

1. โครงการ (Project) พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.2 , 1.6 , 1.7
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.2.1 , 1.6.1 , 1.7.2
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 สิ่งอำนวยความสะดวก ตลอดจนวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในสำนักงาน และห้องเรียนอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งจะต้องใช้สนับสนุนการทำงานและการสอนของครูและบุคลากรให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายของโรงเรียน ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและการจัดการเรียนการสอนของครูและบุคลากร
- 8.2 เพื่อให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก และวัสดุต่างๆ เพียงพอต่อการทำงานและการจัดการเรียนการสอนของครูและบุคลากร

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.1.1 มีผลการทำงานที่มีประสิทธิภาพบรรลุตามนโยบายของโรงเรียน 100 %
- 9.1.2 มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก และวัสดุต่างๆ 100%

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 ครูสามารถทำงานและจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาต่างๆ ของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561-30 กันยายน 2561)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

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.61 เม.ย.61-ก.พ.62 มี.ค.62 มี.ค..62	เงินอุดหนุน 75,000	นายธนภุต ชื่นวัฒณ์ และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget) 75,000 บาท

รวม (Total) 75,000 บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด/ ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1.	วัสดุสำนักงาน	-	-	-	20,000.-	-
2.	หมึกพรีนเตอร์	-	12 ชุด	-	25,000.-	-
3.	โปรแกรมป้องกันไวรัส (1:3 เครื่อง)	-	2 ชุด	1,000.-	2,000.-	-
4.	ซ่อม บำรุงห้องพัสดุ และวัสดุอุปกรณ์ห้องพัสดุ	-	-	-	28,000.-	-
รวม					75,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected agencies)

15.1 งานการเงิน

15.2 งานพัสดุ

15.3 งานแผนงาน

15.4 หน่วยงานอื่น ๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ในการเรียนสูงขึ้น ร้อยละ 95 และสามารถนำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของตนเองได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

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	กระเทียมแห้ง	-	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 agencies)

15.1 งานการเงิน

15.2 งานพัสดุ

15.3 งานแผนงาน

15.4 หน่วยงานอื่น ๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้

16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ไปปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวัน

1. โครงการ (Project) สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 5, 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.2 . 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.2.1 , 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นางกัญตรพัทธ์ ศรีคะณย์และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จัดให้มีการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนา และยกระดับขีดความสามารถของนักเรียนให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถเข้าร่วมการแข่งขันคอมพิวเตอร์ในทุกระดับ 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 และได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนนักเรียนสถาบันต่าง ๆ
 - 8.5 นักเรียนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันและได้รับการยอมรับในทุกระดับ
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)
 - 9.1.1 มีนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันคอมพิวเตอร์ในทุกระดับ 100%
 - 9.1.2 นักเรียนที่เรียนวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
 - 9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)
 - 9.2.1 นักเรียนสามารถเข้าร่วมแข่งขันโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ทุกระดับ
 - 9.2.2 นักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อใช้พัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 9.2.3 นักเรียนมีทักษะ การใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง และสามารถถ่ายทอด ความรู้ที่ได้รับให้กับนักเรียนรุ่นต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (√) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 –30 กันยายน 2561)
(√) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ Item	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 ประเมินผล/รายงานผลการดำเนินงาน 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.61 พ.ค. 61 - ก.พ.62 มี.ค. 62 มี.ค. 62	งบอุดหนุน 50,000	นางกัญตรพัทธ ศรี คณะณัยและคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	50,000 บาท
รวม (Total)	50,000 บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1.	วัสดุฝึก อุปกรณ์ และสื่อการสอน	-	-	-	20,000	-
2.	โปรแกรมป้องกันไวรัส (1:5 เครื่อง)	-	2 ชุด	2,500.	5,000	-
3.	ซ่อมและปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์	-	-	-	25,000	-
รวมทั้งรวม					50,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected agencies)

15.1 งานการเงิน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานแผนงาน	15.4 หน่วยงานอื่น ๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

16.1 เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ / จ้างซ่อมและอัพเกรด ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีสภาพเก่าและชำรุด

16.2 เพื่อให้ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการให้บริการสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

16.3 นักเรียนที่เรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการงานอาชีพฯมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นและสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. โครงการ (Project) ส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้หุ่นยนต์ในโรงเรียน
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 5, 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.2 . 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.2.1 , 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นายไพฑูรย์ แสนสนา และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational)

การพัฒนาหุ่นยนต์นั้นถือเป็นการส่งเสริมและพัฒนาให้เยาวชนไทยได้ใช้ความรู้และทักษะในด้านต่าง ๆ เช่น การออกแบบ (Criteria) ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น และถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่ช่วยให้การทำงาน ในด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ให้ความสำเร็จเป็นอย่างมาก และหากกล่าวถึงในเรื่องเทคโนโลยีที่ทางภาครัฐได้พยายามส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้มีการเรียนรู้ก็อีกเรื่องหนึ่งก็คือการพัฒนาการเขียนโปรแกรม การใช้ความคิดสร้างสรรค์ และยังช่วยให้เยาวชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลายอีกด้วย โครงการพัฒนาการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์นั้นจึงถือว่าเป็นกระบวนการที่มุ่งเน้น และพัฒนาเยาวชนด้วยการใช้สื่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับการสร้างหุ่นยนต์ เพื่อสร้างความมีส่วนร่วมและความสนใจให้ผู้เรียน ให้สร้างองค์ความรู้เกิดขึ้นและสามารถนำไปขยายผลสู่การทำโครงงาน ตลอดจนพัฒนาแนวคิดและสร้างความสามารถของเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เพื่อรองรับการแข่งขันในโลกริทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคตได้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาขาคอมพิวเตอร์ จึงได้จัดโครงการพัฒนา การสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนนักเรียนที่มีความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้มีโอกาสเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ สามารถพัฒนาตนเองเข้าสู่การแข่งขัน ในระดับประเทศ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จึงเห็นควรให้มีโครงการนี้ขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

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

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity) มีวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับสร้างหุ่นยนต์ 100%

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 นักเรียน/ครู ที่เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ความสามารถทางด้านการเขียนโปรแกรมเพื่อบังคับหุ่นยนต์ และสามารถนำไปประยุกต์พัฒนาการเรียนการสอนการแก้ปัญหา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ในสาระการเรียนรู้ที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมสร้างชื่อเสียงให้กับตนเองและ โรงเรียน

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ Item	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 นำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันรายการต่าง ๆ 3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.61 พ.ค.61 - ก.พ.62 มี.ค. 62 มี.ค. 62	เงินอุดหนุน 50,000	นายไพฑูรย์ แสนเสนาและคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	50,000 บาท
รวม (Total)	50,000 บาท

ประเมินการใช้จ่าย

โครงการส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้หุ่นยนต์ในโรงเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	วัสดุ อุปกรณ์สำหรับสร้างหุ่นยนต์	-	-	-	50,000	-
รวม					50,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected agencies)

15.1 งานการเงิน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานแผนงาน	15.4 หน่วยงานอื่น ๆ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

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

1. โครงการ (Project) ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนโครงงานอาชีพ
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 5, 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.2 . 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.2.1 , 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นางจิราภรณ์ ชนไพโรจน์ และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

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

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

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

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาโครงงานอาชีพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

- 9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาโครงงานอาชีพในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 พัฒนาด้านความคิดสร้างสรรค์ และใช้วัสดุอุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

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 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 บันทึกเสนอจัดซื้อจัดจ้าง 2.3 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวน/สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 61 พ.ค.61-ก.พ.62 มี.ค. 62 มี.ค. 62	เงินอุดหนุน 10,000	นางจิราภรณ์ ชนไพโรจน์ และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนโครงงานอาชีพ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	วัสดุสิ่งประดิษฐ์	-	-	-	10,000	-
รวมทั้งสิ้น					10,000	

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 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้
16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวัน

1. โครงการ(Project) สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพ

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) โครงการต่อเนื่อง

7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระเพิ่มเติมวิชาการถ่ายภาพ มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการฝึกทักษะให้นักเรียนเกิดประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้นักเรียนรู้จัก การแก้ปัญหา เกิดเป็นความคิดสร้างสรรค์ ดังนั้นการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพจึงเป็นการกระตุ้นให้นักเรียน ได้ฝึกทักษะเพิ่มเติมจากการเรียนการปฏิบัติในห้องเรียน และส่งเสริมการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพประสิทธิภาพ มุ่งให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน ให้นักเรียนเป็นคนดี เป็นคนเก่ง 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 ด้านปริมาณ (Quantity)...(ครู/นักเรียนระดับชั้น ม.6 จำนวน 140 คน ได้รับความรู้และทักษะ ในการถ่ายภาพ

9.1.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาถ่ายภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าเดิม

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

9.2.1 นักเรียนที่เรียนรายวิชาการถ่ายภาพในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ได้ พัฒนาด้านความคิดสร้างสรรค์ และใช้วัสดุอุปกรณ์หรือสื่อฯ ที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตชิ้นงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

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	มี.ค.- เม.ย. 61	งบอุดหนุน 5,000	นายเฉลิมพล อินทวัน และคณะ
	2. ขั้นดำเนินการ (Action) 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน 2.2 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	พ.ค.61-ก.พ. 62		
	3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 62		
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 62		

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห่อ	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 agencies)

15.1 งานการเงิน 15.2 งานแผนงาน 15.3 งานพัสดุ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

- 16.1 เพิ่มทักษะกระบวนการเรียนรู้ อย่างเป็นขั้นตอน
16.2 นักเรียนสามารถนำผลที่ได้ไปปฏิบัติจริงไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

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

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

ในการพัฒนาองค์กร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นความสำคัญของเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากรศึกษาดูงานขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

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

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.1.1 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี นำประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาดูงานมาปรับปรุง ประยุกต์ใช้และพัฒนาตนเอง ผู้เรียนและองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 100

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีทุกคน ได้รับการพัฒนาและศึกษาดูงานทุกคน

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

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	มี.ค.- เม.ย. 61 พ.ค.61-ก.พ. 62	งบอุดหนุน 50,000	นายธนกฤต ชันธวัฒน์ และคณะ

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	3.ขั้นตอนตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 62		
	4.ขั้นตอนทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 62		

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget)	50,000	บาท
รวม(Total)	50,000	บาท

ประเมินการค่าใช้จ่าย

โครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพครู บุคลากร และนักเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ

ที่	รายการ	ขนาด ยี่ห้อ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
					อุดหนุน	อื่นๆ
1	ค่าใช้จ่ายรวมในการศึกษาดูงาน	-	-	-	50,000	-
รวม					50,000	

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 ประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาดูงานมาใช้ในการเรียนการสอน โรงเรียน ผู้เรียนและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล
- 16.2 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีความรู้เพิ่มเติมในด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ จากการศึกษาดูงานโรงเรียนต้นแบบหรือหน่วยงานที่มีความพร้อม
- 16.3 เกิดความรักสามัคคีในหมู่คณะ รู้จักการทำงานเป็นทีม เสียสละ มุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน
- 16.4 บุคลากรโรงเรียนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เกิดแรงจูงใจที่จะพัฒนาโรงเรียน ผู้เรียนและองค์กรให้เกิดความก้าวหน้าเท่าเทียมกับหน่วยงานอื่นและพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

1. โครงการ (Project) โครงการจัดแสดงผลงานและนิทรรศการผลงานนักเรียน
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียน ข้อที่ 6
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.2 , 1.6 , 1.7
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.2.1 , 1.6.1 , 1.7.2
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นางกัญตรพัทธ์ ศรีคะเนย์ และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการใหม่
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี มุ่งที่จะพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพที่ดี มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และพัฒนาทักษะทางด้านอาชีพแก่นักเรียน ให้นักเรียนได้รู้จักเลือกใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพเหมาะกับการทำงาน ส่งเสริมให้นักเรียนได้ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9

การจัดแสดงผลงาน การจัดนิทรรศการ เป็นวิธีการเผยแพร่ผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกใช้สื่อในการเผยแพร่ที่เหมาะสมจะทำให้บุคคลเป้าหมายสามารถเข้าถึงผลงานต้นแบบ หรือข้อมูลแสดงรายละเอียดของผลงานได้ง่าย บุคคลเป้าหมายนี้นอกจากนี้จาก นักเรียน ครู บุคลากร หรือผู้เกี่ยวข้องของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพโดยตรงแล้ว ยังได้แก่สาธารณชนในวงกว้างเพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับกลุ่มสาระฯ และโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย ให้เป็นที่ยอมรับ

โครงการนี้เป็นโครงการที่สนับสนุนการรวบรวมผลงาน และการจัดแสดงผลงาน โดยการจัดนิทรรศการภายในโรงเรียนและการเผยแพร่ทางสื่ออินเทอร์เน็ต

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อสนับสนุนให้นักเรียน ครู และบุคลากรของกลุ่มสาระฯ ได้เผยแพร่ผลงานด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต่อสาธารณชนทั้งภายในและภายนอกคณะ ตลอดจนต่อสาธารณชนในวงกว้าง
- 8.2 เพื่อเป็นการเก็บรวบรวมผลงานด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไว้ใช้ในการอ้างอิง หรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.1.1 ผลงานที่เข้าร่วมในโครงการ นักเรียนห้องละ 1 ผลงาน

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

- 9.2.1 ผลงานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	ประเภทของเงิน Budget	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1.ขั้นเตรียมการ (Plan)				
1.1	เสนอโครงการอนุมัติ/ประชุมกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค. 61	เงินอุดหนุน 50,000	นางกัญตรพัทธ์ ศรีคะเนย์ และคณะ
2.ขั้นดำเนินการ (Do)				
2.1	สำรวจ รวบรวมรายชื่อผลงานนักเรียน	พ.ย.61		
2.2	ประสานงานกับนักเรียนที่จะช่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดนิทรรศการ	พ.ย.61		
2.3	ประชาสัมพันธ์เชิญชวนมาชมนิทรรศการ			
2.4	จัดสถานที่ ติดตั้งนิทรรศการและตกแต่งสถานที่	พ.ย.61		
2.5	จัดแสดงและนำชมนิทรรศการ	ธ.ค.61		

12. วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	ประเภทของเงิน Budget	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	2.6 เผยแพร่กิจกรรมและข่าวกิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์	ธ.ค.61		
	2.7 จัดเก็บนิทรรศการ	ธ.ค.61		
	3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check)			
	3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	ธ.ค.61		
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action)			
	4.1 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	ม.ค.62		

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 งบอุดหนุน (Budget) 50,000 บาท

13.2 อื่น ๆ (Extra Budget) - บาท

รวม (Total) 50,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการจัดแสดงผลงานและนิทรรศการผลงานนักเรียน

ลำดับที่ Item	รายการ Lists of materials	จำนวนหน่วย Quantity	ราคา หน่วยละ Price	งบประมาณ Budget	
				อุดหนุน School Fee	อื่น ๆ Others
1	วัสดุ อุปกรณ์ ในการจัดสถานที่	-	-	25,000	-
2	ค่าดำเนินการในการจัดสถานที่	-	-	10,000	-
3	ของที่ระลึก	-	-	2,000	-
4	อาหาร น้ำดื่ม น้ำแข็ง ฯลฯ	-	-	8,000	-
5	จัดทำเอกสารสรุปนิทรรศการ	-	-	2,000	-
6	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	3,000	-
รวม (Total)				50,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected Agencies)

15.1. หน่วยงานราชการ/เอกชน 15.2 ผู้ปกครอง 15.3 สถาบันการศึกษา 15.4 กลุ่ม
 สาระการเรียนรู้ 15.5 งานพัสดุ งานการเงิน 15.6 งานแผนงาน

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End-products of Expected outcomes)

จัดนิทรรศการแสดงผลงานของนักเรียนทุกห้องเรียนที่เรียนในรายวิชาของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพที่มีความน่าสนใจ
 สามารถนำไปเป็นต้นแบบในการต่อยอดผลงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ