



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โทร. 8609

ที่ มอ 402.1/66-1884

วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการและประมาณค่าใช้จ่ายโครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Sc-IT Smart Lab)

เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กำหนดจัดโครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Sc-IT Smart Lab) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนเทศบาล 5 เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่มีการบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยี โดยมี นางสาวนา บุญแสง เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ โดยกำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566 นั้น

ในการนี้ จึงขออนุมัติจัดโครงการและประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(Sc-IT Smart Lab) จำนวน 72,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติด้วย จักขอบคุณยิ่ง

นางวานา บุญแสง
หัวหน้าโครงการ

โครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(Sc-IT Smart Lab)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. ชื่อโครงการ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์(Science camp)

2. หลักการและเหตุผล

ในโลกปัจจุบันเป็นโลกของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความเจริญในด้านต่าง ๆ ของสังคม ล้วนแต่เป็นผลมาจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์แทบทั้งสิ้นและด้วยการบริหารจัดการศึกษาและพัฒนาผู้เรียน ให้เกิดการเรียนตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพตาม เจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 ซึ่ง สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และตามแนวนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการ ผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีให้มีสมรรถนะเพื่อรองรับยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 วิทยาศาสตร์เป็นสาระการเรียนรู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการฝึกทักษะในด้านต่าง ๆ เมื่อเป็นเช่นนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาและยกระดับความรู้ของประชากรให้ก้าวทันเทคโนโลยีเยาวชนของชาติเป็นกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องให้ความรู้ ปลุกฝังให้มีความรัก ความสนใจวิทยาศาสตร์เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป แต่ในสภาพปัจจุบันนี้เยาวชนไทยยังถูกจัดอันดับไว้ในลำดับที่ไม่ดีนัก ในเรื่องของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเรื่องนี้หน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เช่น สถาบันทางการศึกษา จะต้องปลุกฝังค่านิยมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ทำให้เยาวชนสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ที่เป็นวิทยาการทันสมัยได้ เพราะวิทยาศาสตร์ เป็นศาสตร์นำสำหรับการพัฒนาความอยู่ดีมีสุขให้แก่มนุษยชาติ

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน
2. เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการศึกษา

4. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 16 -17 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

5. สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และเครื่องมือกลาง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด รวมทั้งสิ้น คน ดังนี้

7.1 นักเรียน จำนวน 100 คน ครู 5 คน รวมทั้งสิ้น 105 คน

7.2 วิทยากร 9 คน, นักวิทยาศาสตร์ 5 คน, นักศึกษาช่วยงาน 30 คน และอาจารย์และเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ 4 คน รวมเป็น 48 คน

8. งบประมาณ

8.1 ประมาณการรายรับ

รายรับจากค่าลงทะเบียนโครงการ 72,000.00 บาท

8.2 ประมาณการค่าใช้จ่าย

ก. หมวดค่าตอบแทน 23,240.00 บาท

1. ค่าตอบแทนวิทยากร

- จำนวน 5 คน ๆ ละ 4 ชั่วโมง ๆ ละ 400 บาท 8,000.00 บาท
- จำนวน 2 คน ๆ ละ 2 ชั่วโมง ๆ ละ 400 บาท 1,600.00 บาท
- จำนวน 2 คน ๆ ละ 1 ชั่วโมง ๆ ละ 400 บาท 800.00 บาท

2. ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร

- จำนวน 5 คน ๆ ละ 4 ชั่วโมง ๆ ละ 300 บาท 6,000.00 บาท

3. ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน

- จำนวน 20 คน คน ๆ ละ 150 บาท 3,000.00 บาท
- จำนวน 10 คน คน ๆ ละ 300 บาท 3,000.00 บาท

4. ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา

- จำนวน 2 คน วันละ 420 บาท 840.00 บาท

ข. หมวดค่าดำเนินการ 36,520.000 บาท

1. ค่าใช้สอย

1.1 ค่าอาหาร

- อาหารกลางวัน 52 ชุด ชุดละ 60 บาท 3,120.00 บาท

(วันที่ 15 มิ.ย.66 จำนวน 31 ชุด และ วันที่ 16 มิ.ย.66 จำนวน 21 ชุด)

- อาหารว่าง จำนวน 100 ชุด ชุดละ 25 บาท 2,500.00 บาท

(วันที่ 15 มิ.ย.66 จำนวน 25 ชุด 2 มื้อและวันที่ 16 มิ.ย.66 จำนวน 25 ชุด 2 มื้อ)

1.2 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม 3,600.00 บาท

1.3 ค่าไว้นิล 600.00 บาท

1.4 ค่าวัสดุสำนักงาน 2,500.00 บาท

1.5 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ 21,600.00 บาท

1.6 ค่าจ้างในการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน 1,000.00 บาท

1.7 ค่าของรางวัล 1,000.00 บาท

1.8 ค่าบริการงานพิมพ์เกียรติบัตร 600.00 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในหมวด ก.และ ข. เป็นเงิน 59,760.00 บาท

สำรองจ่าย 2,849.00 บาท

ค. ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ 9,391.00 บาท

รวมเป็นเงิน 72,000.00 บาท

หมายเหตุ ขอลดเงินใช้จ่ายทุกรายการในหมวด ก และ ข ยกเว้นหมวด ค

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
2. ผู้เข้าอบรมได้รับการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ได้

10. การประเมินผล

- 10.1 ประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
- 10.2 ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

.....

(นางวาสนา บุญแสง)
หัวหน้าโครงการ

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัย พันธกิจเพื่อสังคม และบัณฑิตศึกษา
ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

.....

(.....)

ผู้อนุมัติโครงการ

กำหนดการโครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(Sc-IT Smart Lab)

ในระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

วันที่	8.30-9.00	9.00-11.00	11.00-12.00	12.00-14.00	14.15-16.15
16 มิย 66	ลงทะเบียน/ พิธีเปิด ห้อง LC HALL	Gr 1 Coding: พัฒนาโมบายแอปแบบง่าย ๆ โดย ดร.ปิยนภา โชติกวณิชย์ นักศึกษาช่วยงาน 5 คน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ LC 202 Gr 2 Coding: พัฒนาโมบายแอปแบบง่าย ๆ โดย ดร.กฤษฎา พวงสุวรรณ นักศึกษาช่วยงาน 5 คน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ LC 204		Gr 1 เคมี: ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดย ดร.พิชญา ศรีเทพ/ ดร.อัษฎพร ตั้งประเสริฐ นักวิทย์ฯ นางอุบล ยอดราช นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง: ห้องปฏิบัติการเคมี 1 Gr 2 ฟิสิกส์: การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง โดย รศ.ดร.นริศรา มหาธนินวงศ์ นักวิทย์ฯ นายณัฐวัฒน์ จำปา นางสาวสุมาลี สีมม นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง : ปฏิบัติการฟิสิกส์	Gr 1 ฟิสิกส์: การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง โดย รศ.ดร.นริศรา มหาธนินวงศ์ นักวิทย์ฯ นายณัฐวัฒน์ จำปา นางสาวสุมาลี สีมม นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง : ปฏิบัติการฟิสิกส์ Gr 2 เคมี: ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดย ดร.พิชญา ศรีเทพ/ ดร.อัษฎพร ตั้งประเสริฐ นักวิทย์ฯ นางอุบล ยอดราช นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง: ห้องปฏิบัติการเคมี 1

กำหนดการโครงการค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(Sc-IT Smart Lab)

ในระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

17 มิย 66	ลงทะเบียน ศูนย์วิทยฯ	Gr 1 ชีวฯ: เทคนิคการใช้กล้องจุลทรรศน์ โดย ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ นักวิทยฯ นายสากล โพธิ์เพชร นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 3 Gr 2 จุลชีวฯ : เพาะเชื้อจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์ โดย ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวัง นักวิทยฯ นางวรรณลี พัฒนกลาง นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1		Gr 1 จุลชีวฯ: เพาะเชื้อจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์ โดย ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวัง นักวิทยฯ นางวรรณลี พัฒนกลาง นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1 Gr 2 ชีวฯ: การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาโครโมโซมและการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส โดย ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ นักวิทยฯ นายสากล โพธิ์เพชร นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 3	G1/ G2 SCiT Academy (Rubber-Envi lab)
-----------	-------------------------	---	--	--	---