



โครงการ วิศวกรรมเคมีรักษ์โลก

กลุ่มกิจกรรม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักการและเหตุผล

ปัญหาสิ่งแวดล้อมถึงภาวะโลกร้อน (Global Warming) เป็นปรากฏการณ์ อันเนื่องมาจากโลกไม่สามารถระบายความร้อนที่ได้รับจากดวงอาทิตย์ออกไปได้ ทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้น สภาพภูมิอากาศของโลกเปลี่ยนแปลงไปมาก ต้นไม้และพันธุ์พืชลดลงอย่างรวดเร็ว ความถี่และความรุนแรงของภัยธรรมชาติเพิ่มขึ้น ปริมาณของน้ำฝนเพิ่มขึ้นมากหรือลดลงมากในบางพื้นที่ ระบบนิเวศตามธรรมชาติเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างถาวร บางกรณีไม่อาจกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนโลกอย่างรุนแรง และก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases) ในชั้นบรรยากาศเป็นส่วนสำคัญที่เก็บกักความร้อน ไม่ให้สะท้อนออกนอกผิวโลก ทำให้อุณหภูมิของโลกเพิ่มสูงขึ้น และมนุษย์ก็เป็นตัวการสำคัญในการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นต้นเหตุหลักที่ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน และสาเหตุที่สำคัญอีกอย่างคือเกิดจากการบุกรุกทำลายป่าซึ่งปัจจุบันได้ลุกลามเข้าไปในพื้นที่ป่าต้นน้ำของประเทศด้วย อีกทั้งยังมีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ในปัจจุบัน ได้มีผลกระทบต่อทุกคน จึงมีสนับสนุนการณรงค์ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์รักษาโลก

ทางรายวิชา 230-333 Environmental Control การควบคุมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญกับปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้ร่วมมือในการทำกิจกรรมที่สามารถรณรงค์ให้นักศึกษาและนักเรียน อีกทั้งชาวบ้านในชุมชน มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม และร่วมกันรักษาโลกด้วยสองมือของเรา จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกให้แก่นักเรียน นักศึกษา และภาคประชาชน ได้มีส่วนร่วม และตระหนักในการแก้ไขปัญหาในเรื่องภาวะโลกร้อนและปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อเผยแพร่ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน ตลอดจนผลกระทบที่ได้รับจากภาวะโลกร้อน
3. เพื่อให้ นักศึกษา นักเรียน และประชาชน ได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน และเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
4. เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกสาธารณะแก่นักศึกษาในการทำกิจกรรมให้แก่ชุมชน

ที่ปรึกษาโครงการ

ผศ.ดร.ศกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์ รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย
นายธัชชัช สามะ รหัสนักศึกษา 5010110700
นางสาวชนเนตตี แก้วรอด รหัสนักศึกษา 5010110102
นายสมพงษ์ แซ่ต่าง รหัสนักศึกษา 5010110550

ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเคมี	80	flu
นักเรียน	120	nu
ประชาชน ชาวบ้านในพื้นที่	50	คน

สถานที่ปฏิบัติงาน

โรงเรียนชุมชนบ้านบ่อประดู่ ตำบลวัดจัดจันท์ อ.สทิงพระ จ.สงขลา

รูปแบบโครงการ

วันเสาร์ ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา	กิจกรรม
6.30 น.	นักศึกษาพร้อมเพรียงกัน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ออกเดินทางไปยังโรงเรียนชุมชนบ้านบ่อประดู่
8.00 น.	นักศึกษาร่วมเคารพธงชาติกับนักเรียน และประชาชนในพื้นที่ และลงทะเบียนนักเรียน โรงเรียนชุมชนบ้านบ่อประดู่ - เขียนป้ายชื่อ
8.30 น.	พิธีเปิด
9.00 น.	ละลายพฤติกรรมโดยรวม เริ่มทำกิจกรรมฐานภาคเช้า 3 ฐาน *
12.00	รับประทานอาหารกลางวัน
12.30	เริ่มกิจกรรมฐานภาคบ่าย 2 ฐาน *
15.00	สิ้นสุดการรวมกับน้อง ๆ

15.30	เป็นกิจกรรมจับของรางวัลให้น้อง พิธีปิด
16.00	มอบของที่ระลึกให้กับโรงเรียนชุมชนบ้านบ่อประคู้ ให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมแก่ชาวบ้านในตำบลวัดจันทร์ เดินทางกลับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2553 – 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ระยะเวลา	กิจกรรม
12 พฤศจิกายน 2552	ประชุมคณะกรรมการวางแผนจัดทำโครงการครั้งที่ 1
18 พฤศจิกายน 2552	ประชุมคณะกรรมการวางแผนจัดทำโครงการครั้งที่ 2
30 พฤศจิกายน 2552	ประชุมคณะกรรมการวางแผนจัดทำโครงการครั้งที่ 3
8 ธันวาคม 2552	ประชุมคณะกรรมการวางแผนจัดทำโครงการครั้งที่ 4 และส่งโครงการเพื่ออนุมัติ
11 ธันวาคม 2552	ติดต่อโรงเรียน เพื่อขอใช้สถานที่ทำกิจกรรม
17 ธันวาคม 2552	ขออนุมัติโครงการ
29 ธันวาคม 2552	ประชุมวางชมรมวางแผนกิจกรรมและแบ่งหน้าที่ในการทำงาน
6 มกราคม 2553	ประชุมร่วมกับผู้อำนวยการ โรงเรียน
6 กุมภาพันธ์ 2553	จัดโครงการวิศวกรรมเคมีรักษ์โลก
7-14 กุมภาพันธ์ 2553	ประเมินผลโครงการและส่งแบบประเมินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้ทำกิจกรรมให้แก่นักเรียน นักศึกษา ภาคประชาชน ได้มีส่วนร่วม และตระหนักในการแก้ไขปัญหาในเรื่องภาวะโลกร้อนและปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. ได้เผยแพร่ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน ตลอดจนผลกระทบที่ได้รับจากภาวะโลกร้อน
3. นักศึกษา นักเรียน และประชาชน ได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน ทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ

กำหนดส่งประเมินผลโครงการ

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

งบประมาณ

1. หมวดประชาสัมพันธ์

- ป้ายไวนิล (3X1.5)X130	585	บาท
- กระดาษโปสเตอร์สีหน้าหน้าเดียว 1 โหล โหลละ 96 บาท	96	บาท
- กระดาษโปสเตอร์สีบางเดียว 30 แผ่น แผ่นละ 5 บาท	150	บาท
- กระดาษทิชชู 1 โหล โหลละ 60 บาท	60	บาท
- กาวลาเท็กซ์ขนาด 32 ออนซ์ 1 ขวด ขวดละ 58 บาท	58	บาท
- ปากกาเคมี 5 ค้าม ค้ามละ 12 บาท	60	บาท
- เทปกาวสองหน้า ยี่ห้อ 3M ม้วนใหญ่ 1 ม้วน ม้วนละ 175 บาท	175	บาท
- ปากกาเขียนแผ่นฟิล์ม 2 ค้าม ค้ามละ 50 บาท	100	บาท
- เชือกฟอกข้าวเส้นเล็ก 15 ม้วน ม้วนละ 12 บาท	180	บาท
- ถ่านไฟฉายขนาดใหญ่ 16 ก้อน แพ็คละ 39 บาท	312	บาท
- ปากกาลูกลื่น 12 ค้าม ค้ามละ 5 บาท	60	บาท
- เทปกาวย่น 1.5 นิ้ว 1 ม้วน ม้วนละ 29 บาท	29	บาท
- โปสเตอร์กีฬา 24 ชุด ชุดละ 15 บาท	360	บาท
- ฟิวเจอร์บอร์ดขนาดกลาง 6 แผ่น แผ่นละ 45 บาท	270	บาท
- อุปกรณ์ตกแต่งบอร์ด 15 ชุด ชุดละ 30 บาท	450	บาท
- เชือกฟาง 3 ม้วน ม้วนละ 38 บาท	114	บาท
รวม	3059	บาท

2. หมวดของรางวัล

- ไม้บรรทัด 200 อัน อันละ 3 บาท	600	บาท
- ขางลบ 200แท่ง แท่งละ 3 บาท	600	บาท
- ดินสอคำยี่ห้อตราม้า 25 โหล โหลละ 30 บาท	750	บาท
- ปากกาเมจิก 12 สี 60 กล่อง กล่องละ 18 บาท	1,080	บาท
- สีไม้ 60 กล่อง กล่องละ 20 บาท	1,200	บาท
สมุดเล่มบาง 20 Ina โหลละ 60 บาท	1,200	บาท
- กระปุกออมสิน โหล 5 โหลละ 240 บาท	1,200	บาท
- กล่องดินสอ 5 โหล โหลละ 240 บาท	1,200	บาท
	7,830	บาท

3. หมวดประเมินผล			
- ค่าประเมินผล		500	บาท
	รวม	500	บาท
4. หมวดของที่ระลึก			
- ของที่ระลึก 1 โรงเรียน		150	บาท
	รวม	150	บาท
5. หมวดอื่นๆ			
- ค่าน้ำยาล้างจาน 2 ถัง ถังละ 20 บาท		40	บาท
- ค่าถุงดำ 26x34 จำนวน 2 แพ็ค แพ็คละ 45 บาท		90	บาท
- ไม้กลอง 1 คู่ คู่ละ		115	บาท
	รวม	245	บาท
6. หมวดการเดินทาง			
- ค่าเช่ารถ จำนวน 2 คัน คันละ 5000 บาท		10,000	บาท
	รวม	10,000	บาท
7. หมวดสวัสดิการ			
- ค่าอาหาร 80 คน วันละ 30 YIP? 1 วัน		2,400	บาท
- ค่าน้ำแข็ง 1 วัน กระสอบละ 50 บาท 6 กระสอบ		300	บาท
- ค่าน้ำหวานเฮลตี้บูบอย 12 ขวด ขวดละ 33 บาท		396	บาท
- ค่าขนมปังปิ้ง ปิ้งละ 280 บาท 4 ปิ้ง		1120	บาท
	รวม	4216	บาท
	รวมงบประมาณทั้งหมด	26,000	บาท

หมายเหตุ ขอตัวเฉลี่ยทุกรายการ
เงินสมทบทุนในการจัดงานของนักศึกษา 10,000 บาท
เงินสนับสนุนจากงานบริการวิชาการ 16,000 บาท
มีรายละเอียดดังนี้

หมวดการเดินทาง
- ค่าเช่ารถ จำนวน 2 คัน คันละ 5000 บาท 10,000 บาท

ลงชื่อ..... โชนต์ย์ แก้วรอด.....

(นางสาวชนนต์ แก้วรอด)

นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ..... อธิษฐ์ สามะ.....

(นายอัษฎัฐ สามะ)

นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ

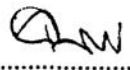
ลงชื่อ..... สมพงษ์ แซ่ต่าง.....

(นางสาวสมพงษ์ แซ่ต่าง)

นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา

เห็นควรให้ทั้งคณะช่วยสนับสนุนโครงการนี้ด้วย เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่นักศึกษา
จะได้นำความรู้ที่ได้เรียนมา นำมาใช้ในการฝึกปฏิบัติจริงในโรงเรียนประถมศึกษา
เป็นครั้งแรกทางคณะเห็นดีเห็นงาม และฝากให้ภาคีนักเรียนฝึกสอนช่วยดูแลด้วย

ลงชื่อ..... .....

(ผศ.ดร.ศกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์)

รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่