

โครงการ “ค่ายเพาะต้นกล้าเคมี”

ในงาน ม.อ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1 ชื่อโครงการ ค่ายเพาะต้นกล้าเคมี

2. หลักการและเหตุผล

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์อย่างมาก ความเจริญก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ล้วนแต่เป็นผลมาจากการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้แทบทั้งสิ้น โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชนของชาติเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สำคัญที่จะต้องให้ความรู้ ปลูกฝัง ให้มีความรัก ความสนใจวิทยาศาสตร์ เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป ความรับผิดชอบในการ ให้ความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นความสนใจของประชาชน เป็นบทบาทหนึ่งของมหาวิทยาลัย นอกเหนือจาก การสร้างคนรุ่นใหม่ที่มีความรู้ความสามารถในการที่จะพัฒนาประเทศชาติต่อไป

สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งผลิตบัณฑิต สาย วิทยาศาสตร์ ให้กับสังคม และด้วยความสำนึกในความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดกิจกรรมให้ สอดคล้องกับพันธกิจของคณะ ในงาน “ม.อ.วิชาการ 2560” ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต สุราษฎร์ธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ รวมไปถึงการปลูกจิตสำนึกให้เยาวชนเห็น ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และเปิดโอกาสให้นักเรียน ได้แสดงออกถึงความรู้ความสามารถในเชิง วิทยาศาสตร์ และเพื่อเป็นการสนองนโยบายชาติในการเรื่องการพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน รวมถึงเพื่อสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยในการจัดงานสัปดาห์วิชาการของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ด้วย

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่นักเรียน
2. เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกให้เยาวชน เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมี ความสำคัญและเกี่ยวข้องอยู่กับชีวิตประจำวัน
3. เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนให้ทัดเทียมกับนานาชาติประเทศ
4. เพื่อสนองตอบความต้องการของสังคมในฐานะที่เป็นสถาบันทางการศึกษา ในการที่จะบริการ วิชาการแก่สังคม
5. เพื่อตอบรับนโยบายชาติในการดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

4. วิธีดำเนินงาน

1. ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนการทำงาน
2. เสนอโครงการและขออนุมัติค่าใช้จ่าย
3. ติดต่อหน่วยงานภายนอก ติดต่อโรงเรียน
4. เตรียมงานที่ใช้ในค่าย
5. ประชาสัมพันธ์ ติดต่อหน่วยงานภายนอก ติดต่อโรงเรียน
6. เตรียมสถานที่จัดงาน ความพร้อมด้านต่าง ๆ
7. ดำเนินการ
8. สรุปและจัดทำรายงานผลการจัดงาน

5. คณะทำงาน

หัวหน้าสาขาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม	ประธานที่ปรึกษา
ผศ.ดร. โสภา เขียวชาญวุฒิวงศ์	หัวหน้าโครงการ
ดร.ศรัณยู ไคลคล้าย	คณะทำงาน
ผศ.ดร.ปริญช ชุมแก้ว	คณะทำงาน
ดร.เสาวภา เมืองแก้ว	คณะทำงาน

6. ลักษณะการดำเนินการ

กิจกรรมค่ายความรู้ด้านเคมี มีการบรรยายและทดลองในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งฐานการเรียนรู้ต่างๆ

7. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียน ม.ปลาย ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดใกล้เคียง โรงเรียนละ 2 คน

8. รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย

หมวดค่าใช้สอยและค่าวัสดุ

1. ค่าอาหารกลางวันนักศึกษาช่วยงาน 20 คน ๆ ละ 50 บาท	เป็นเงิน	1,000.00 บาท
2. ค่าอาหารว่างวันนักศึกษาช่วยงาน 20 คน ๆ ละ 15 บาท 2 มื้อ	เป็นเงิน	600.00 บาท
3. ค่าวัสดุและสารเคมีห้องปฏิบัติการ	เป็นเงิน	2,000.00 บาท
4. ค่าถ่ายเอกสาร	เป็นเงิน	500.00 บาท
5. ค่าของสดสำหรับทดลอง	เป็นเงิน	1,000.00 บาท
6. เกียรติบัตร จำนวน 50 ใบ	เป็นเงิน	500.00
7. วัสดุสำนักงาน		
- ปากกาไวท์บอร์ดสำน้ำเงิน จำนวน 1 โหล	เป็นเงิน	200.00 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 1 ดรัม	เป็นเงิน	120.00 บาท
- เทปใส 2 ม้วน	เป็นเงิน	110.00 บาท
- เทปกาวบาง 2 ม้วน	เป็นเงิน	130.00 บาท
- เทปกาวหนา 2 ม้วน	เป็นเงิน	60.00 บาท
- ฟิวเจอร์บอร์ด 5 แผ่น	เป็นเงิน	100.00 บาท

รวมเป็นเงิน 7,320.00 บาท

(เจ็ดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
2. ได้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยให้กับชุมชนและสังคม
3. ได้ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อจะสร้างเครือข่ายความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่อไป
4. ได้ข้อมูลเพื่อจะเป็นแนวทางในการที่จะพัฒนางานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้นในปีต่อไป

10. แนวทางการประเมินผล

สำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมในด้านต่างๆ เช่น รูปแบบของงาน ความน่าสนใจ ความพร้อมของสถานที่ ความรู้ที่ได้รับ การประชาสัมพันธ์ ฯลฯ พร้อมทั้งแบบประเมินโครงการ

ผศ.ดร. โสภา เชี่ยวชาญวุฒิมังค์
หัวหน้าโครงการ
