

**โครงการโครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียุทธศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

1. โครงการ เติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิทยาศาสตร์

2. หลักการและเหตุผล

ความก้าวหน้าของสังคมโลกในยุคโลกาภิวัตน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน ล้วนเป็นผลมาจากการค้นพบและการประยุกต์ใช้กฎของธรรมชาติ (Laws of nature) อันเป็นลักษณะเฉพาะและธรรมชาติของเคมี ดังนั้นวิชาเคมีในระดับชั้นมัธยมศึกษาปลายเป็นวิชาที่มีความสำคัญไม่แพ้วิชาอื่น ๆ การเติมเต็มความรู้ทางเคมีให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้น ม. 4 และ ม. 5 ของโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี นับว่ามีความสำคัญ เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมด้านการบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน ดังนั้นทางหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งมีบุคลากรที่มีความรู้ทางเคมี พร้อมทั้งจะถ่ายทอดความรู้ดังกล่าวแก่นักเรียน จึงได้กำหนดจัดโครงการถ่ายทอดความรู้ทางเคมีพื้นฐานให้กับนักเรียนในโรงเรียนเครือข่ายเพื่อให้นักเรียนนำความรู้ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักเรียนเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง
2. เพื่อพัฒนาผลการเรียน ของนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5 ให้สูงขึ้น
3. เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร วท.บ. เคมีเพื่ออุตสาหกรรม ให้กับนักเรียนในโรงเรียนเครือข่าย

4. ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมระหว่างเดือน ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในโรงเรียนที่ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. ลักษณะกิจกรรม

รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom

7. กำหนดการ

วัน-เวลา	เนื้อหา	กลุ่มเป้าหมาย
เดือนมกราคม 2566 เวลา 18.00-19.30 น.	ปริมาณสารสัมพันธ์	นักเรียนมัธยมศึกษาปลาย
เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เวลา 18.00-19.30 น.	กรด-เบส	นักเรียนมัธยมศึกษาปลาย
เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เวลา 18.00-19.30 น.	ไฟฟ้าเคมี	นักเรียนมัธยมศึกษาปลาย

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์ หัวหน้าโครงการและผู้สอน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัษฎาพร ตั้งประเสริฐ ผู้สอน

9. งบประมาณ

-ไม่มี-

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนนำความรู้ทางเคมีไปปรับใช้ในการเรียน
2. ประชาสัมพันธ์ หลักสูตร วท.บ. เคมีเพื่ออุตสาหกรรมให้เป็นที่รู้จักแก่โรงเรียนในเครือข่าย

11. การประเมินผล

1. ประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
2. ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์)
หัวหน้าโครงการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม
ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ


(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ผู้อนุมัติโครงการ