

โครงการ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

ในโลกปัจจุบันเป็นโลกของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความเจริญที่เกิดขึ้นต่าง ๆ ล้วนเป็นผลมาจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแทบทั้งสิ้น แต่ในปัจจุบันการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยยังอยู่ในระดับต่ำ ประเทศไทยต้องอาศัยการใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศสูง ทำให้ประเทศต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อเทคโนโลยีสูงมาก ดังนั้นความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งสำคัญและเร่งด่วนที่ต้องส่งเสริมและพัฒนา การทำโครงงานทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในระดับตั้งแต่ประถมศึกษาตอนปลาย เป็นจุดเริ่มต้นสำคัญที่จะสร้างบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนของชาติมีการเรียนรู้และฝึกฝนทักษะทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การจะสร้างเยาวชนของชาติในด้านการทำโครงงานทางวิทยาศาสตร์นั้น บุคลากรครูทางวิทยาศาสตร์จะเป็นบุคคลที่สำคัญที่คอยเสนอแนะและให้คำปรึกษาในการทำโครงงานนักศึกษา ดังนั้นการให้ความรู้และทักษะในการทำโครงงานทางวิทยาศาสตร์แก่ครู และนักเรียนจึงเป็นสำคัญที่ต้องทำควบคู่กัน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา จัดการเรียนการสอนและผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ให้แก่สังคม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในจุดนี้ จึงได้ร่วมกันจัดทำโครงการการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2560 ขึ้นในงาน “ ม.อ.วิชาการ ” โดยจัดให้มีการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ ระดับ ประถมศึกษา – มัธยมศึกษาตอนปลาย ในงาน ม.อ.วิชาการ ประจำปี 2560

2. วัตถุประสงค์

เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนเยาวชนในระดับต่างๆ ให้มีโอกาสแสดงความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

3. เป้าหมาย

ด้านปริมาณ

- | | |
|--|-------------------|
| - ครูและบุคลากรทางการศึกษา | จำนวน 120 คน |
| - นักเรียนช่วงชั้นที่ 2, 3 และ 4 (ป.4-6, ม.1-3, ม.4-6) | จำนวน 1,500 คน |
| - โครงงานวิทยาศาสตร์สำเร็จรูป | จำนวน 250 โครงงาน |

ด้านคุณภาพ

ครูและนักเรียนจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดใกล้เคียง ได้พัฒนาทักษะการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ และสามารถผลิตโครงงานวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

4. วิธีดำเนินการ

- 4.1 ประชุม หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทางด้านการศึกษาเพื่อจัดตั้งโครงการ
- 4.2 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจากนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 4.3 ดำเนินงานตามโครงการ จัดการประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์
- 4.4 สรุป และรายงานผลของโครงการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ / ขั้นตอนการดำเนินงาน

จัดประกวดโครงการทางวิทยาศาสตร์ ในงาน ม.อ.วิชาการ ในช่วงเดือน สิงหาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. สถานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. งบประมาณ

7.1 งบประมาณของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จำนวน 3,000 บาท

7.2 งบประมาณสนับสนุนจาก อบจ.สุราษฎร์ธานี จำนวน 300,000 บาท ดังนี้

- ค่าเงินรางวัลผู้เข้าประกวดโครงการวิทยาศาสตร์	75,000 บาท
- ค่าจัดทำโลโก้ผู้ชนะการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์	50,000 บาท
- ค่าจัดทำเหรียญรางวัล	30,000 บาท
- ค่าจัดทำเกียรติบัตร	7,000 บาท
- ค่าตอบแทนกรรมการตัดสิน	18,000 บาท
- ค่าเช่าโต๊ะและเก้าอี้	20,000 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่างและเครื่องดื่ม	20,000 บาท
- ค่าวัสดุ อุปกรณ์สิ้นเปลืองใช้ในงานฯ	23,000 บาท
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	2,000 บาท
- ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	3,000 บาท
- ค่าประชาสัมพันธ์ ป้ายโฆษณา แผ่นประชาสัมพันธ์	16,000 บาท
- ค่าตกแต่งสถานที่และเวที	8,000 บาท
- ค่าเช่าเวที พัดลม โปเตียม	11,000 บาท
- ค่าเช่าเครื่องเสียง	10,000 บาท
- ค่าถ่ายเอกสาร	2,500 บาท
- ค่าจ้างบันทึกข้อมูลแบบสอบถาม	2,000 บาท
- ค่าจัดทำรายงานประเมินผล สรุปโครงการ	2,500 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 303,000 บาท

(สามแสนสามพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถดึงเฉลี่ยได้ทุกรายการ

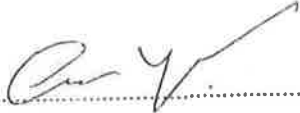
8. ผู้รับผิดชอบโครงการ อ.วาสนา บุญแสง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

9. การติดตามและประเมินผล การประเมินผลโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจในการร่วมโครงการ เมื่อกิจกรรมนั้น ๆ ดำเนินการเสร็จสิ้น

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

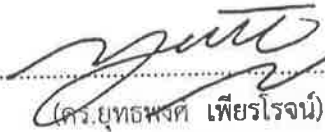
10.1 มีการสร้างโครงการที่มีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้ได้จริงมากขึ้น

10.2 เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ในการทำโครงการทางวิทยาศาสตร์ระหว่างครูและนักเรียนของจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดใกล้เคียง

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ


(นางวาสนา บุญแสง)

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ

(ดร. ยุทธพงศ์ เพียรโรจน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เจริญ นาคะสรรค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี