

1. โครงการ (Project) พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 3, 4
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 5, 11
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนจะเกิดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ประกอบที่สำคัญหลายอย่างนอกเหนือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการสอนแล้ว จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนตลอดจนวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในสำนักงาน อย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งจะต้องใช้ห้องเรียนที่มีอุปกรณ์ในการใช้สื่อช่วยในการจัดการเรียนการสอน ในกลุ่มสาระฯ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เพื่อให้การเรียนการสอนบรรลุเป้าหมายนักเรียนมีความเข้าใจง่ายยิ่งขึ้นทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติ

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- 8.2 เพื่อให้นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม
- 8.3 เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสใช้วัสดุอุปกรณ์หรือสื่อที่ใช้เทคโนโลยีสูง เพื่อสืบค้นหรือค้นคว้าหาข้อมูลทางวิชาชีพใหม่ ๆ ได้ด้วยตนเอง
- 8.4 เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีมีวัสดุอุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่ ในการสืบค้นเพื่อหาข่าวสารข้อมูลทางวิชาชีพ ใหม่ ๆ ได้ด้วยตนเองอย่างคล่องแคล่วและมีประสิทธิภาพ

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม

9.2.2 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 สามารถใช้วัสดุ-อุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ในการสืบค้นเพื่อหาข่าวสารข้อมูลทางวิชาชีพใหม่ ๆ ได้ด้วยตนเอง

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 บันทึกเสนอจัดซื้อจัดจ้าง 2.3 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 3.ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1สรุป รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60 เม.ย.60-ก.พ.61 มี.ค.61 มี.ค..61	เงินอุดหนุน 54,000	นายไกรเวทย์ อินธิสาร และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน(Budget)	54,000	บาท
รวม(Total)	54,000	บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาดยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1.	วัสดุสำนักงาน	-	-	-	10,000.-	-
2.	หมึกพรีนเตอร์	-	12 ชุด	-	25,000.-	-
3.	โปรแกรมป้องกันไวรัส (1:3 เครื่อง)	-	2 ชุด	1,000.-	2,000.-	-
4.	แบตเตอรี่โน้ตบุ๊ก	-	1 ก้อน	2,000.-	2,000.-	-
5.	ซ่อม บำรุงห้องพัสดุและวัสดุอุปกรณ์ห้องพัสดุ	-	-	-	15,000.-	-
รวม					54,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานแผนงาน	15.4 หน่วยงานอื่นๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่ได้เข้าร่วมโครงการนี้แล้วสามารถมีผลสัมฤทธิ์ในการเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 และสามารถนำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในด้านวิชาชีพไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของตนเองได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

1. โครงการ (Project) พัฒนาการเรียนการสอนรายวิชางานบ้าน
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 3,4
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 5,11
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ (Project proposer) นางรัตนา ศรีนิลทา และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถ ทักษะในทางปฏิบัติให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติ และเตรียมความพร้อมในการแข่งขัน
8. วัตถุประสงค์ (Objective)
 - 8.1 เพื่อให้นักเรียนนำความรู้ไปปรับปรุงพัฒนาคุณภาพชีวิตรู้จักนำทรัพยากรท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์
 - 8.2 เพื่อให้นักเรียนมีความรู้พื้นฐานด้านวิชาชีพเพื่อศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
 - 8.3 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน สู่ความเป็นสากล
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)
 - 9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 เกิดความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ ในชีวิตประจำวันและสามารถนำวัสดุท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)
 - 9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานคหกรรม) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 สามารถผลิตผลงานได้ประมาณ 2 ชิ้นต่อคน
 - 9.2.2 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เข้าร่วมแข่งขันทักษะและได้รับรางวัล ร้อยละ 80 - 85
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 พฤษภาคม 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ 1.2 ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ 2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 จัดซื้ออุปกรณ์ 2.2 ปฏิบัติฝึกทักษะ 3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 60 พ.ค.60 - ก.พ.61 มี.ค. 61 มี.ค. 61	เงินอุดหนุน 10,000	นางรัตนา ศรีนิลทา และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	10,000 บาท
รวม(Total)	10,000 บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย
โครงการพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชางานบ้าน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด / ยี่ห้อ	จำนวนหน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	กุ้งสด	-	2 กก.	300	600	-
2	เนื้อหมู	-	20 กก.	170	3,400	-
3	ปลาช่อน	-	20 กก.	140	2,800	-
4	เนื้อไก่	-	15 กก.	130	1,950	-
5	ไข่เป็ด	-	500 ฟอง	5	2,500	-
6	ไข่ไก่	-	200 ฟอง	4	800	-
7	มะพร้าวขูด	-	15 กก.	80	1,200	-
8	ผักคะน้า	-	10 กก.	50	500	-
9	มะนาว	-	130 ลูก	2	260	-
10	กะหล่ำปลี	-	15 กก.	30	450	-
11	แตงกวา	-	15 กก.	20	300	-
12	ผักชี	-	4 กก.	50	200	-
13	ผักกาดหอม	-	4 กก.	50	200	-
14	มะเขือเทศ	-	10 กก.	25	250	-
15	ต้นหอม	-	10 กก.	60	600	-
16	พริกแกง	-	2 กก.	50	100	-
17	กระเจียบแห้ง	-	3 กก.	130	390	-
18	ลำไยแห้ง	-	2 กก.	250	500	-
19	มะตูมแห้ง	-	2 กก.	150	300	-
20	ส้มเขียวหวาน	-	20 กก.	80	1,600	-
21	นมข้นหวาน	-	1 โหล	336	336	-
22	น้ำหวานเฮลซ์บูลบอย	-	1 โหล	464	464	-
23	มะเขือ	-	10 กก.	30	300	-
รวมทั้งหมด					10,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน

15.2 งานพัสดุ

15.3 งานแผนงาน

15.4 หน่วยงานอื่นๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้

16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ไปปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวัน

1. โครงการ (Project) พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้การสอนกลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาโรงเรียน ข้อที่ 5
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นางกัญตรพัทธ์ ศรีคะเนย์ , นางรัตนภรณ์ สาบุตร , นายชัยศักดิ์ แต่งแก้ว
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จัดให้มีการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนา และยกระดับขีดความสามารถของนักเรียนให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถเข้าร่วมการแข่งขันคอมพิวเตอร์ในระดับ เพื่อให้นักเรียนของโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย ที่มีความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ ได้มีโอกาสเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และสามารถพัฒนาตนเองเข้าสู่การแข่งขันในระดับประเทศ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จึงเห็นควรให้มีโครงการนี้ขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 นักเรียนมีความสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย
- 8.2 นักเรียนสามารถพัฒนา ต่อยอด การเรียนรู้คอมพิวเตอร์ นอกเวลาเรียน
- 8.3 นักเรียนที่มีความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ มีเครื่องมือประกอบการเรียนการสอนที่ทันสมัย
- 8.4 นักเรียนมีโอกาสศึกษาหาความรู้ จากวิทยากรมืออาชีพ และได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนนักเรียนสถาบันต่างๆ
- 8.5 นักเรียนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันและได้รับการยอมรับในทุกๆระดับ

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

- 9.1.1 นักเรียนสามารถเข้าร่วมแข่งขันโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ทุกระดับ
- 9.1.2 นักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อใช้พัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 9.1.3 นักเรียนมีทักษะ การใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง และสามารถถ่ายทอด ความรู้ที่ได้รับให้กับนักเรียนรุ่นต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.2.1 มีนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันคอมพิวเตอร์ในทุกระดับ 100%
- 9.2.2 นักเรียนที่เรียนวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1.	1.ขั้นเตรียมการ(Plan) 1.1 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ 2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ. 2.2 จัดซื้อ/ จัดจ้าง/ บำรุงซ่อมแซม 3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60 พ.ค. 60 - ก.พ.61 มี.ค. 61 มี.ค. 61	งบอุดหนุน 86,000	นางกัญตรพัทธ์ ศรีคะเนย์ และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	86,000 บาท
รวม(Total)	86,000 บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาทักษะการเรียนรู้การสอนกลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1.	ซ่อมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	-	-	40,000	41,000	-
2.	โปรแกรมป้องกันไวรัส (1:5 เครื่อง)	-	2 ชุด	2,500.	5,000	-
3.	ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในห้องคอมพิวเตอร์และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องคอมพิวเตอร์	-	-	-	40,000	-
รวมทั้งหมด					86,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานแผนงาน	15.4 หน่วยงานอื่นๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

- 16.1 เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ / จ้างซ่อมและอัปเกรด ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีสภาพเก่าและชำรุด
- 16.2 เพื่อให้ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการให้บริการสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
- 16.3 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการงานอาชีพฯ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นและสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. โครงการ (Project) พัฒนาการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 5
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.6.1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นายธนภุต ชื่นธวัฒน์ และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational)

การพัฒนาหุ่นยนต์นั้นถือเป็นการส่งเสริมและพัฒนาให้เยาวชนไทยได้ใช้ความรู้และทักษะในด้านต่างๆ เช่น การออกแบบ (Criteria) ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น และถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่ช่วยให้การทำงานในการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ให้มีความสำเร็จเป็นอย่างมาก และหากกล่าวถึงในเรื่องเทคโนโลยีที่ทางภาครัฐได้พยายามส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้มีการเรียนรู้เรื่องนั้นก็คือการพัฒนาการเขียนโปรแกรม การใช้ความคิดสร้างสรรค์ และยังช่วยให้เยาวชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลายอีกด้วย โครงการพัฒนาการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์นั้นจึงถือว่าเป็นกระบวนการที่มุ่งเน้น และพัฒนาเยาวชนด้วยการใช้สื่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับการสร้างหุ่นยนต์เพื่อสร้างความมีส่วนร่วมและความสนใจผู้เรียน ให้สร้างองค์ความรู้เกิดขึ้นและสามารถนำไปขยายผลสู่การทำโครงการ ตลอดจนพัฒนาแนวคิดและสร้างความสามารถของเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เพื่อรองรับการแข่งขันในโลกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคตได้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาขาคอมพิวเตอร์ จึงได้จัดโครงการพัฒนาการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนนักเรียนที่มีความสนใจในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้มีโอกาสเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพคอมพิวเตอร์ สามารถพัฒนาตนเองเข้าสู่การแข่งขัน ในระดับประเทศ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จึงเห็นควรให้มีโครงการนี้ขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อจัดซื้อหุ่นยนต์สำหรับการเรียนรู้แก่นักเรียน
- 8.2 เพื่อกระตุ้นความสนใจในการเรียนวิชาหุ่นยนต์
- 8.3 เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถด้านหุ่นยนต์เข้าร่วมแข่งขันเป็นตัวแทนโรงเรียน
- 8.4 เพื่อพัฒนาทักษะทางวิชาการให้แก่เด็กนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 นักเรียน/ครู ที่เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ความสามารถทางด้านการเขียนโปรแกรมเพื่อบังคับหุ่นยนต์ และสามารถนำไปประยุกต์พัฒนาการเรียนการสอนการแก้ปัญหา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในสาระการเรียนรู้ที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมสร้างชื่อเสียงให้กับตนเอง โรงเรียน และเขตการศึกษา

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 มีหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ควบคุมด้วยโปรแกรมภาษาซี จำนวน 15 ชุด

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) 1.กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
2.ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	1.ขั้นเตรียมการ(Plan) 1.1 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ 2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ประชาสัมพันธ์ รับสมัครนักเรียน 2.2 ดำเนินการคัดเลือกนักเรียนตัวแทน 2.3 ดำเนินการฝึกซ้อมเพิ่มพูนประสบการณ์ 2.4 นำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันรายการต่างๆ 3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60 พ.ค.60 - ก.พ.61 มี.ค. 61 มี.ค. 61	เงินอุดหนุน 10,000	นายธนกฤต ชันธวัฒน์ และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน(Budget)	10,000 บาท
รวม(Total)	10,000 บาท

ประเมินการใช้จ่าย

โครงการพัฒนาการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์
 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	หุ่นยนต์สำหรับการเรียนการสอน	-	2 ชุด	3,000	6,000	-
2	ถ่านชาร์ต AA	-	27 ก้อน	150	4,000	-
รวม					10,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานแผนงาน	15.4 หน่วยงานอื่นๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

- 16.1 การจัดการเรียนการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ที่มีอุปกรณ์ครบ
- 16.2 นักเรียนมีความสนใจและมีความสามารถด้านหุ่นยนต์เพิ่มขึ้น
- 16.3 นักเรียนเขียนโปรแกรมเพื่อบังคับหุ่นยนต์ มีการพัฒนาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในระดับสูงขึ้น
- 16.4 นักเรียนสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างชื่อเสียงให้แก่ตนเอง และโรงเรียนในด้านคอมพิวเตอร์

1. โครงการ (Project) พัฒนาการเรียนการสอนวิชาโครงการงานอาชีพ
2. สอนมาตรฐานการศึกษาโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นายไกรเวทย์ อินธิสาร, นางจิราภรณ์ ชนโพธิ์จัน, น.ส.จันทรารัตน์ แจ่มเพชรรัตน์

6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง

7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จำเป็นอย่างยิ่งในการฝึกทักษะให้นักเรียนเกิดประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้นักเรียนรู้จักการแก้ปัญหา เกิดความคิดสร้างสรรค์ เป็นผู้ประกอบการมากกว่าการเป็นผู้ให้บริการ ดังนั้นการเรียนการสอนวิชาโครงการงานอาชีพจึงเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะเพิ่มเติมจากการเรียน การปฏิบัติในห้องเรียน และส่งเสริมการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพประสิทธิภาพ มุ่งให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน ให้นักเรียนเป็นคนดี เป็นคนเก่ง และเรียนรู้อย่างมีความสุข อีกทั้งจัดการศึกษาเพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ตามศักยภาพ โอกาสการเรียนรู้ไม่มีที่สิ้นสุด เพื่อก้าวต่อไปในการเป็นพลโลกที่มีคุณภาพ

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อพัฒนางานการเรียนการสอนให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 8.2 เพื่อให้นักเรียนมีสุนทรียภาพ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถรังสรรค์ชิ้นงานได้
- 8.3 เพื่อเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพของนักเรียนให้เกิดประโยชน์สูงสุดในทุกๆ ด้าน

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาโครงการงานอาชีพในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 พัฒนาด้านความคิดสร้างสรรค์ และใช้วัสดุอุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาโครงการงานอาชีพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1.ขั้นเตรียมการ(Plan) 1.1 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ		มี.ค. 60	เงินอุดหนุน 5,000	นายไกรเวทย์ อินธิสาร และคณะ
2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 บันทึกเสนอจัดซื้อจัดจ้าง 2.3 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง		พ.ค.60-ก.พ.61		
3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน		มี.ค. 61		
4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน		มี.ค. 61		

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	5,000	บาท
รวม(Total)	5,000	บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย
โครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาโครงงานอาชีพ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห่อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	วัสดุสิ่งประดิษฐ์	-	-	-	5,000	-
รวมทั้งสิ้น					5,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน

15.2 งานแผนงาน

15.3 งานพัสดุ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้

16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวัน

1. โครงการ(Project) พัฒนาการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพ
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1.
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นายเฉลิมพล อินทวัน และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการใหม่
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระเพิ่มเติมวิชาการถ่ายภาพ มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการฝึกทักษะให้นักเรียนเกิดประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้นักเรียนรู้จักการแก้ปัญหา เกิดเป็นความคิดสร้างสรรค์ ดังนั้นการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพจึงเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะเพิ่มเติมจากการเรียนการปฏิบัติในห้องเรียน และส่งเสริมการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพประสิทธิภาพ มุ่งให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน ให้นักเรียนเป็นคนดีเป็นคนเก่ง และเรียนรู้อย่างมีความสุข อีกทั้งจัดการศึกษาเพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ตามศักยภาพ โอกาส การเรียนรู้ไม่สิ้นสุด เพื่อก้าวต่อไปในการเป็นพลโลกที่มีคุณภาพ

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อพัฒนางานการเรียนการสอนให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- 8.2 เพื่อให้นักเรียนมีสุนทรียภาพ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถรังสรรค์ชิ้นงานได้
- 8.3 เพื่อเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพของนักเรียนให้เกิดประโยชน์สูงสุดในทุก ๆ ด้าน

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)...(นักเรียน/140 อยู่ในเกณฑ์ดี 95%)

9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาการถ่ายภาพในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ได้พัฒนาด้านความคิดสร้างสรรค์ และใช้วัสดุอุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)...(ครู/นักเรียนระดับชั้น ม.6 จำนวน 140 คน ได้รับความรู้และทักษะในการถ่ายภาพ

9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาถ่ายภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	1.ขั้นเตรียมการ (Planning) 1.1 ประชุมเสนอแผน 1.2 ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ 2. ขั้นดำเนินการ (Action) 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.- เม.ย. 60 พ.ค.60-ก.พ. 61 มี.ค. 61 มี.ค. 61	งบอุดหนุน 5,000	นายเฉลิมพล อินทวัน และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

- 13.1 งบอุดหนุน(Budget) 5,000 บาท
- รวม(Total) 5,000 บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย
โครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อม	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	อุปกรณ์การถ่ายภาพ	-	-	-	5,000	-
รวม					5,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน

15.2 งานแผนงาน

15.3 งานพัสดุ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นขั้นตอน

16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

1. โครงการ (Project) ศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพครู บุคลากร และนักเรียน
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 7
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 6.4.1, 6.5.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นายไกรเวทย์ อินธิสาร และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการใหม่
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นสิ่งจำเป็นมากในการพัฒนาองค์กรและการพัฒนาชาติ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพนักเรียน ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักที่สำคัญที่สุด หากบุคลากรได้รับการพัฒนาให้พร้อมทุกด้าน ก็จะทำให้การพัฒนาองค์กรเป็นไปด้วยดี และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลยิ่งขึ้น การให้การศึกษา ค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมให้กับบุคลากรของหน่วยงาน ผู้บริหาร ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว จึงจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐจะต้องให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาดูงานมาปรับปรุง ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์กร

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นความสำคัญของเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากรศึกษาดูงานขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนบุคลากรให้มีความรู้เพิ่มเติมในด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ โดยการศึกษาดูงานโรงเรียนต้นแบบหรือโรงเรียนที่มีความพร้อม อย่างน้อย 1 โรงเรียน
- 8.2 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์จากหน่วยงานอื่น ซึ่งจะก่อให้เกิดการพัฒนาในทุกๆ ด้าน
- 8.3 เพื่อนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาดูงานมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงเรียนและองค์กร ให้มีความเจริญก้าวหน้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- 8.4 เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทำงานเป็นทีม เสียสละ มุ่งมั่นในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

- 9.1.1 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีทุกคน ได้รับการพัฒนาและศึกษาดูงานทุกคน

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.1.2 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี นำประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาดูงานมาปรับปรุง ประยุกต์ใช้และพัฒนาตนเอง ผู้เรียนและองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพร้อยละ 100

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	1.ขั้นเตรียมการ (Planning) 1.1 ประชุมเสนอแผน 1.2 ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ 2. ขั้นดำเนินการ (Action) 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.- เม.ย. 60 พ.ค.60-ก.พ. 61 มี.ค. 61 มี.ค. 61	งบอุดหนุน 5,000	นายไกรเวทย์ อินธิสาร และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	30,000	บาท
รวม(Total)	30,000	บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	ค่าใช้จ่ายรวมในการศึกษาดูงาน	-	-	-	30,000	-
รวม					30,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected agencies)

15.1 งานการเงิน 15.2 งานแผนงาน
15.3 งานพัสดุ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีทุกคน ได้ศึกษาดูงานและนำความรู้ ประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาดูงานมาใช้พัฒนาการเรียนการสอน โรงเรียน ผู้เรียนและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล

16.2 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีความรู้เพิ่มเติมในด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ จาก การศึกษาดูงานโรงเรียนต้นแบบหรือหน่วยงานที่มีความพร้อม

16.3 เกิดความรักสามัคคีในหมู่คณะ รู้จักการทำงานเป็นทีม เสียสละ มุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน

16.4 บุคลากรโรงเรียนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เกิดแรงจูงใจที่จะพัฒนาโรงเรียน ผู้เรียนและองค์กรให้เกิดความก้าวหน้าเทียบเท่ากับหน่วยงานอื่นและพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน