

โครงการ “การประกวดแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงาน ม.อ. วิชาการ”
ในงาน ม.อ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1 ชื่อโครงการ การประกวดแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงาน ม.อ. วิชาการ

2. หลักการและเหตุผล

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์อย่างมาก ความเจริญก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ล้วนแต่เป็นผลมาจากการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้แทบทั้งสิ้น การพัฒนาและยกระดับความรู้ของประชาชน ให้ก้าวหน้าความก้าวหน้าของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชนของชาติเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สำคัญที่จะต้อง ให้ความรู้ ปลุกฝังให้มีความรัก ความสนใจวิทยาศาสตร์ เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป ความรับผิดชอบในการให้ความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นความสนใจของประชาชน เป็นบทบาทหนึ่งของ มหาวิทยาลัย นอกเหนือจากการสร้างคนรุ่นใหม่ที่มีความรู้ความสามารถในการที่จะพัฒนาประเทศชาติต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในฐานะที่เป็นคณะที่มีภารกิจ ซึ่งผลิตบัณฑิต สบายวิทยาศาสตร์ให้กับสังคม และด้วยความสำนึกในความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดกิจกรรม ให้สอดคล้องกับพันธกิจของคณะ ในงาน “ม.อ.วิชาการ 2560” ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต สุราษฎร์ธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ รวมไปถึงการปลูกจิตสำนึกให้เยาวชนเห็น ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ได้แสดงออกถึงความรู้ความสามารถในเชิง วิทยาศาสตร์ และเพื่อเป็นการสนองนโยบายชาติในการเรื่องการพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน ทั้งยังเป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันของหน่วยงานต่าง ๆ ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อเป็นความรู้ รวมถึงเพื่อสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยในการจัดงานสัปดาห์วิชาการของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ด้วย

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนและประชาชน ทั่วไป
2. เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกให้เยาวชน ประชาชนทั่วไปเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีซึ่งมีความสำคัญและเกี่ยวข้องอยู่กับชีวิตประจำวัน
3. เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนให้ทัดเทียมกับนานาชาติ
4. เพื่อสนองตอบความต้องการของสังคมในฐานะที่เป็นสถาบันทางการศึกษา ในการที่จะบริการ วิชาการแก่สังคม
5. เพื่อตอรับนโยบายชาติในการดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

4. วิธีดำเนินงาน

1. แต่งตั้งคณะทำงาน
2. ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนการทำงาน
3. เสนอโครงการและขออนุมัติค่าใช้จ่าย

4. ติดต่อหน่วยงานภายนอก ติดต่อโรงเรียน
5. เตรียมงานของแต่ละวิชาที่ใช้ในการสอบแข่งขัน
6. ประชาสัมพันธ์ ติดต่อหน่วยงานภายนอก ติดต่อโรงเรียน
7. เตรียมสถานที่จัดงาน ความพร้อมด้านต่าง ๆ
8. ดำเนินการ
9. สรุปและจัดทำรายงานผลการจัดงาน

5. คณะทำงาน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ประธานที่ปรึกษา
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิเทศสัมพันธ์	ที่ปรึกษา
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	ที่ปรึกษา
ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์	หัวหน้าโครงการ
ดร.ศรัณยู ไคลคล้าย	คณะทำงาน
ผศ.ดร.ปริญช ชุมแก้ว	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาคอมพิวเตอร์
ผศ.ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาเคมี
ผศ.ดร.กานดา คำชู	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาชีววิทยา
ดร.นริศรา มหาธนิวงค์	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาฟิสิกส์
ดร.อภิรัฐ วานิชสมบัติ	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาคณิตศาสตร์
ดร.อดิพล พัตนิยะ	คณะทำงาน/ผู้ประสานงานวิชาวิทยาศาสตร์ ม.ต้น

6. ลักษณะการดำเนินการ

การตอบปัญหาทางวิชาการ แบ่งเป็น

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มี 2 รายการ ดังนี้

- วิทยาศาสตร์
- คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มี 5 รายการ ดังนี้

- คณิตศาสตร์
- เคมี
- ชีววิทยา
- ฟิสิกส์
- คอมพิวเตอร์

7. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. ครู อาจารย์ นักเรียน ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดใกล้เคียง
2. อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานีและผู้สนใจทั่วไป

8. รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย

หมวดค่าตอบแทน

1. เงินรางวัล 7 ประเภท ๆ ละ 2,200 บาท	เป็นเงิน	15,400.00 บาท
- ประเภทที่ 1 ตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ระดับ ม.ต้น		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 2 ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ระดับ ม.ต้น		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 3 ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ระดับ ม.ปลาย		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 4 ตอบปัญหาฟิสิกส์ ระดับ ม.ปลาย		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 5 ตอบปัญหาชีววิทยา ระดับ ม.ปลาย		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 6 ตอบปัญหาเคมี ระดับ ม.ปลาย		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	
- ประเภทที่ 7 ตอบปัญหาคอมพิวเตอร์ ระดับ ม.ปลาย		
รางวัลที่ 1	1,000 บาท	
รางวัลที่ 2	700 บาท	
รางวัลที่ 3	500 บาท	

หมวดค่าใช้สอยและค่าวัสดุ

1. ค่าอาหารกลางวันนักศึกษาช่วยงาน 50 คน ๆ ละ 50 บาท	เป็นเงิน	2,500.00 บาท
2. ค่าอาหารว่างวันนักศึกษาช่วยงาน 50 คน ๆ ละ 15 บาท 2 มื้อ	เป็นเงิน	1,500.00 บาท
3. ค่าตกแต่งสถานที่		
- ซอดอกไม้ จำนวน 10 ซอ	เป็นเงิน	2,500.00 บาท
- ไวนิล	เป็นเงิน	5,000.00 บาท
4. ค่าถ่ายเอกสารข้อสอบ	เป็นเงิน	2,500.00 บาท

5. ของที่ระลึกผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 100 ชิ้น	เป็นเงิน	5,000.00 บาท
6. เกียรติบัตร จำนวน 1,000 ใบ	เป็นเงิน	7,000.00 บาท
7. วัสดุสำนักงาน		
- ปากกาไวท์บอร์ดสำน้ำเงิน จำนวน 2 โหล	เป็นเงิน	400.00 บาท
- ปากกาเคมี 1 หัว จำนวน จำนวน 1 โหล	เป็นเงิน	200.00 บาท
- ปากกาแดง จำนวน 50 ด้าม	เป็นเงิน	400.00 บาท
- ปากกาน้ำเงิน จำนวน 50 ด้าม	เป็นเงิน	400.00 บาท
- กระดาษ A4 ขนาด 80 แกรม ๆ 1 แพ็ค จำนวน 2 ดรัม	เป็นเงิน	200.00 บาท
- กระดาษห่อของขวัญ 50 แผ่นๆ	เป็นเงิน	150.00 บาท
- กรอบเกียรติบัตร 21 ชิ้นๆ ละ 250 บาท	เป็นเงิน	5,250.00 บาท
- โบบและริบบิ้น 2 ม้วน	เป็นเงิน	100.00 บาท
- เทปใส 2 ม้วน	เป็นเงิน	110.00 บาท
- เทปกาวบาง 2 ม้วน	เป็นเงิน	130.00 บาท
- เทปกาวหนา 2 ม้วน	เป็นเงิน	60.00 บาท
- ฟิวเจอร์บอร์ด 10 แผ่น	เป็นเงิน	200.00 บาท
- ซองขาว A4 1000 ซอง	เป็นเงิน	800.00 บาท
- แพลงลบกระดาน 10 อัน	เป็นเงิน	200.00 บาท
	รวมเป็นเงิน	50,000.00 บาท
		(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

*** งบประมาณวงวิทยาศาสตร์ฯ 30,000 บาท
งบรายได้วิทยาเขต 20,000 บาท

หมายเหตุ ขออภัยเจตจำนงทุกรายการ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ให้แก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป
2. ได้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยให้กับชุมชนและสังคม
3. สถาบันฯ เป็นศูนย์กลางของการจัดแสดงผลงาน ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมและชุมชน
4. ได้ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อจะสร้างเครือข่ายความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่อไป
5. ได้ข้อมูลเพื่อจะเป็นแนวทางในการที่จะพัฒนางานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้นในปีต่อไป

10. แนวทางการประเมินผล

สำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมในด้านต่างๆ เช่น รูปแบบของงาน ความน่าสนใจ ความพร้อมของสถานที่ ความรู้ที่ได้รับ การประชาสัมพันธ์ ฯลฯ พร้อมทั้งแบบประเมินโครงการ

ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์
หัวหน้าโครงการ