

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 ความสนใจวิทยาศาสตร์ เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป 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. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
2. ผู้เข้าอบรมได้รับการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ได้

9. การประเมินผล

9.1 ประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม

9.2 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 ห้องอ่าวไทย	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.ปัทมา ศรีเทพ/ ดร.อัษฎพร ตั้งประเสริฐ นักวิทย์ฯ นางอุบล ยอดราช นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง: ห้องปฏิบัติการเคมี 1 Gr 2 ฟิสิกส์: การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง โดย รศ.ดร.นริศรา มหาคินวงศ์ นักวิทย์ฯ นายณัฐวัฒน์ จำปา นางสาวสุมาลี สีมม นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง : ปฏิบัติการฟิสิกส์	Gr 1 ฟิสิกส์: การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง โดย รศ.ดร.นริศรา มหาคินวงศ์ นักวิทย์ฯ นายณัฐวัฒน์ จำปา นางสาวสุมาลี สีมม นักศึกษาช่วยงาน 2 คน ห้อง : ปฏิบัติการฟิสิกส์ Gr 2 เคมี: ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดย ดร.ปัทมา 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 ชีว: เทคนิคการใช้กล้องจุลทรรศน์ โดย ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ นักวิทยฯ นายสากล โพธิ์เพชร นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 3 Gr 2 จุลชีว : เพาะเชื้อจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์ โดย ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวัง นักวิทยฯ นางวรรณลี พัฒนกลาง นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1		Gr 1 จุลชีว: เพาะเชื้อจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์ โดย ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวัง นักวิทยฯ นางวรรณลี พัฒนกลาง นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1 Gr 2 ชีว: การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาโครโมโซมและการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส โดย ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ นักวิทยฯ นายสากล โพธิ์เพชร นักศึกษาช่วยงาน 3 คน ห้อง : ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 3	G1/ G2 SCiT Academy (Rubber-Envi lab)
-----------	-------------------------	---	--	--	---

