



ที่ อว ๖๘๔๐๒ /

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ปณ.๘ ไปรษณีย์ขุนทะเล อ.เมือง
จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แบบตอบรับการจัดโครงการ ค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ ค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ๑ ฉบับ

ตามที่อ้างถึงหนังสือ ศธ ๐๔๓๔๖.๓๗/๔๘๒ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ โรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี ขอความอนุเคราะห์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จัดค่ายค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษระดับชั้นระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ และมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ในวันที่ ๑- ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มีความยินดีในการจัดโครงการค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ให้กับนักเรียนโรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ มีค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๖๓,๕๕๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมในโครงการ ที่ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความรู้ และสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน รวมถึงส่งเสริมให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการศึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพงศ์ เพียรโรจน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๗ ๘๘๘๐

**โครงการค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

1. ชื่อโครงการ โครงการค่ายบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

2. หลักการและเหตุผล

ในโลกปัจจุบันเป็นโลกของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความเจริญในด้านต่าง ๆ ของสังคม ล้วนแต่เป็นผลมาจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์แทบทั้งสิ้นและด้วยการบริหารจัดการศึกษาและพัฒนาผู้เรียน ให้เกิดการเรียนตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ซึ่ง สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และตามแนวนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการ ผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีสมรรถนะเพื่อรองรับยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 วิทยาศาสตร์เป็นสาระการเรียนรู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการฝึกทักษะในด้านต่าง ๆ เมื่อเป็นเช่นนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาและยกระดับความรู้ของประชากรให้ก้าวหน้าเทคโนโลยี เยาวชนของชาติเป็นกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องให้ความรู้ ปลุกฝังให้มีความรัก ความสนใจวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป แต่ในสภาพปัจจุบันนี้เยาวชนไทยยังถูกจัดอันดับไว้ในลำดับที่ไม่ดีนัก ในเรื่องของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเรื่องนี้หน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เช่น สถาบันทางการศึกษา จะต้องปลุกฝังค่านิยมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ทำให้เยาวชนสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ที่เป็นวิทยาการทันสมัยได้ เพราะวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์นำสำหรับการพัฒนาความอยู่ดีมีสุขให้แก่มนุษยชาติ

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์แก่เยาวชน
2. เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของเยาวชน
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการศึกษา

4. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 1-2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

5. สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และเครื่องมือกลาง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด รวมทั้งสิ้น 139 คน ดังนี้

- 7.1 นักเรียน จำนวน 104 คน ครู 6 คน รวมทั้งสิ้น 110 คน (โรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี)
7.2 วิทยากร 6 คน, นักวิทยาศาสตร์ 6 คน, นักศึกษาช่วยงาน 13 คน และอาจารย์และเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ 4 คน รวมเป็น 29 คน
รวมทั้งสิ้น 139 คน

8. งบประมาณ

ก. หมวดค่าตอบแทน	27,600.00 บาท
1. ค่าตอบแทนวิทยากร	
- จำนวน 7 คน ๆ ละ 6 ชั่วโมง ๆ ละ 400 บาท	16,800.00 บาท
2. ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	
- จำนวน 6 คน ๆ ละ 6 ชั่วโมง ๆ ละ 300 บาท	10,800.00 บาท
ข. หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	35,950.00 บาท
1. ค่าใช้สอย	
1.1 ค่าธรรมเนียมการใช้สถานที่และห้องปฏิบัติการ	3,200.00 บาท
1.2 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	1,150.00 บาท
1.3 ค่าวัสดุสำนักงาน	1,400.00 บาท
1.4 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	29,600.00 บาท
1.5 ค่าวัสดุสำหรับการประชาสัมพันธ์	600.00 บาท

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

รวมทั้งสิ้น 63,550.00 บาท

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2. ผู้เข้าอบรมได้รับการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ได้

10. การประเมินผล

- 10.1 ประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
- 10.2 ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

กำหนดการโครงการค่ายบูรณาการคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์
 สำหรับโปรแกรมเรียนพิเศษ (โรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี) วันที่ 1-2 ตุลาคม 2565
 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

วันที่ 1 ตค 65	8.30-9.00	9.00-12.00	12.00-13.00	13.00-16.00
	ลงทะเบียน/พิธีเปิด	Electroplating with Copper and Magnet spin วิทยากร : ผศ.ดร.วารีช วีระพันธ์ ห้องปฏิบัติการเคมี 1		pH indicator and Titration วิทยากร : ผศ.ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์ ห้องปฏิบัติการเคมี 1
	กลุ่ม 1 ม.ต้น			
	กลุ่ม 2 ม.ปลาย	pH indicator and Titration วิทยากร : ผศ.ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์ ห้องปฏิบัติการเคมี 2		Electroplating with Copper and Magnet spin วิทยากร : ผศ.ดร.วารีช วีระพันธ์ ห้องปฏิบัติการเคมี 2
วันที่ 2 ตค 65	ลงทะเบียน			Fun Math/Fun with Yeast and Pizza วิทยากร : ดร.ตุลย์ ศิริกิจพุทธิศักดิ์/ อ.ครีษา ศิริพุทธิศักดิ์/ อ.วาสนา บุญแสง ห้องปฏิบัติการแลปอาหาร
	กลุ่ม 1 ม.ต้น	Coffee, tea, and herbal Extraction วิทยากร : รศ.ดร.ปริญช ชุมแก้ว ห้องปฏิบัติการเคมี 1		
	กลุ่ม 2 ม.ปลาย	Fun Math/Fun with Yeast and Pizza วิทยากร : ดร.ตุลย์ ศิริกิจพุทธิศักดิ์/ อ.ครีษา ศิริพุทธิศักดิ์/ อ.วาสนา บุญแสง ห้องปฏิบัติการแลปอาหาร		Coffee, tea, and herbal Extraction วิทยากร : รศ.ดร.ปริญช ชุมแก้ว ห้องปฏิบัติการเคมี 2

*หลังเสร็จสิ้นกิจกรรมวันที่ 2 ต.ค. 65 พิธีปิด รับมอบเกียรติบัตร