
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร 506-1-83539-5
ชื่อบัญชี หจก.เวสต์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
ธนาคาร กรุงไทย สาขาแพร่

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๒๗ / ๒๗
วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗
โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย
262 ม.5 ต.ปางป๋าวหาย อ.เด่นชัย จ.แพร่ 4561002640
0994000463588
โทรศัพท์ 0๙๔-๙๔๕๗๙

ตามที่ หจก.เวสต์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้เสนอราคา ตามใบเสนอราคาเลขที่.....
ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ไว้ต่อ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	Keyboard+Mouse USB Logitech MK-120	3	ชุด	490	1,470
2	ถ่าน Mainboard	2	ก้อน	50	100
3	กล่องใส่ HDD ขนาด 2.5 นิ้ว	1	ชิ้น	450	450
	(ส่วนลด)	1		-20	-20
				รวมเป็นเงิน	1869.16
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	130.84
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000

(= สองพันบาทถ้วน =)

การสั่งซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ 4 กันยายน ๒๕๖๗
- สถานที่ส่งมอบ อ.โรงเรียนบ้านปางป๋าวหาย
- ระยะเวลาประกัน.....
- สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
- โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ

ลงชื่อ ผู้สั่งซื้อ

(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ ผู้ขาย

(นายปิยะพงศ์ เมืองแก้ว)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดการ

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

แบบขออนุมัติใช้งบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปี

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขออนุมัติให้เงินงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการประจำปี
เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย
ด้วยข้าพเจ้า..... นายสมชาย อีตลือ มีความต้องการที่จะขออนุมัติให้เงินงบประมาณตาม
แผนปฏิบัติการประจำปี งาน/โครงการ..... มีสมุดพกและสมุดเงินไปรษณีย์นักเรียน
โดยมีค่าใช้จ่าย ตามรายละเอียดรายการดังแนบ เป็นเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... นายสมชาย อีตลือ
(นายสมชาย อีตลือ)

ความเห็นของหัวหน้างานแผนและนโยบาย
งาน/โครงการ..... พัฒนาทักษะด้านโปรแกรมมิ่งนักเรียน กิจกรรม..... อบรมนักเรียน
งบประมาณที่อนุมัติทั้งสิ้น..... 5,000
ใช้งบประมาณไปแล้ว..... 1,000
คงเหลือ..... 3,000
งบประมาณที่ขออนุมัติใช้ครั้งนี้..... 3,000
☒ อยู่ในแผน ☐ ไม่อยู่ในแผน

เห็นควรอนุมัติโดยใช้งบ

จัดการเรียนการสอน ☒ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
เงินสนับสนุนจากองค์กรอื่น เงินสำรอง รายได้สถานศึกษา
อื่น ๆ.....

ไม่เห็นควรอนุมัติ เพราะ.....

คงเหลือสุทธิ..... บาท

ลงชื่อ..... นางสาวณัฐกมล แสงชัย
(นางสาวณัฐกมล แสงชัย)
หัวหน้างานแผนและนโยบาย

ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ..... นายภาณุพงศ์ ภาคพิทย์
(นายภาณุพงศ์ ภาคพิทย์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านป่าหวาย

แบบประมาณการยืมเงิน

ด้วยข้าพเจ้า นายสมพงษ์ สีพลสี ตำแหน่ง ครู
สังกัด โรงเรียนบ้านโป่งทราย ขอประมาณการค่าใช้จ่าย ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน.....คน.....วันๆ ละบาท		
2	ค่าเช่าที่พัก จำนวน.....ห้อง.....คืนๆ ละบาท		
3	ค่าเดินทาง		
4	ค่าอาหารกลางวัน จำนวน.....บาท X จำนวนมื้อ X จำนวนคน		
5	ค่าอาหารว่าง จำนวน.....บาท X จำนวนมื้อ X จำนวนคน		
6	<u>ค่าตอบแทนวิทยากร</u> จำนวน <u>A</u> X <u>750</u> บาท	<u>3,000</u>	-
7	จำนวน..... Xบาท		
8	จำนวน..... Xบาท		
9	จำนวน..... Xบาท		
10	จำนวน..... Xบาท		
11	จำนวน..... Xบาท		
12	จำนวน..... Xบาท		
13	จำนวน..... Xบาท		
14	จำนวน..... Xบาท		
15	จำนวน..... Xบาท		
16	จำนวน..... Xบาท		
17	จำนวน..... Xบาท		
18	จำนวน..... Xบาท		
19	จำนวน..... Xบาท		
20	จำนวน..... Xบาท		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>3,000</u>	-

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ สมพงษ์
(นายสมพงษ์ สีพลสี)

หนังสือตอบรับการเป็นวิทยากร
การอบรมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
ในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ตามที่โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้ขอความอนุเคราะห์วิทยากร..... น.ส. ศักดิ์ผา ชวนมาสอน
ตำแหน่ง..... ครู วิชา คณิตศาสตร์ โรงเรียน..... เป็นวิทยากรอบรมโครงการ
พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ นั้น

- ข้าพเจ้า ☒ ยินดีเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ ไม่สามารถไปเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ


น.ส. ศักดิ์ผา ชวนมาสอน

ตำแหน่ง

ครู

หนังสือตอบรับการเป็นวิทยากร
การอบรมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
ในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ตามที่โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้ขอความอนุเคราะห์วิทยากร นาง พัทธมาศ ฤกษ์
ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย โรงเรียน โรงเรียนอเนกประสงค์บ้านปางป๋าวหาย เป็นวิทยากรอบรมโครงการ
พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ นั้น

- ข้าพเจ้า ☒ ยินดีเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ ไม่สามารถไปเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ



(นาง พัทธมาศ ฤกษ์)

ตำแหน่ง

ครูผู้ช่วย โรงเรียนอเนกประสงค์บ้านปางป๋าวหาย

หนังสือตอบรับการเป็นวิทยากร
การอบรมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
ในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย

ตามที่โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าวหาย ได้ขอความอนุเคราะห์วิทยากร นางสาวปิรภรณ์ เหล่าทิพย์
ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียน บ้านห้วยไร่ (โรงเรียนประชาบาล) เป็นวิทยากรอบรมโครงการ
พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ นั้น

- ข้าพเจ้า ☒ ยินดีเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ ไม่สามารถไปเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ

(นางสาวปิรภรณ์ เหล่าทิพย์)

ตำแหน่ง

ครูชำนาญการ

หนังสือตอบรับการเป็นวิทยากร
การอบรมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
ในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

ตามที่โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย ได้ขอความอนุเคราะห์วิทยากร.....นายอโณณิก จันทะเจี
ตำแหน่ง.....ครู.....โรงเรียน.....บ้านปงป่าหวาย.....เป็นวิทยากรอบรมโครงการ
พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ นั้น

- ข้าพเจ้า ☒ ยินดีเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ ไม่สามารถไปเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้
☐ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ

(นายอโณณิก จันทะเจี)

ตำแหน่ง

ครู

สำเนา



ที่ ศธ ๐๔๑๑๐.๐๐๔/๓๙๐

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปงป่าหวาย
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๑๑๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเด่นชัยประชานุบาล

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการฝึกอบรม

จำนวน ๓ ฉบับ

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรมในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย เห็นว่า บุคลากรของท่านมีความรู้ ความสามารถ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ นางสาวหิษญา ธนบุญยพันธ์ ตำแหน่ง ครูชำนาญการ มาเป็นวิทยากรในวัน เวลา ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุพงศ์ ภาคทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โทร. ๐-๕๕๖๔-๐๐๕๓, ๐๙๐-๔๙๒-๔๖๖๐

Email : pwschool@pongpawai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

สำเนา



ที่ ศธ ๐๔๓๓๐.๐๐๔/๓๘๘

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปงป่าหวาย
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๓๓๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตครูที่ปรึกษาคณะมนตรี mBot

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแม่จ๊ะ (ประชากรราษฎร์รังสรรค์)

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรมในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย ขออนุญาตครูที่ปรึกษาคณะมนตรี mBot จำนวน ๓ ชุด ของโรงเรียนบ้านแม่จ๊ะ (ประชากรราษฎร์รังสรรค์) หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โทร. ๐-๕๔๖๔-๐๐๕๓, ๐๔๐-๔๔๒-๔๖๖๐

Email : pwschool@pongpawai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

สำเนา



ที่ ศธ ๐๔๓๓๐.๐๐๔/๓๘๙

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปงป่าหวาย
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๑๓๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืมชุดหุ่นยนต์ mBot

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมงคลถาวร (มงคลวิทยาสรรค์)

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรมในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย ขอความอนุเคราะห์ยืมชุดหุ่นยนต์ mBot จำนวน ๕ ชุด ของโรงเรียนวัดมงคลถาวร (มงคลวิทยาสรรค์) หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โทร. ๐-๕๕๖๕-๐๐๕๑, ๐๕๐-๙๙๒-๕๖๖๐

Email : pwschool@pongpawai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

ำเนำ



ที่ ศธ ๐๔๓๓๐.๐๐๔/๑๙๓

โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปางป๋าว
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๓๓๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมงคลธาร (มงคลวิทยาสรรค์)

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการฝึกอบรม

จำนวน ๓ ฉบับ

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรมในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว เห็นว่า บุคลากรของท่านมีความรู้ ความสามารถ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ นายพัฒนพงษ์ สุทวงศ์ ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย มาเป็นวิทยากรในวัน เวลา ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว

โรงเรียนชุมชนบ้านปางป๋าว

โทร. ๐-๕๔๖๔-๐๐๕๓, ๐๔๐-๔๔๒-๔๖๖๐

Email : pwschool@pongpaai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

ที่ ศธ ๐๔๑๑๐.๐๐๔/๑๙๑



โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปางป่าหวาย
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๑๑๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยไร่ (รัฐราษฎร์อนุกุล)

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการฝึกอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรมในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย เห็นว่า บุคลากรของท่านมีความรู้ ความสามารถ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ นางสาวธีราภรณ์ เหล่าภาวิ ตำแหน่ง ครู ชำนาญการ มาเป็นวิทยากรในวัน เวลา ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย

โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย

โทร. ๐-๕๕๖๔-๐๐๕๓, ๐๕๐-๕๕๖-๔๖๖๐

Email : pwschool@pongpawai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

สำเนา



ที่ ศช ๐๔๑๑๐.๐๐๔/๑๘๖

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย
๒๖๒ หมู่ ๕ ต.ปงป่าหวาย
อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๕๔๑๑๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืมชุดหุ่นยนต์ และสนามสำหรับบังคับหุ่นยนต์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเด่นชัยประชานุบาล

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย จะดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะ
การเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับ
หุ่นยนต์ mBot แก่นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ซึ่งมีกำหนดจัดอบรม
ในวันศุกร์ ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้าน
ปงป่าหวาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย ขอความอนุเคราะห์ยืมชุดหุ่นยนต์ mBot
จำนวน ๕ ชุด พร้อมทั้งชุดสนามสำหรับบังคับหุ่นยนต์ ของโรงเรียนเด่นชัยประชานุบาล หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะ
ได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภานุพงศ์ กาศทิพย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

โทร. ๐-๕๔๖๔-๐๐๕๑, ๐๔๐-๙๙๑-๔๖๖๐

Email : pwschool@pongpawai.ac.th

“เรียนดี มีความสุข”

ภาคผนวก ค
แบบลงชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคผนวก ค
แบบประเมินผลโครงการ

แบบประเมินความพึงพอใจต่อโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
โรงเรียนชุมชนบ้านปางหาย ปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง : แบบสอบถามนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางหาย ประกอบด้วย ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 แบบประเมินระดับความพึงพอใจ ขอความกรุณาตอบตามความเป็นจริง เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. ระดับชั้น ☐ ป.1 - ป.3
☐ ป.4 - ป.6
☐ ม.1 - ม.3

ตอนที่ 2 แบบประเมินระดับความพึงพอใจ

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = ควรปรับปรุง

รายละเอียด		ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1.	ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ					
	1.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ					
	1.2 ความเหมาะสมของสถานที่					
	1.3 ความเหมาะสมของระยะเวลา (จำนวนชั่วโมง, จำนวนวัน)					
	1.4 ความเหมาะสมของช่วงระยะเวลาที่จัด					
	1.5 ความเหมาะสมการจัดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม					
2.	การถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ของวิทยากร					
	2.1 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการวางแผนแก้ปัญหา					
	2.2 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง รู้จักหุ่นยนต์ Mbot , ส่วนประกอบของหุ่นยนต์					
	2.3 การถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การใช้ Sensor พื้นฐานในตัวหุ่นยนต์					
	2.4 การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งาน line follower (หุ่นยนต์เดินตามเส้น)					

รายละเอียด		ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
	2.5 การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งาน Ultrasonic (หุ่นยนต์ตรวจจับวัตถุ)					
3.	สิ่งอำนวยความสะดวก ความเหมาะสมของสถานที่ และอื่นๆ					
	3.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และหุ่นยนต์					
	3.2 อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์					
	3.3 เอกสารการอบรม					
	3.4 กิจกรรมสนุก มีสาระ					
	3.5 ประโยชน์ของกิจกรรม					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

สิ่งที่ทำให้ท่านไม่พึงพอใจ

.....

.....

สิ่งที่ท่านต้องการและคาดหวังจากการรับบริการ

.....

.....

ภาคผนวก ง
ภาพกิจกรรม

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567 ณ อาคารอนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย









ภาพกิจกรรม โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์
เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปางป่าหวาย



ภาคผนวก จ

กำหนดการ

กำหนดการ โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์

วันศุกร์ ที่ 30 สิงหาคม 2567

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

คณะวิทยากร

นางสาวทัชชญา ธนบุญนนท์	ครูชำนาญการ	โรงเรียนเด่นชัยประชานุกุล
นางมัตติกา ชัยนนท์	ครูชำนาญการ	โรงเรียนบ้านแม่จ๊ะ(ประชาราษฎร์รังสรรค์)
นางสาวธีราภรณ์ เหล่ากาวิ	ครูชำนาญการ	โรงเรียนบ้านห้วยไร่ (รัฐราษฎร์อนุกุล)
นายพัฒนพงษ์ สุทรวงศ์	ครูผู้ช่วย	โรงเรียนวัดมงคลถาวร (มงคลวิทยาสรรค์)
นายมนคง มีเหลือ	ครู	โรงเรียนชุมชนบ้านปงป่าหวาย

08.00 น. - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 น. - 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม และนักเรียนเข้าประจำกลุ่ม แนะนำคณะวิทยากร
09.00 น. - 10.30 น.	แนะนำการใช้หุ่นยนต์ mBot ฝึกทักษะวิทยาการคำนวณ ประโยชน์และหน้าที่ของหุ่นยนต์ mBot
10.30 น. - 11.30 น.	ส่วนประกอบของหุ่นยนต์ แนะนำอุปกรณ์ที่อยู่ภายในกล่อง ประกอบหุ่นยนต์ และทดสอบการทำงานขั้นพื้นฐานของหุ่นยนต์ mBot
11.30 น. - 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.30 น. - 14.00 น.	การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งานร่วมกับ Sensor พื้นฐาน ในตัวหุ่นยนต์ mBot - การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งาน line follower(หุ่นยนต์เดินตามเส้น) - การเขียนโปรแกรมคำสั่งใช้งาน Ultrasonic (หุ่นยนต์ตรวจจับวัตถุ)
14.00 น. - 15.00 น.	นำเสนอผลงานแต่ละกลุ่ม
15.00 น. - 15.30 น.	สรุปเนื้อหาการอบรม และพิธีปิดการอบรม

หมายเหตุ

- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

