

โครงการค่ายทักษะทางวิชาการ SCiT Smart Lab

(โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย สุราษฎร์ธานี ห้องส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)

ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. ชื่อโครงการ ค่ายทักษะทางวิชาการ SCiT Smart Lab

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 เมื่อเป็นเช่นนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาและยกระดับความรู้ของประชากรให้ก้าวหน้าทันเทคโนโลยี เยาวชนของชาติเป็นกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องให้ความรู้ปลูกฝังให้มีความรัก ความสนใจวิทยาศาสตร์ เพราะเขาเหล่านี้จะเป็นกำลังของชาติต่อไป แต่ในสภาพปัจจุบันนี้เยาวชนไทยยังถูกจัดอันดับไว้ในลำดับที่ไม่ดีนัก ในเรื่องของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเรื่องนี้หน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างความรู้พื้นฐาน ทางวิทยาศาสตร์ เช่น สถาบันทางการศึกษา จะต้องปลูกฝังค่านิยมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ทำให้เยาวชนสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ที่เป็นวิทยาการทันสมัยได้ เพราะวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์นำสำหรับการพัฒนาความอยู่ดีมีสุขให้แก่มนุษยชาติ

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาทักษะ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชน
2. เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการศึกษา

4. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 16 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

5. สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด ดังนี้

7.1 นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย สุราษฎร์ธานี ห้องส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์จำนวน 65 คน ครู 3 คน รวมทั้งสิ้น 68 คน

7.2 วิทยากร 3 คน, ผู้ช่วยวิทยากร 4 คน, นักศึกษาช่วยงาน 12 คน และอาจารย์และเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ 4 คน รวมเป็น 23 คน

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาทักษะ ความรู้ และเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
2. ผู้เข้าอบรมได้รับการยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ทัดเทียมนานาชาติ
3. ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้ได้

10. การประเมินผล

10.1 ประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม

10.2 ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

กำหนดการโครงการค่ายทักษะทางวิชาการ SCiT Smart Lab

(โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย สุราษฎร์ธานี ห้องส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

9.00-9.30	9.30-11.30	11.30-12.30	12.30 -14.30	14.30-16.30
ลงทะเบียน/ พิธีเปิด SB 107	การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษา โครโมโซมและการแบ่งเซลล์แบบ ไมโทซิส วิทยากร : ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ นักวิทย : 2 คน ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 3 นักศึกษาช่วยงาน 2 คน	รับประทานอาหาร	การหาวิตามินซีในน้ำผลไม้ โดยการไทเทรต วิทยากร : ผศ.ดร.ศรัณยู ไคลคล้าย นักวิทย : 2 คน ห้องปฏิบัติการเคมี 2 นักศึกษาช่วยงาน 2 คน	สร้าง Mobile App ง่ายๆ โดยไม่ต้องเขียนโค้ด วิทยากร : ดร.ปิยนฏ โชติกวณิชย์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3 นักศึกษาช่วยงาน 6 คน

*หลังเสร็จสิ้นกิจกรรม 16.30 พิธีปิด รับมอบเกียรติบัตร

