

## โครงการ ประกวดผลงานสะเต็มศึกษา(STEM Education) ระดับปวส. ปีการศึกษา 2562 (ระดับภาค)

1. ชื่อโครงการ : ประกวดผลงานสะเต็มศึกษา(STEM Education) ระดับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. ผู้รับผิดชอบ : นายเฉลิมวุฒิ กลมเกลียว

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : 25 ตุลาคม 2562 – 25 ธันวาคม 2562

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ด้วยมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์ ได้มีการจัดส่งประกวดผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education) ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยศาสตร์จึงได้จัดทำผลงานสะเต็มศึกษาเข้าร่วมประกวด เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมประกวดแข่งขันโครงการ จึงได้จัดทำเล่มรายงาน ,แผ่นพับเผยแพร่,จัดทำไวน์นิล,ชิ้นงานให้ทันต่อการแข่งขัน และได้ผลงานสะเต็มศึกษาที่มีความสมบูรณ์ เหมาะสำหรับการแข่งขันในระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5.วัตถุประสงค์ :

เพื่อจัดทำผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education)ส่งเข้าประกวดประกวดผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education)ระดับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพ :

6.1 มาตรฐานที่ : 5 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัย

6.2 ตัวบ่งชี้ที่ : 5.1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน

5.2 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
- ได้ผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education)จำนวน 1 ชิ้นงาน	มีผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education) ระดับปวส. ในการเข้าร่วมการแข่งขัน

## 7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินบำรุงการศึกษา ( ) เงินอุดหนุนการศึกษา ( ) แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าจ้าง
1. กระดาษ A4	5 รีม	130	650	
2. กระดาษปกลีรายงาน	1 รีม	210	210	
3. เทปกาวขนาด 1/2 นิ้ว	8 ม้วน	35	280	
4. บอร์ดคอมพิวเตอร์ arduino	2 เครื่อง	280	560	
5. ตัวควบคุมความชื้น ดิจิตอล	2 อัน	399	798	
6. หมึกสี	6 ขวด	100	600	
7. ไวนิล	1 อัน	1,000	1,000	
8. แผงวงจรพร้อมหน้าจอ lcd	1 อัน	902	902	
รวมทั้งสิ้น			5,000	

## 7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ได้ผลงานสะสมเต็มศึกษา (STEM Education) ระดับ ปวส. 1 ขึ้น	มีผลงานสะสมเต็มศึกษา (STEM Education) ที่มีคุณภาพเข้าประกวด
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	-	-

## 8. พื้นที่ดำเนินการ : ห้องเรียนวิทยาศาสตร์

## 9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ				
	พ.ศ. 2562-2563				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1.เสนอโครงการ	←→				
2.อนุมัติโครงการ		←→			
3.ดำเนินการ		←→	←→		
4.ติดตามประเมินผล		←→	←→		
5.รายงานผล			←→		

## 10. การติดตามและประเมินผล :

1. รายงานผลการดำเนินการโครงการปรับปรุงผลงานสะสมเต็มศึกษา (STEM Education)

ลงชื่อ

ผู้เสนอโครงการ (นายเฉลิมวุฒิ กลมเกลียว)

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ

(นายเฉลิมวุฒิ กลมเกลียว)

หัวหน้าแผนกสามัญสัมพันธ์

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ

(นายปราโมทย์ อัมพร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ

(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ☐ ) รวบรวม ( ☐ ) รอพิจารณา

( ☐ ) อื่น ๆ.....

ลงชื่อ

(นายเฉลิมชัย สุภานันท์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา