



SCiT
Faculty of Science and Industrial Technology
Prince of Songkla University

**รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร
สำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและ
โรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วม
มือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

ระหว่างวันที่ 17 มกราคม- 2 เมษายน 2567



**รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรสำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มี
ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการ การฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี รูปแบบออนไลน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 17 มกราคม- 2 เมษายน 2567 โดยมีการจัดฝึกอบรม และกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ดังนี้

1. โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”
3. พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย
4. การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva
5. การใช้งาน Ms. Excel เบื้องต้น
6. โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “ปริมาณสารสัมพันธ์”
7. โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “กรดเบส”
8. โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “ไฟฟ้าเคมี”
9. โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์
10. โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน
11. โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์
12. โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางแสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้เข้าร่วม และผลการประเมินความพึงพอใจ

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนผู้สมัคร	จำนวนผู้เข้าร่วม	ร้อยละของผู้เข้าร่วม	ผลการประเมินความพึงพอใจ
1	โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	258	120	46.51	4.55
2	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”	60	27	45	4.39
3	พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย	57	14	24.56	4.53
4	การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva	121	49	40.50	4.37
5	การใช้งาน Ms. Excel เบื้องต้น	70	20	28.57	4.10
6	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “ปริมาณสารสัมพันธ์”	135	51	37.78	4.68
7	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “กรดเบส”	111	61	54.95	4.43
8	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ติว “ไฟฟ้าเคมี”	214	60	28.04	4.61
9	โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์	53	8	15.09	4.82
10	โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 1	29	8	27.59	4.59
11	โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 2	12	4	33.33	4.51
12	โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 3	12	0	0	0
13	โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์	94	18	19.15	4.60
14	โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	85	2	2.35	4.64

ข้อเสนอแนะ

โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.55

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- อยากให้สอนลึกกว่านี้อีกนิดนึงค่ะเป็นแบบซีชั้น
- เกี่ยวกับสายการทำงานจากการเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สอนเคมี
- การดูแลสุขภาพค่ะ
- หัวข้อวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- อยากให้สอนและแนะนำเกี่ยวกับพยาบาล
- สอนอะไรแบบนี้เพิ่ม
- หัวข้อสื่อที่มีผลต่อสภาพจิตใจเด็ก
- เรื่องของฟัน
- หัวข้อเกี่ยวกับการติวสอบเข้ามหาลัย
- หัวข้อเกี่ยวกับเคมี
- ในหัวข้อการปั๊มหัวใจที่ถูกต้อง
- ได้หมดเลย
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- หนูคิดว่าตอนนี้ก็ดีแล้วค่ะ แต่อยากให้มิกิจกรรมเล็ก ๆ น้อย ๆ เช่นมีเกมการตอบคำถามแบบสนุก ๆ นำตื่นเต้นไม่ต้องมีขอรางวัลก็ได้ค่ะแต่มีความรู้ความสนุกและก็ความทรงจำดี ๆ ค่ะ ขอขอบคุณค่ะ
- เรื่องหัตถการเบื้องต้น
- อยากให้มีโครงการนี้บ่อย ๆ เพื่อนำไปต่อยอดในระดับมหาลัยได้ค่ะ
- มีโครงการแบบนี้เพิ่มครับ
- สอนหัวข้อไฟฟ้ากระแส
- การลดโลกร้อนค่ะ
- การลดโลกร้อนค่ะ
- โครงการเกี่ยวกับแนะนำสาขาอย่างละเอียด เนื้อหาการเรียนในแต่ละปี
- ความรู้เบื้องต้นของการเตรียมตัวเรียนเทคนิคการแพทย์
- ชานา
- พยาบาล

- สอนเกี่ยวกับระบบภายในร่างกาย
- โครงงานคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
- เรื่องเกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ทำหัตถการเบื้องต้นที่ควรรู้จัก
- เสนอให้มีการจัดคอร์สอบรมการปฏิบัติฝึกรจริง
- เรื่องเกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ทำหัตถการเบื้องต้นที่ควรรู้จัก
- เกี่ยวกับชีววิทยา

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ชอบมากค่ะ อาจารย์พูดเข้าใจง่ายและได้รับความรู้เพิ่มมากขึ้นค่ะ
- ชอบคุณมากกกก
- ควรที่จะสอนให้ครบค่ะไม่ต้องอิงเวลาก็ได้ค่ะ
- แนะนำเรื่องเวลา เนื่องจากเป็นเวลาหลังเลิกเรียนกระชั้นชิดมากเกินไป
- อยากให้มีของรางวัลมาแจกกมากกว่านี้ค่ะ หนูตอบไม่ทัน
- อยากให้ทำกิจกรรมอบรมนี้ต่อ ๆ ไป
- ดีมาก ๆ
- อยากให้จัดออนไลน์
- อยากให้มีการทดสอบจริงหรือลงมือทำจริงเพื่อเป็นการปฏิบัติ
- ดีมาก ๆ แล้วค่ะ
- ไม่มีอะไรจะแนะนำเพิ่มเติมแล้วค่ะ ดิออยู่แล้วค่ะ
- อยากให้การสอนน่าสนใจขึ้น
- สอนเข้าใจง่ายมากค่ะ
- ดีมากกก
- อยากให้ทำกิจกรรมเยอะขึ้น
- อยากให้มีอีก
- ดีมาก ๆ เลยค่ะ ชอบคุณที่จัดโครงการนี้ขึ้นมาจะคะ
- ชอบคุณทางคณะที่ให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วม
- ดีมาก ๆ เลยค่ะ ชอบคุณที่จัดโครงการนี้ขึ้นมาจะคะ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.39

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม
พื้นฐานวิศวะ

- ช่องทางการเข้าในคณะวิศวกรรมต่าง ๆ
- การปฏิบัติงานเบื้องต้น และ ข้อควรระวังในการทำงานของเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- การทำพอร์ต
- ชวนน้องทำportfolio
- การเรียนให้ดูการเรียนการสอนแบบจริง ๆ ในแต่ละสาขา
- อยากให้มีการแนะแนวในเรื่องการสอบเข้ามหาวิทยาลัย

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ไม่มี

พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.53

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- การสร้างเกมจากแอป
- อยากให้มีอยากให้เห็นเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องเจอถ้าเรียนคณะนี้

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ดีมาก ๆ เลยค่ะ
- อาจารย์สอนเข้าใจค่ะ

การนำเสนออย่างมือโปรด้วย Canva

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.37

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- เนื้อหาวิชาเรื่องอื่น ๆ
- อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้
- ไฟฟ้าเคมี
- ในหัวข้อเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้กับนักเรียน
- การจัดการขยะในทะเล
- การจัดการขยะในทะเล
- สื่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยี
- เทคนิคในการเรียนรู้เรื่องที่จะเรียน การใช้โปรแกรมอย่างง่ายขึ้น การเสนองานในโปรแกรมต่าง ๆ
- เคมีในชีวิตประจำวัน
- วิธีการนำเสนอที่น่าฟัง
- การทำวิดีโอ
- ดีมากคะ
- การทำแอนิเมชัน
- เกี่ยวกับ AI

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- อาจจะให้เด็กเปิดแล้วทำตาม
- การให้นักเรียนใช้แบบเวอร์ชันโปร
- วิทยากรให้ความรู้ดีมาก
- มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีบ่อย ๆ ค่ะ

การใช้งาน MS Excel เบื้องต้น
ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.10

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม
ทำพอร์ต

- โครงการงาน นวัตกรรมใหม่ๆ

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- อ.สอนเข้าใจดี

โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ ติว "ปริมาณสารสัมพันธ์"
ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.68

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- เนื้อหาแบบตีพิมพ์หกคะ
- สารกำหนดปริมาณ
- วิทย์
- สรุปกฎฟิสิกส์ต่างๆ
- สารละลาย
- กัมมันตภาพรังสี
- มีโครงการ
- พันธะเคมี
- ต้องการให้สอนช้าลงหรือเพิ่มเวลาให้มากขึ้น
- ร่างกาย
- สอนเรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี ค่ะ
- อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- สมดุลเคมี
- เทคนิคการใช้อุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- เคมีในเรื่องอื่นๆ

- อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- เคมีในชีวิตประจำวัน
- เรื่องดาราศาสตร์
- การทดลอง
- การหาค่าk
- สารละลาย
- สารละลาย
- เกี่ยวกับฟิลิกส์
- เรื่อง สารพันธุกรรม
- สอนเรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี ค่ะ
- ภาษาอังกฤษสื่อสาร
- ไฟฟ้าเคมี

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- เวลาอยู่ในช่วงที่ดีและการสอนดีมาก ๆ ค่ะ
- สอนดีมากค่ะ
- สอนดี
- อาจารย์สอนไวไปนิดนึงค่ะ เนื่องจากเวลาน้อย แต่ถือว่าโอเค เพราะเนื้อหาที่เรียนวันนี้ก็เข้าใจดี
- อาจารย์น่ารัก และใจดีมากค่ะ ประทับใจมาก ๆ
- เป็นกิจกรรมส่งเสริมความรู้ เพื่อเตรียมพร้อมสู่ การสอบในรูปแบบต่าง ๆ
- สอนดีมากเลยค่ะ
- ดี
- เป็นโครงการที่ดีมาก ๆ เลยค่ะ อยากให้จัดต่อไปเรื่อย ๆ ค่ะ
- สอนเข้าใจมากครับ
- อยากให้ติวเพิ่มอีกหลายชั่วโมง
- สอนเข้าใจง่ายมากค่ะ
- ขยายเวลาให้มากกว่าเดิม
- ขยายเวลามากขึ้น
- เป็นโครงการที่ดีมาก ๆ เลยค่ะ อยากให้จัดต่อไปเรื่อย ๆ ค่ะ
- ควรมีการประชาสัมพันธ์มากกว่านี้
- ควรเปิดสอนในฤดูเกิลมีท

โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ ติว “กรดเบส”

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.43

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- ไม่มีแต่อยากให้มีเพิ่มเวลา
- โมล
- อยากให้สอนเรื่อง เคมีอินทรีย์ ค่ะ
- เคมีไฟฟ้า
- การเรียนการสอนใน ม. จริง ๆ เป็นอย่างไร
- อยากให้สอนฟิสิกส์ค่ะ
- เคมีอินทรีย์
- อินทรีย์
- สอนเกี่เนื้อหาม6
- สอนเคมีอินทรีย์
- ไฟฟ้าเคมี
- ชีวะวิทยา
- สอนเรื่องกรดเบสต่อให้จบเนื้อหาของบทนี้
- เคมีอินทรีย์
- ดี
- เกี่ยวกับฟิสิกส์
- อยากให้มีการทดลอง เรียนจริง ๆ โดยผ่านแอป
- ได้หมดเลยครับเรียนกับอาจารย์สนุกมากก
- ที่มีอยู่ก็ดีหมดแล้วค่ะ
- เรื่องสารละลายค่ะ
- การไทเทรต

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ดีมากค่ะ
- ขอขอบคุณนะค่ะที่ทำโครงการนี้ขึ้นมา ดีมาก ๆ มีประโยชน์มาก ๆ เลยค่ะ ขอขอบคุณนะค่ะ
- อยากให้จัดเพิ่มอีกเยอะ ๆ ค่ะ ได้ความรู้มาก ๆ เลย

- อยากให้มีการขยายเวลาในการสอนค่ะ
- สอนเนื้อให้ลึกกว่านี้
- อยากให้มีเวลาสอนมากกว่านี้
- การเพิ่มระยะเวลาการเรียนการสอน
- อยากให้เปิดสอนให้วันเสาร์หรืออาทิตย์
- แบ่งเวลาให้ดีกว่านี้นิดนึงค่ะ
- อยากให้ครูลดความเร็วในการสอนนิดนึง
- แอบงงกับระบบการเอาเกียดิบัตร
- ไม่มีที่ติ
- อยากให้ปรับวันเวลานิดหน่อยค่ะ อสขอยากให้ตรงกับวันเสาร์-อาทิตย์มากกว่าค่ะ เพราะวันปกติ กลับถึงบ้านเย็นมาก ๆ แล้วยค่ะ เกือบเข้ามาเรียนไม่ทัน
- ดีมาก ๆ ค่ะ อ.สอนดี

โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่วิชาความสำเร็จ ดิว “ไฟฟ้าเคมี”

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.61

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- ไฟฟ้าเคมี เคมีอินทรีย์
- เคมีอินทรีย์
- เนื้อหาเคมี ะดัยม.ปลาย ทุกหัวข้อค่ะ
- โครงการเกี่ยวกับข้อมูลการเข้าศึกษาหรือหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ
- ปริมาณสารสัมพันธ์
- อยากได้เทคนิคการสอนในเรื่องสมดุลเคมี
- เคมีอินทรีย์ค่ะ
- การดุลสมการ
- มีโครงการติวออนไลน์แบบนี้ต่อไปเรื่อย ๆ
- พอลิเมอร์
- เคมีอินทรีย์ค่ะ
- เคอินทรีย์ค่ะ
- สารละลายบัฟเฟอร์
- ฟิสิกส์ม.5

- มีเยอะ ๗ นะคะ
- ไม่มีค้ำ ขอบคุณอาจารย์ทุกคน
- ปีโตรเลียม
- ไฟฟ้าเคมี
- ไฟฟ้าเคมี
- อยากให้สอนในหัวข้อ เคมีอินทรีย์ ค่ะ
- อยากให้เปิดสอนในหัวข้อที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น
- เซลล์เคมีไฟฟ้า
- ไม่มีครับ จะติดตามการสอนครั้งต่อ ๆ ไป นะครับ ขอบคุณมาก ๆ ครับ
- ปริมาณสารสัมพันธ์
- ด้าน การโปรโมทมหาลัยว่ามีจุดเด่นจุดสนใจยังไง

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ดีมาก
- เอกสารประกอบการเรียน เพื่อจะได้ใช้ประกอบระหว่างการเรียนค่ะ
- อยากเพิ่มระยะเวลาในการอบรม
- ไม่มีค่ะ อาจารย์สอนดีมากและให้ความรู้ที่เข้าใจ
- อาจารย์ใช้คำพูดเข้าใจง่ายมากค่ะ
- เข้าใจง่ายมากเลยค่ะ
- ขอบคุณอาจารย์ พี่ ๆ ทุกคนที่มาสอนในวันนี้ค่ะ อาจารย์อาจจะพูดเร็วไปบ้างแต่ก็เข้าใจค่ะ
- อยากให้มีการขยายเวลาเพิ่มค่ะ
- อยากให้มีการขยายเวลา
- สอนเข้าใจมากครับ
- อยากให้จัดที่มหาวิทยาลัย
- ขอบคุณ อ. ค่ะ
- ดีค่ะ
- ชอบค่ะ
- ดีมาก ๆ เลยค่ะ เข้าใจเนื้อหามากขึ้นเยอะเลยคะ ขอบคุณที่ทำโครงการนี้ขึ้นมาคะ
- อาจารย์ใจดีมาก ๆ ๆ สนุกที่สุดเลยคะ
- ไม่มีที่ติเลยคะ

- อยากให้มีกิจกรรมจัดแบบนี้เรื่อย ๆ ค่ะ เพราะเด็กมีความต้องการทางเรื่องเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์มาก ๆ ค่ะ
- อยากให้สามารถดูคลิปที่วิทยากรมาสอนย้อนหลังได้ครับ
- อาจารย์สอนดีใจดีใจเย็นมากค่ะ อยากให้อาจารย์สอนดีแบบนี้ตลอดไปเลยค่ะ

โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์
ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.82

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- อยากให้สอนในเรื่องภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- ต้องศึกษาหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- อยากให้จัดขึ้นอีกนาน ๆ
- อยากเรียนเพิ่มอีกค่ะ
- ต้องการเรียนในหัวข้ออื่น ๆ อีก
-

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- อยากให้อบรมออนไลน์วันที่เป็นวันหยุดครับ วันเสาร์ไม่ก็วันอาทิตย์ครับ
- อยากให้สอนตอนเย็น ๆ

โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 1
ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.59

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- อยากให้สอนในเรื่องภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- ต้องศึกษาหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- อยากให้จัดขึ้นอีกนาน ๆ
- อยากเรียนเพิ่มอีกค่ะ
- ต้องการเรียนในหัวข้ออื่น ๆ อีก

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- อยากให้อบรมออนไลน์วันที่เป็นวันหยุดครับ วันเสาร์ไม่ก็วันอาทิตย์ครับ
- อยากให้สอนตอนเย็น ๆ

โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 2

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.51

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม
ทักษะด้านเทคโนโลยี

- อยากให้มีจัดโครงการแบบนี้บ่อย ๆ

โครงการ PM 2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์

ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.60

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- มลพิษทางอากาศ
- มีอีกนะครับ
- อยากให้สอนเรื่องการจัดการอุตสาหกรรมเพิ่มเติม

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- ขยายเวลามากกว่านี้
- อาจารย์เมย์สอนดีมาก
- อยากให้มีการส่งสไลด์เพื่อการนำไปศึกษาต่อ

โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลการประเมินความพึงพอใจ 4.64

ท่านต้องการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีโครงการ หรือสอนในหัวข้อใด เพิ่มเติม

- ขอแบบลึกกว่านี้แต่เข้าใจง่ายค่ะ

คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะ

- อยากให้มีอีกค่ะ

ประมวลภาพกิจกรรม

Admin SCIT

หน้าแรก

ค้นหา

หน้าแรก

พันธกิจเพื่อสังคม

น.อ. วิชาการ

ผลงานการบริหาร

ข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางกิจกรรมประจำปี

ส่วนงานขอบริการ

คำขอบริการที่ปรึกษาโครงการ

อพรข.

เกี่ยวกับเรา

ข้อมูลพื้นฐาน

ตั้งค่ารูปแบบเกียรติบัตร

หน้าแรก

ดูผลการใช้ระบบ

แจ้งหน้าที่ของระบบ

แจ้งข่าวระบบ

หลักสูตรโรงเรียน MOU

+ เพิ่มหลักสูตร

Show 30 entries

Copy Excel Print

	ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ปี	วันอบรม	วันเริ่มสมัคร	การลงทะเบียน	การประชาสัมพันธ์	
52	52	1	โครงการอบรม "อุตสาหกรรม 4.0 กับ 10 อาชีพเพิ่มแรง"	2567	31/01/2567	31/01/2567 - 31/01/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
3.8		2	โครงการเรียนรู้-รู้จักไม่...ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 3	2567	08/03/2567	08/03/2567 - 08/03/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
60	61	3	โครงการเสริมสัมมนา (เคมี) ชุดความสำเร็จ ตัว "ไฟฟ้านเคมี"	2567	23/02/2567	23/02/2567 - 23/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์

Admin SCIT

หน้าแรก

ค้นหา

หน้าแรก

พันธกิจเพื่อสังคม

น.อ. วิชาการ

ผลงานการบริหาร

ข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางกิจกรรมประจำปี

ส่วนงานขอบริการ

คำขอบริการที่ปรึกษาโครงการ

อพรข.

เกี่ยวกับเรา

ข้อมูลพื้นฐาน

ตั้งค่ารูปแบบเกียรติบัตร

หน้าแรก

ดูผลการใช้ระบบ

แจ้งหน้าที่ของระบบ

แจ้งข่าวระบบ

8	11	4	โครงการอบรมการใช้โปรแกรม image ในการตรวจตาทางวิทยาศาสตร์	2567	16/02/2567	16/02/2567 - 16/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
4.4	5	5	โครงการเรียนรู้-รู้จักไม่...ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 2	2567	16/02/2567	16/02/2567 - 16/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
20	20	6	การใช้งาน MS Excel เบื้องต้น	2567	10/02/2567	10/02/2567 - 10/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
120	126	7	โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2567	08/02/2567	08/02/2567 - 08/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์
8	9	8	โครงการเรียนรู้-รู้จักไม่...ผ่านภาษาจีน ครั้งที่ 1	2567	09/02/2567	09/02/2567 - 09/02/2567	ปิดลงทะเบียน	ไม่ประชาสัมพันธ์

Sign in




การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

Basic First Aids

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี



อาจารย์จิตตราดา กิตติजारูวัฒนา

Jitralada Kittijaruwattana, M.Sc., RD.

JITRALADA K

JITRALADA K

เป็น

เป็น

Suphathida siun...

Suphathida siundomwong

บุศกมลปรีชญา

บุศกมลปรีชญา

Aekanan Thavo...







Aekanan Thavornporn

Ardeef Agsomrat

Ardeef Agsomrat

Zoom Meeting

102
View

นางสาว อัสมา ชี...		Marisa Rangapt...	ณัฐกร เทพช่วย	ภูษนิศา ธนัทอนัน...
JITRALADA K	ศุภริดา สินอดมวงค์	สุเมธ เนาว์รุ่งโรจน์	นาย เอกอนันต์ ถา...	อาดิฟ อักษรรัตน์
	เพาพิลาส แสงสุวรรณ...			กฤตภาส ยกชู
กานต์ถัฐ โชติชาติ	.			ชอลดา อินทรงาม
สุพิชชา ดิษแก้ว	สุหัตตา วิชัยดิษฐ	น.ส.ปิยะพัชร ภูมิ...	เขมณิจ นวลจันทร์	นายศุภากร พงศ์พ...

Mute
Stop Video

Participants
Chat
Share Screen
Record
Reactions
Apps
Whiteboards
Notes

Leave

31°C Partly cloudy

Search

7:00 PM
2/8/2024

Zoom Meeting

Participants (25)

Find a participant

Participants list:

- jatuporn.w (Me)
- เชษฐภคพงศ์ วัฒน...
- Thiensak
- 01-306 ศศิศร เสงี่ยม...
- 01-403 คุณภาพ เศรษฐ...
- 02-305 จุฬารัตน์ บุญคุ้ม...
- 02-306 นฤภัทราพร วัฒน...
- 03-306 สิทธา ไชยวง...
- 05-403 สิริคุณ วัฒน...
- 05-404 ณภัทร ชุขาน...
- 21-404 ศัญญาพร วัฒน...
- 23-401 ศิษยาภรณ์ วัฒน...
- 26-404 ณัฏฐิณี วัฒน...
- 28/403 Wichayaporn
- 32-404 ศศิศร เสงี่ยม...
- 401 supitchaya
- 5-305 นฤภัทราพร วัฒน...

Invite Mute Me Claim Host

13:27 17/1/2567

Zoom Meeting

SCIT

อบรมเชิงปฏิบัติการ
"จะเป็นวิศวกรต้องรู้จักกฎหมาย"

วันที่ 17 มกราคม 2567
เวลา 13.30-15.30 น.

QR Code

Microsoft Zoom
Zoom ID: 599 006 0007
Code: 278860

ภาพ: วิศวกรกำลังดูเอกสาร

รายละเอียด: อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับกฎหมายสำหรับวิศวกร

Zoom Meeting Controls: Audio, Start Video, Participants, Chat, Share Screen, Record, Reactions, Apps, Whiteboards, Notes, Leave

Windows Taskbar: Type here to search, 31°C, 13:27 17/1/2567

Zoom Meeting

Participants (26)

Find a participant

Participants list:

- jatuporn.w (Me)
- Thiensak
- 03-306 สิทธา ไชยวง...
- 05-403 สิริคุณ วัฒน...
- 32-404 ศศิศร เสงี่ยม...
- 401 supitchaya
- 5-305 นฤภัทราพร วัฒน...

Invite Mute Me Claim Host

Meeting Chat

02-305 จุฬารัตน์ บุญคุ้ม... to Everyone 14:26

2

พชรภณ วัฒน... 2/1 โยน... to Everyone 14:26

2

พชรภณ วัฒน... to Everyone 14:26

2

Who can use your messages?

To: Everyone

Type message here...

10:43 17/1/2567

Zoom Meeting

ประเมิตนเอง-วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เครื่องกล)

1 ไม่เข้าช่วย

2 เข้าช่วย (ต้องมีใบอนุญาต)

3 งานออกแบบระบบดับเพลิง พื้นที่ 100 ตารางเมตร

4 งานออกแบบระบบดับเพลิง พื้นที่ 5,000 ตารางเมตร

5 งานพิจารณาตรวจสอบระบบของไหลของท่อรับแรงดัน แก๊ส เชื้อเพลิงในยานพาหนะ

6 งานพิจารณาตรวจสอบลิฟต์

PSU

Zoom Meeting Controls: Audio, Start Video, Participants, Chat, Share Screen, Record, Reactions, Apps, Whiteboards, Notes, Leave

Windows Taskbar: Type here to search, 31°C, 10:43 17/1/2567

18:36 พ.ศ. 19 ม.ค. 2567

ปริมาณสารสัมพันธ์ 19 มกราคม 2567.pptx

$C:H$ การหาสูตรเอมไพริกัล (สูตรอย่างง่าย) และสูตรโมเลกุล

- สารนั้นเมื่อธาตุใดเป็นองค์ประกอบ อย่างละเท่าไรโดยน้ำหนัก และแต่ละธาตุมีมวลอะตอมเท่าไร
- นำน้ำหนักของแต่ละธาตุ หาร ด้วยมวลอะตอมของธาตุนั้นๆ (สูตรอย่างง่าย) $n = \frac{g}{\text{มวลอะตอม}}$
- นำค่าต่ำสุดไปหารทุกๆ ค่า ค่าที่ได้คำนึงถึงการปัดเศษดังนี้
 - 0.1 - 0.2 ปัดทั้ง
 - 0.3 - 0.7 ปัดทั้งไม่ได้ ต้องหาตัวเลขที่มีค่าต่ำสุดมาคูณใหม่ค่าใกล้เคียงกับตัวเลขที่จะปัดขึ้น 1
 - 0.8 - 0.9 ปัดขึ้น 1
- กรณีที่ยังปัดไม่ได้ นำตัวเลขที่มีค่าต่ำสุดมาคูณใหม่ค่าใกล้เคียงกับตัวเลขที่จะปัดได้ (เริ่มจาก 2)

สูตรโมเลกุล = (สูตรเอมไพริกัล)_n n = 1, 2, 3,

18/44

Zoom Meeting

You are viewing srt.7 srt.7's screen

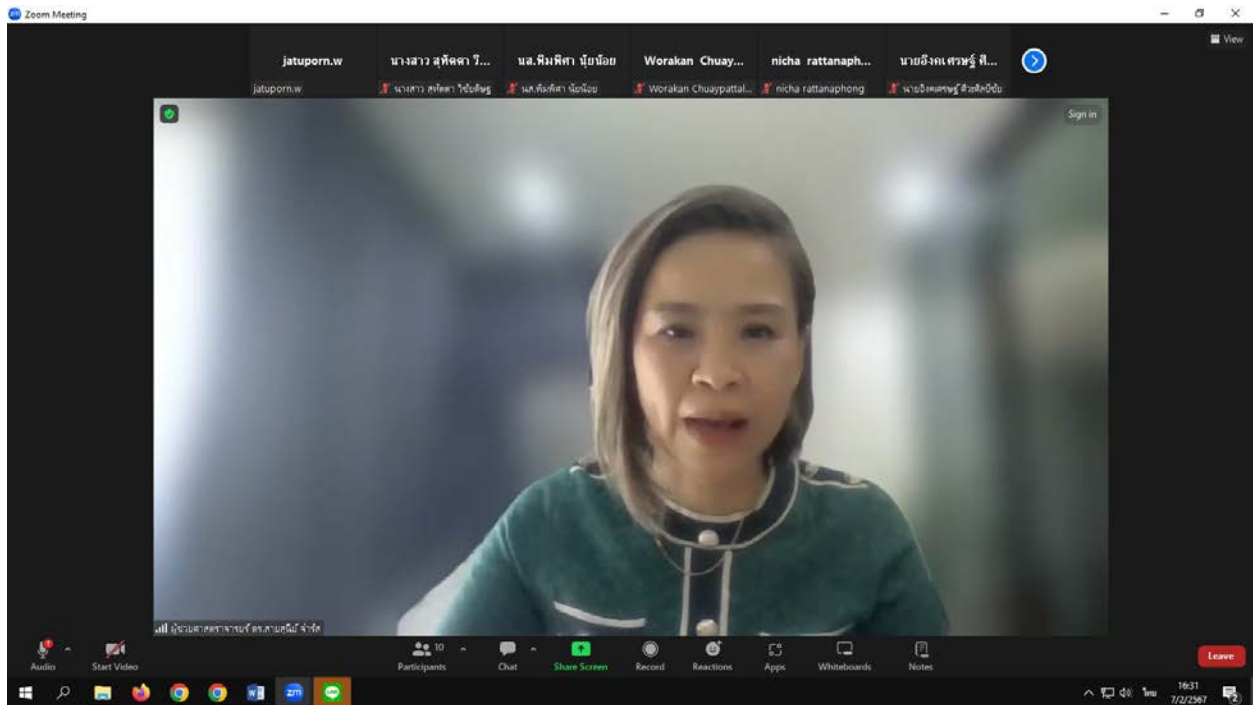
Participants (54)

ปริมาณสารสัมพันธ์ 19 มกราคม 2567.pptx

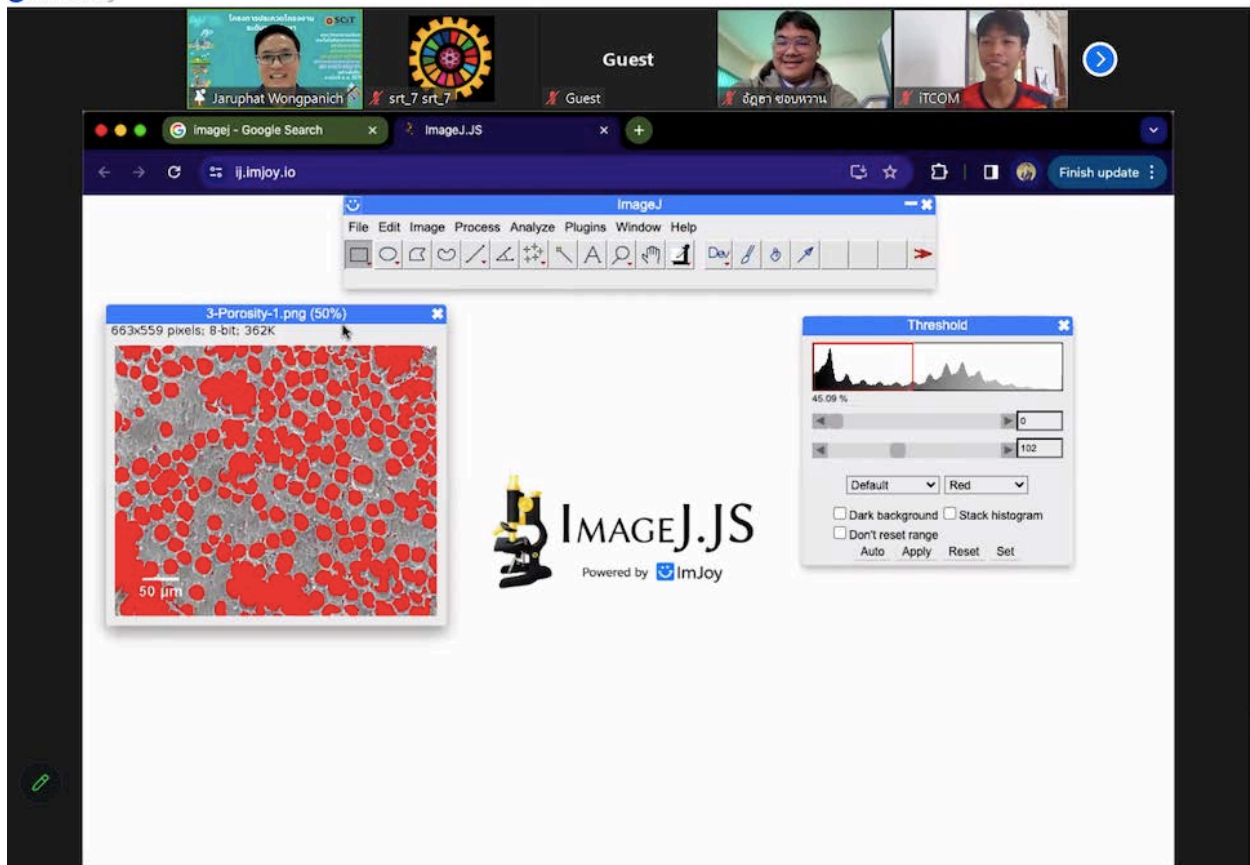
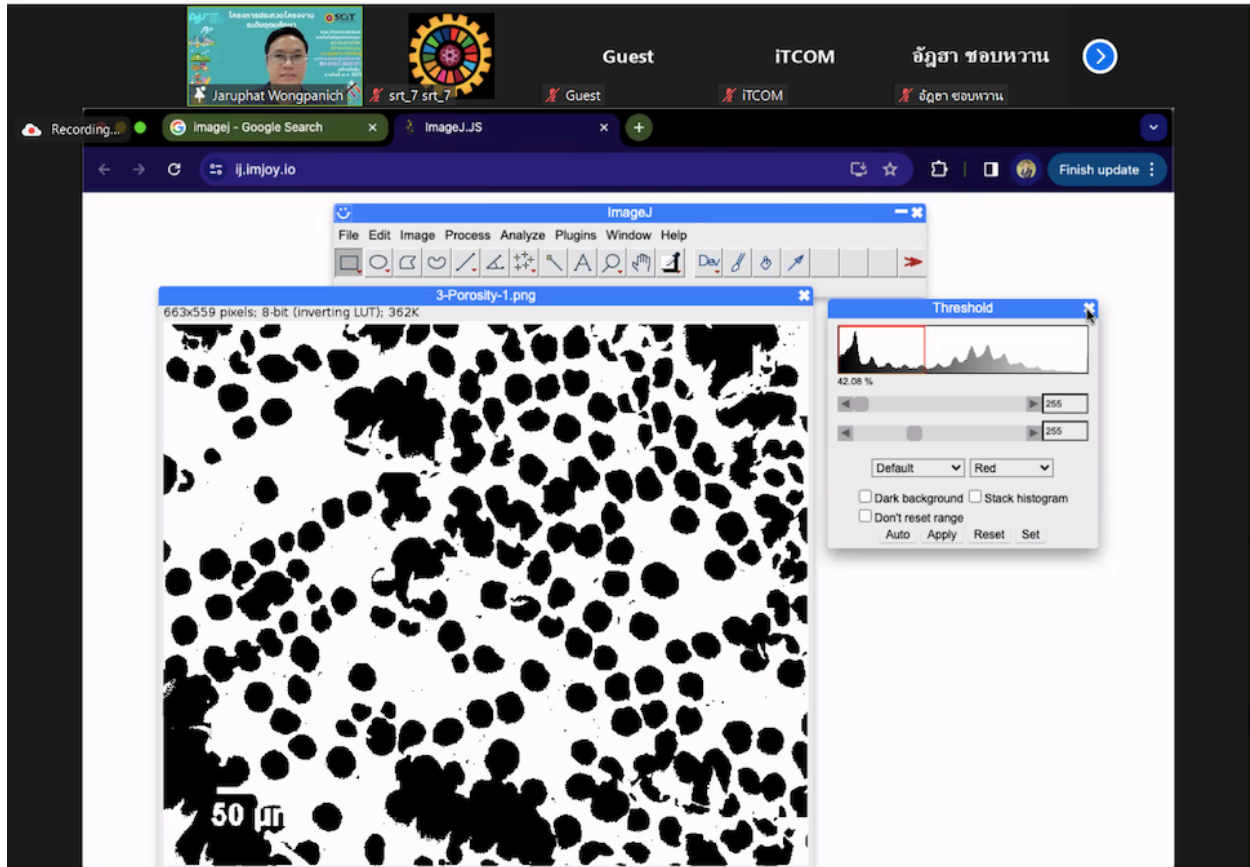
Ex 6 กรดแอสคอร์บิก (วิตามินซี) สักขาลือดอกตมไรฟีน กรดนี้ประกอบด้วย คาร์บอน ไฮโดรเจน (H) 4.58 % และออกซิเจน (O) 54.50 % โดยมวล มวลโมเลกุลของสารประกอบหาสูตรอย่างง่าย และสูตรโมเลกุลของกรดนี้

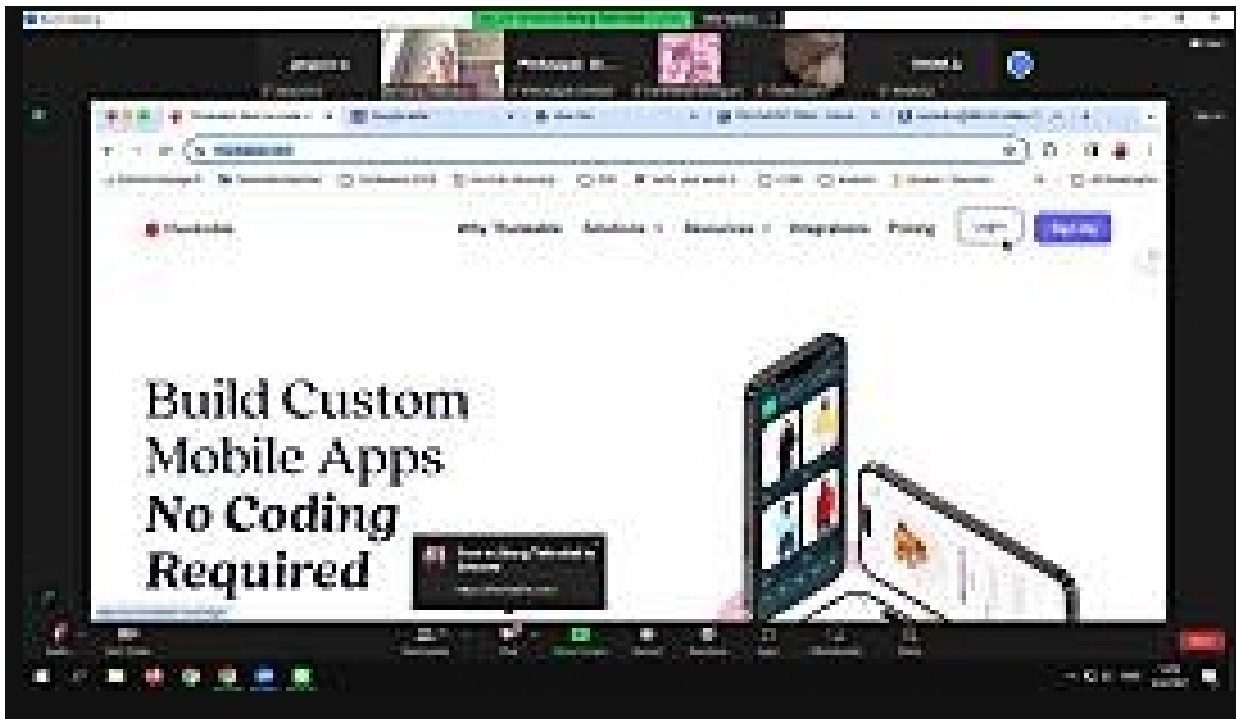
① C : H : O
40.92 : 4.58 : 54.50

6:38 PM 1/19/2024



A screenshot of a Zoom meeting window displaying a slide about PM_{2.5} air pollution. The slide features a background image of a city street with traffic and smokestacks. On the left, there are three smaller images: a close-up of a fire, a landscape with smoke rising from a field, and a busy city street. The main text on the slide is in Thai: "PM_{2.5} กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์" (PM_{2.5} and human health in the future). Below this, it says "ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินทรา วันดี" (Assistant Professor Sirintra Wanti) and "หลักสูตรสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี" (Environmental Sustainability Program, Faculty of Science and Technology, Sakon Nakhon Campus, Suratthani Rajabhat University). At the bottom, there is a list of sources: "ที่มาภาพ: กรมอนามัย (2020) https://unsplash.com/ https://klonsyanelocal.co.th/ https://monevandbankine.co.tv/ https://www.blbankkok.com/". The Zoom interface shows two other participants in small windows at the top left and a 'Zoom user' placeholder at the top right.





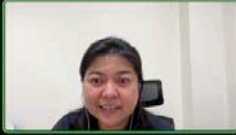







ทำความรู้จักกับ Thinkable

- เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการสร้าง Mobile application
- พัฒนาต่อจากราก MIT App Inventor เพื่อให้สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันในเชิงธุรกิจได้
- รูปแบบการพัฒนาโดยใช้ Blockly programming





Zoom user				
...	Kamonwan	นางสาวมิตา พัฒนา	สุรนน พรหมจรรย์	
kansinee	อักษรวิศร เต็มแก้ว	ภูษณิศรา อนันตนันตกุล	iPad คนสวย	ภัทรวฑู เทพพิทักษ์
	Onanong	Wipapom mu		

อนุมัติจัดโครงการ



บันทึกข้อความ

ศูนย์บริการวิชาการ
 เลขที่รับ.....135
 วันที่รับ.....11.8.66 2566
 เวลา.....13.00
 ผู้รับ.....

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โทร. 8883
 ที่ มอ 402.1/66- 523A วันที่ 19 ธันวาคม 2566
 เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า

เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567 รูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Zoom สำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ทักษะ และเปิดโอกาสให้ครู และนักเรียน ได้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ จึงขออนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า โดยไม่ขออนุมัติงบประมาณ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จักขอบคุณยิ่ง

รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ
 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เรียน รองอธิการบดีฯ

เพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติจัดโครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า (ไม่ขอเงินงบประมาณ) ค่าของวัสดุโครงการ ดังนี้

1. โครงการอบรมสัปดาห์ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในเดือน ก.พ. 2567
2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "เจาะลึกนวัตกรรมต้องรู้กฎหมาย" เดือน พ.ค. 66 - ก.พ. 67
3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจากภาคีสถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศ เดือน พ.ค. - ก.พ. 67
 - การพัฒนาโฆษณาเพื่อผลิตชิ้นงานช่าง, การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva, การใช้งาน MS. Excel เบื้องต้น
4. โครงการเติมเต็มความรู้ (เสถียร) ศึกษานวัตกรรม เดือน พ.ค. 66 - ก.พ. 67
5. โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์ เดือน พ.ค. 66 - ก.พ. 67
6. โครงการเขียนรู้รักได้ ย่างนภาขานัน เดือน พ.ค. 67
7. โครงการ PM 2.5 กับสุขภาพต่างหน้าของมนุษย์ เดือน พ.ค. - ต.ค. 67
8. โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบบึงเขาดลิ้น เดือน พ.ค. - ต.ค. 67

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์สุชาติ ทิพย์มนตรี)
 รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

21/8/66

21/8/66

19 ธ.ค. 66

19 ธ.ค. 66

โครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	โครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1	โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อ.จิตรลดา กิตติจิวรรณา	กุมภาพันธ์ 2567	
2	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”	รศ.ดร.เธียรศักดิ์ ชูชีพ	ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567	
3	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจากหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจกรรมย่อย ได้แก่			
	1. พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย	ดร.ปิยนฎ โชติกวนิชย์	มกราคม 2567-กุมภาพันธ์ 2567	
	2. การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva			
	3. การใช้งาน Ms. Excel เบื้องต้น			
4	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ	ผศ.ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์	ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567	
5	โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์	ดร.จารุพัฒน์ วงษ์พานิช	ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567	
6	โครงการเรียนรู้...รู้จักไม่ผ่านภาษาจีน	รศ.ดร.รัตนา ชูหว่าง	มกราคม 2567	
7	โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์	ผศ.ศิรินทรา วินิต	มกราคม-สิงหาคม 2567	
8	โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.สายสุรีย์ จำรัส	มกราคม-สิงหาคม 2567	

**โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

1. โครงการ อบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2. หลักการและเหตุผล

อุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉินอาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา การมีความรู้และทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจะช่วยลดความเสี่ยงและเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตและลดความรุนแรงของบาดเจ็บ การรู้วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจะช่วยให้บุคคลมีความสามารถและความมั่นใจในการช่วยเหลือคนที่อยู่ในอันตรายในสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งเป็นการส่งเสริมการรังสังคมที่มีความรับผิดชอบในการดูแลคนรอบข้างและสังคมโดยรวม

ดังนั้นการได้เรียนรู้และฝึกทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประชาชนในสังคม โดยเฉพาะกับนักเรียน นักศึกษา ซึ่งจะเป็นกำลังในการพัฒนาสังคมต่อไป
โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเป็นองค์ประกอบสำคัญในการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในสังคมของวันนี้และอนาคต

3. วัตถุประสงค์

ผู้ร่วมอบรมสามารถบอกขั้นตอน/วิธีการปฐมพยาบาลได้

4. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในโรงเรียนที่ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. ลักษณะกิจกรรม

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น รูปแบบออนไลน์ผ่านระบบ Zoom

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

อาจารย์จิตจรลดา กิตติจารุวัฒนา หัวหน้าโครงการและวิทยากร

8. งบประมาณ

-ไม่มี-

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ร่วมอบรมสามารถบอกขั้นตอน/วิธีการปฐมพยาบาลได้

11. การประเมินผล

11.1 ประเมินผลก่อนการฝึกอบรม - ฝึกอบรม

11.2 ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม



(อาจารย์จิตจรลดา กิตติจารุวัฒนา)

หัวหน้าโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม

ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ



(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”

2. หลักการและเหตุผล

“วิศวกร” คือ ผู้ที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมซึ่งส่งผลกระทบต่อสังคมในด้านความปลอดภัย ชีวิต และทรัพย์สิน จึงเป็นวิชาชีพที่อยู่ภายใต้การควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ซึ่งได้กำหนดสาขาวิชาวิศวกรรมควบคุมไว้ 5 สาขา และสาขาวิศวกรรมอื่นๆที่กำหนดในกฎกระทรวง (1) สาขาวิศวกรรมโยธา (2) วิศวกรรมเหมืองแร่ (3) วิศวกรรมเครื่องกล (4) วิศวกรรมไฟฟ้า (5) วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ต่อมาได้มีกฎกระทรวง กำหนดสาขาวิชาวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดเพิ่มวิศวกรรมควบคุม 2 สาขาวิชาประกอบด้วย (1) วิศวกรรมเคมี (2) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวได้กำหนดวิชาชีพวิศวกรรมเพิ่มเติม 17 สาขาวิชา ซึ่งเรียกกันโดยทั่วไปว่า วิศวกรรมส่งเสริม

ทั้งนี้ในตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 กำหนดให้ทั้ง 7 สาขาวิชาวิศวกรรมควบคุม จำเป็นต้องมีใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพ ซึ่งสภาวิศวกรเป็นผู้ออกใบอนุญาตตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยใบอนุญาตประกอบวิชาชีพมี 4 ระดับประกอบด้วย (1) วุฒิวิศวกร (2) สามัญวิศวกร (3) ภาควิศวกร (4) ภาควิศวกรพิเศษ โดยใบอนุญาตประกอบวิชาชีพแต่ละระดับจะสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมได้ตามข้อบังคับของสภาวิศวกร กำหนดประเภท และขนาดงาน

ในวิชาชีพวิศวกรรมทั้ง 7 สาขาประกอบด้วยงานทั้งหมด 6 ประเภท คือ (1) งานให้คำปรึกษา (2) งานวางโครงการ (3) งานออกแบบและคำนวณ (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต (5) งานพิจารณาตรวจสอบ (6) งานอำนวยความสะดวก โดยใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมแต่ละระดับสามารถประกอบวิชาชีพได้ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

ดังนั้นผู้ที่สนใจจะเป็นวิศวกร จำเป็นต้องมีความเข้าใจในพื้นฐานของวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และองค์การควบคุมผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ผู้ร่วมอบรมทราบสาขาวิชาวิศวกรรมควบคุม ระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ประเภท และขนาดงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

3.2 เพื่อให้ผู้อบรมทราบประเภทและขนาดงานที่สามารถทำได้สำหรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพภาควิศวกรอุตสาหกรรม สามัญวิศวกรอุตสาหกรรม และวุฒิวิศวกรวิศวกรรมอุตสาหกรรม

4. ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมระหว่างเดือน ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนที่ประสงค์เลือกเรียนวิชาชีพวิศวกรรมจำนวน 20 คน

6. ลักษณะกิจกรรม

รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom

7. กำหนดการ

เนื้อหา	เวลา	รูปแบบกิจกรรม
- วิทยุพัฒนาการวิชาชีพวิศวกรรมของประเทศ ไทย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ - 5 + 2 สาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม - ใบอนุญาตและระดับใบอนุญาต - ประเภทและขนาดงานที่ทำได้สำหรับสำหรับ วิศวกรอุตสาหกรรม	9.00 – 10.30 น.	นำเสนอด้วย PPT

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

7.1 รศ.ดร.เอียรศักดิ์ ชูชีพ

7.2 ผศ.ดร.นงเยาว์ เมืองดี

9. งบประมาณ

-ไม่มี-

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้าร่วมโครงการทราบถึงสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ประเภทและขนาดงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

10.2 ผู้เข้าร่วมโครงการทราบประเภทและขนาดงานที่สามารถทำได้สำหรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ภาควิศวกรอุตสาหกรรม สามัญวิศวกรอุตสาหกรรม และวุฒิวิศวกรวิศวกรรมอุตสาหกรรม

10.3 นักเรียนผู้เข้าร่วมอบรมสามารถตัดสินใจเลือกเรียนในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่สนใจได้อย่าง ถูกต้อง

10.4 คณาจารย์แนะแนวผู้เข้าร่วมอบรมสามารถให้คำปรึกษานักเรียนในการเลือกเส้นทางอาชีพวิศวกร

11. การประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม



(รองศาสตราจารย์ ดร.เชียรศักดิ์ ชูชีพ)

หัวหน้าโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม

ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ



(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการ“อบรมเชิงปฏิบัติการจากหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ”

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ “อบรมเชิงปฏิบัติการจากหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ”

2. หลักการและเหตุผล

ในศตวรรษที่ 21 ใคร ๆ ก็อยากมีทักษะดิจิทัล และทักษะหนึ่งที่ไม่หลาย ๆ คนอยากมีคือ ทักษะการพัฒนาโมบายแท็บเล็ตการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแต่คนส่วนใหญ่ขาดทักษะการโปรแกรมมิ่งเนื่องจากว่าส่วนใหญ่การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันจำเป็นต้องมีความรู้ด้านภาษา C# Java หรือ Script ซึ่งยากที่คนที่ไม่เคยเรียนด้านโปรแกรมมิ่งมาก่อนจะสามารถทำได้ ในการอบรมครั้งนี้จะสอนการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันที่ไม่จำเป็นต้องมีทักษะหรือรู้ภาษาคอมพิวเตอร์ก็สามารถมีแอปพลิเคชันที่เราพัฒนาเองบนสมาร์ตโฟนของเราด้วยการใช้การพัฒนาแบบ Blackly programming ผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่มีชื่อว่า thinkable.com เมื่อเรียนรู้วิธีการพัฒนาแอปพลิเคชันแล้ว การอบรมการใช้ MS Excel เบื้องต้น และการนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรู้จักใช้เครื่องมือสำหรับพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันโดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม
- 3.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาทักษะการนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva
- 3.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งาน MS Excel เบื้องต้น

4. วิธีดำเนินการ

- 4.1 เตรียมเอกสารการอบรมและเตรียมผู้ช่วยวิทยากรล่วงหน้าประมาณ 3 สัปดาห์
- 4.2 ส่งหนังสือเชิญโรงเรียนระดับประถมปลาย มัธยมต้น และมัธยมปลายในภาคใต้ รวมถึงประชาสัมพันธ์นักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยและประชาชนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม
- 4.3 ให้ความรู้โดยการอบรมในเรื่อง “พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย” “การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva” และ “การใช้งาน MS Excel เบื้องต้น” แก่ผู้เข้าร่วมที่สนใจ
- 4.4 แจกเกียรติบัตร

5. ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 18.00-20.00 น.

6. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในโรงเรียนที่ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. ลักษณะกิจกรรม

รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom

8. คณะทำงาน

8.1 ดร.ปิยนฎ โชติกวณิชย์	หัวหน้าโครงการและวิทยากร
8.2 ดร.ภัทรพร วรินทร์เวช	กรรมการและวิทยากร
8.3 ดร.จริยาเสกสรรค์	กรรมการและวิทยากร
8.4 ผศ.ดร.จินดา คงเจริญ	กรรมการและวิทยากร
8.5 ผศ.ศิริภา พุฒคณี	กรรมการและวิทยากร

9. กำหนดการ

เดือน	เวลา	กิจกรรม/เนื้อหา	วิทยากร
มกราคม	18.00-20.00 น.	พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย	ดร.ปิยนฎ โชติกวณิชย์ และ/หรือ ผศ.ศิริภา พุฒคณี
มกราคม	18.00-20.00 น.	การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva	ดร.ภัทรพร วรินทร์เวชและ/ หรือดร.ปิยนฎ โชติกวณิชย์
กุมภาพันธ์	18.00-20.00 น.	การใช้งาน MS Excel เบื้องต้น	ดร.จริยาเสกสรรค์และ/หรือ ผศ.ดร.จินดา คงเจริญ

หมายเหตุ กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

10. งบประมาณ

-ไม่มี-

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเรื่อง “การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย” “การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva” และ “การใช้งาน MS Excel เบื้องต้น” มากขึ้น

11.2 นักเรียน นักศึกษาและประชาชนที่เข้าอบรมได้รู้จักหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นวงกว้าง

11.3 นักเรียน นักศึกษาและประชาชนที่เข้าร่วมอบรมได้รับทั้งความรู้และความประทับใจ โดยมีโครงการนี้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในหลาย ๆ โครงการที่ล้นนำเสนอ

11. การประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

(ดร.ปิยนฎ โชติกวณิชย์)

หัวหน้าโครงการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม

ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการโครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่อุบัติความสำเร็จ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ เติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่อุบัติความสำเร็จ

2. หลักการและเหตุผล

ความก้าวหน้าของสังคมโลกในยุคโลกาภิวัตน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน ล้วนเป็นผลมาจากการค้นพบและการประยุกต์ใช้กฎของธรรมชาติ (Laws of nature) อันเป็นลักษณะเฉพาะและธรรมชาติของเคมี ดังนั้นวิชาเคมีในระดับชั้นมัธยมศึกษาปลายเป็นวิชาที่มีความสำคัญไม่แพ้วิชาอื่น ๆ การเติมเต็มความรู้ทางเคมีให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้น ม. 4 และ ม. 5 ของโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี นับว่ามีความสำคัญ เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ด้านการบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน 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

นักเรียนในโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (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

โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ อบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์

2. หลักการและเหตุผล

การอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมทักษะการใช้งานโปรแกรมสำหรับการประมวลผลภาพสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่ต้องการใช้ในโครงการวิทยาศาสตร์ โปรแกรม ImageJ เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์ และใช้กันอย่างแพร่หลายในการศึกษาวิทยาศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้องกับภาพ การสอนใช้ ImageJ จะช่วยให้นักเรียนพัฒนาทักษะการวิเคราะห์และประมวลผลภาพ ที่เป็นทักษะสำคัญในการวิจัยและการศึกษาอีกด้วย นอกจากนี้ การใช้ ImageJ ยังสร้างความเข้าใจในแนวคิดของการวิเคราะห์ภาพและการใช้เทคโนโลยีในวิทยาศาสตร์ในโครงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญในยุคปัจจุบันที่เติบโตอย่างรวดเร็ว

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้การใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์

3.2 เพื่อให้นักเรียนได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ภาพในด้านวิทยาศาสตร์

4. ระยะเวลาดำเนินการ

จัดอบรมระหว่างเดือน ธันวาคม 2566-กุมภาพันธ์ 2567

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

6. ลักษณะกิจกรรม

รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom

7. กำหนดการ

เวลา	กิจกรรม
9.00 - 9.30 น.	ลงทะเบียน
9.30 - 10.00 น.	แนะนำโปรแกรม ImageJ - ความสำคัญของโปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ภาพทางวิทยาศาสตร์ - การติดตั้งและเริ่มใช้โปรแกรม ImageJ - การใช้โปรแกรม ImageJ ผ่านทาง Web Application
10.00 - 10.30 น.	พื้นฐานการใช้งาน ImageJ - การนำเสนอส่วนประกอบหลักของโปรแกรม ImageJ - การเริ่มต้นการวิเคราะห์ภาพ
10.30-11.30 น.	Workshop การวิเคราะห์ภาพด้วย ImageJ - การประมวลผลภาพพื้นฐาน - การวัดและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ ในภาพ
11.30-12.00 น.	การประยุกต์ใช้ ImageJ ในงานด้านวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาพในบทเรียนและโครงการวิทยาศาสตร์

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

ดร.จรรพวัฒน์ วงษ์พานิช

หัวหน้าโครงการและผู้สอน

9. งบประมาณ

-ไม่มี-

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ


10.1 นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์และการประมวลผลภาพ


10.2 นักเรียนได้นำความรู้ไปวิเคราะห์และประมวลผลภาพในงานวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ

11. การประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม


(ดร.จรรุพัฒน์ วงษ์พานิช)
หัวหน้าโครงการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม
ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ


(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการเรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ เรียนรู้..รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน

2. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมไม้ เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทย แต่ยังเป็นที่ยึดของเยาวชนในวงแคบ ส่งผลให้บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมไม้มีน้อยลง บวกกับปัจจุบันมีการส่งออกไม้และผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศจีนในสัดส่วนที่สูง ผู้ประกอบการหลายหลากที่มีการใช้ภาษาจีน จึงจัดทำโครงการเรียนรู้ รู้จักไม้ผ่านภาษาจีน เพื่อส่งเสริมให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมไม้ที่สนใจในวงกว้างมากขึ้น และสนุกไปกับภาษาจีนง่าย ๆ อีกทั้งยังอาจเป็นส่วนหนึ่งในการประชาสัมพันธ์หลักสูตรอีกทางหนึ่ง

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ความรู้พื้นฐานด้านการใช้ประโยชน์ไม้ และเรียนรู้ภาษาจีนง่าย ๆ

3.1 เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร

4. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน 3 ครั้ง ตั้งแต่ มกราคม ถึง มีนาคม 2567 เวลา 18.00 – 20.00 น. ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom (หรือ onsite หากโรงเรียนใดมีความสนใจ โดยเฉพาะในพื้นที่สุราษฎร์ธานี)

หมายเหตุ วัน และเวลา เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในโรงเรียนที่ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จำนวนครั้งละ 20 คน

6. ลักษณะกิจกรรม

กิจกรรมย่อย	รูปแบบจัดกิจกรรม	เวลาที่จัดกิจกรรม	Output/ outcome
เรียนรู้เรื่องไม้ และสนุกกับภาษาจีน	อบรมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้ผ่าน ฝึกพูด เสวนา	18.00 – 20.00 น.	ผู้เข้าร่วมได้ความรู้ ด้านไม้ และภาษาจีน

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนา ชูหว่าง หัวหน้าโครงการและวิทยากร

8. งบประมาณ

-ไม่มี-

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 นักเรียนที่ผ่านการอบรมมีความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมไม้

9.2 นักเรียนได้เรียนรู้ภาษาจีน และเข้าใจอุตสาหกรรมไม้มากขึ้น

11. การประเมินผล

11.1 ประเมินผลก่อนการฝึกอบรม - ฝึกอบรม

11.2 ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม



(รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนา ชูหว่าง)
หัวหน้าโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จिरาภรณ์ เมืองประทับ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม
ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ



(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์

2. หลักการและเหตุผล

ปัญหามลพิษทางอากาศในปัจจุบันมีความสำคัญและทวีความรุนแรงเป็นอย่างมากในประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคใต้ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดใหญ่ ๆ ได้แก่ การเผาขยะ/วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในที่โล่งโดยไม่มีการควบคุม การคมนาคมขนส่ง ไฟไหม้ป่า และหมอกควันข้ามพรมแดนจากประเทศเพื่อนบ้าน โดยแหล่งกำเนิดจะปล่อยสารมลพิษทางอากาศออกมาหลายชนิดทั้งในรูปแบบของก๊าซและอนุภาค หนึ่งในสารมลพิษทางอากาศที่สำคัญนั้นคือ PM2.5 (PM: Particulate Matters) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 2.5 ไมโครเมตร แต่เมื่อมีการสะสมทำให้ความเข้มข้นเพิ่มสูงขึ้น พร้อมทั้งสภาพอากาศหรืออุตุนิยมวิทยาเอื้ออำนวยจะเกิดเป็นกลุ่มหมอกควันปกคลุมในชั้นบรรยากาศ ส่งผลกระทบต่อประชาชนเป็นอย่างมาก จากที่ PM2.5 มีขนาดเล็กมากนั้นจึงไม่สามารถถูกดักจับโดยใช้กลไกของร่างกายมนุษย์ได้ จึงทำให้สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจส่วนปลายและปอดได้ ซึ่งจะก่อให้เกิดความระคายเคือง ไอ จาม เลือดกำเดาไหล และอาจจะมีผลกระทบรุนแรงเมื่อผู้ได้รับผลกระทบนั้นเป็นเด็กและผู้สูงอายุ รวมถึงผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบหืด อยู่ก่อนแล้ว นอกจากนี้ยังพบโรคหัวใจวายเฉียบพลัน และหลอดเลือดสมองตีบ ซึ่งส่งผลกระทบร้ายแรงต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ แต่ถ้าหากทุกคนมีความรู้ความเข้าใจและช่วยกันลดปัญหาตั้งแต่แหล่งกำเนิดและสามารถป้องกันอันตรายจาก PM2.5 ก่อนที่จะทำลายสุขภาพได้นั้นก็จะทำให้ปัญหาสุขภาพที่เกิดจาก PM2.5 ลดลงได้

3. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้เพิ่มเติมในเรื่องอันตรายจาก PM2.5 และทราบถึงวิธีการป้องกันเบื้องต้นเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย

4. ระยะเวลาดำเนินการ

4.1 กำหนดการจัดโครงการในช่วงเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

4.2 รูปแบบออนไลน์

5. กลุ่มเป้าหมาย

5.1 นักเรียนในโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

5.2 เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจและตระหนักถึงอันตรายจากมลพิษทางอากาศในรูปแบบฝุ่นละอองขนาดเล็ก

6. วิธีการดำเนินการ

6.1 รับสมัครนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่ 4-6 จากโรงเรียน MOU ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม ผ่าน Website ของคณะฯ

6.2 บริการวิชาการให้แก่นักเรียนจากโรงเรียน MOU ในหัวข้อ "PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์"
รูปแบบการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์ (บรรยายในรูปแบบ PowerPoint) ในช่วงเดือนมกราคม-เดือน
สิงหาคม พ.ศ. 2567 ระยะเวลา 1.5-2.0 ชั่วโมง/ครั้ง

6.3 นักเรียนผู้เข้าร่วมทำแบบประเมินผลการเรียนรู้

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

- | | |
|--|-------------------------|
| 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินทรา วันดี | ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก |
| 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ จำรัส | คณะทำงาน |
| 3) อาจารย์โปรดปราน คำอ่อน | คณะทำงาน |
| 4) ดร.ปพิชญา ศรีเทพ | คณะทำงาน |
| 5) อาจารย์สุวิมล ศานติชาติศักดิ์ | คณะทำงาน |

8. งบประมาณ

-ไม่มี-

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมมีความตระหนักและรู้จักป้องกันตนเองจากมลพิษทางอากาศประเภท PM2.5 ได้

11. การประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

ศิรินทรา วันดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินทรา วันดี)

หัวหน้าโครงการ

จิราภรณ์ ม.

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม

ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

สุชาดา

(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1. โครงการ ความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. หลักการและเหตุผล

นับตั้งแต่เกิดวิกฤตสิ่งแวดล้อมของโลกในช่วงยุค 70 ต่อมาองค์การสหประชาชาติจึงได้จัดการประชุมที่ได้นำผู้นำจากนานาประเทศทั่วโลกมาประชุมเพื่อหาแนวทางและสร้างความร่วมมือระหว่างกันโดยใช้หัวข้อ “การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของมนุษย์ (UN Conference on the Human Environment)” ณ กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ระหว่างวันที่ 5-16 มิถุนายน ค.ศ. 1972 ส่งผลให้แต่ละประเทศต้องมีการกำหนดแนวทาง มาตรการและระเบียบบังคับใช้บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิกฤตสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากกิจกรรม โครงการหรือกิจการพัฒนาต่าง ๆ ของมนุษย์ การใช้เครื่องจักรที่ปลดปล่อยมลพิษต่าง ๆ โดยไม่มีการควบคุม การใช้ทรัพยากรมากเกินไปที่ธรรมชาติสามารถรองรับได้ สิ่งเหล่านี้เองจึงทำให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่าง ๆ ในชั้นบรรยากาศ ส่งผลให้มีการดูดซับและกักเก็บรังสีความร้อนในชั้นบรรยากาศโลก ทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงมากยิ่งขึ้น อันนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

ด้วยเหตุนี้ในเวลาต่อมา แนวคิดเรื่อง “การคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น” หรือ “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : EIA” จึงได้เริ่มขึ้นครั้งแรกที่ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อรัฐสภาของสหรัฐอเมริกาได้ออกกฎหมายที่เรียกว่า The National Policy Act of 1969 หรือ NEPA เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนมีโครงการหรือกิจการ ระหว่างการก่อสร้างโครงการ และภายหลังที่โครงการหรือกิจการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยต้องมีการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยการคาดการณ์ล่วงหน้า เพื่อหาแนวทาง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น แนวความคิดนี้ได้แพร่หลายไปยังหลายประเทศ เช่น เนเธอร์แลนด์ เบลเยียม เยอรมนี ฝรั่งเศส สเปน โคลัมเบีย เวเนซุเอลา เม็กซิโก บราซิล ออสเตรเลีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์และญี่ปุ่น เป็นต้น

สำหรับประเทศไทยนั้นได้เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 เนื่องจาก EIA นั้น ได้รับการบัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2518 หลังจากนั้นได้มีการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความอยู่หลายครั้ง จนกระทั่ง ในปี พ.ศ. 2535 ได้มีการตราพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้มีการกำหนดระบบการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ซึ่งทำให้ระบบ EIA ในประเทศไทยมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

EIA มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมากในการควบคุมไม่ให้เกิดโครงการหรือกิจการหรือกิจกรรมอื่นใด มีการก่อมลพิษมากเกินไปจนเกินขีดจำกัดที่ธรรมชาติสามารถรองรับได้ จนกระทั่งส่งผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน ช่วยลดการปลดปล่อยของเสีย มลพิษให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด นอกจากนี้ EIA ยังมีบทบาทช่วยลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นหนึ่งในวิธีการที่จะช่วยให้สถานการณ์โลกร้อนในปัจจุบันมีแนวโน้มลดลงหรือคงที่ แต่จะพยายามไม่มากไปกว่านั้น

ด้วยเหตุนี้ผู้จัดทำโครงการจึงเล็งเห็นความสำคัญของการเพิ่มพูนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายเพื่อเตรียมความพร้อมทางอาชีพที่เกี่ยวข้องต่อไป

3. วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความรู้อันพื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ระยะเวลาดำเนินการ

4.1 กำหนดการจัดโครงการในช่วงเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

4.2 รูปแบบออนไลน์

5. กลุ่มเป้าหมาย

5.1 นักเรียนในโรงเรียนที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

5.2 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่ 4-6 มีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. วิธีการดำเนินการ

6.1 รับสมัครนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่ 4-6 จากโรงเรียน MOU ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ผ่าน Website ของคณะฯ

6.2 บริการวิชาการให้นักเรียนจากโรงเรียน MOU ในหัวข้อ “ความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” รูปแบบการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์ (บรรยายในรูปแบบ PowerPoint) ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ระยะเวลา 2.0 ชั่วโมง/ครั้ง

6.3 นักเรียนผู้เข้าร่วมทำแบบประเมินผลการเรียนรู้

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ จำรัส	ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรินทรา วันดี	คณะทำงาน
7.3 อาจารย์โปรดปราน คำอ่อน	คณะทำงาน
7.4 ดร.ปพิชญา ศรีเทพ	คณะทำงาน
7.5 อาจารย์สุวิมล ศานติชาติศักดิ์	คณะทำงาน

8. งบประมาณ

-ไม่มี-

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น และสามารถใช้ความรู้ที่ได้ในการเตรียมความพร้อมทางอาชีพที่เกี่ยวข้องต่อไป

11. การประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ จำรัส)

หัวหน้าโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจเพื่อสังคม

ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ



(รองศาสตราจารย์สุชาดา ทิพย์มนตรี)

รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

หนังสือประชาสัมพันธ์



ที่ อว ๖๘๔๐๒ / ๗ ๐๖๗๘

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓๑ หมู่ ๖ ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ
จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน/หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการ การฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับโรงเรียนในเครือข่าย และโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี รูปแบบออนไลน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีการจัดฝึกอบรม และกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ นั้น

ในการนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ทักษะ และเปิดโอกาสให้ครู และนักเรียน ได้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอเชิญท่านพร้อมด้วยบุคลากร และนักเรียนในสังกัด เข้าร่วมการฝึกอบรม และกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ สำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทั้งนี้ เปิดรับสมัครผ่านเว็บไซต์เท่านั้น โดยสมัครตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป หากต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ คุณจตุพร วิเศษโชค ผู้ประสานงาน โทร ๐ ๗๗๒๗ ๘๘๘๓ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jatuporn.w@psu.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเชิญบุคลากรและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพงศ์ เพ็ญโรจน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๗ ๘๘๘๐ , โทรสาร ๐ ๗๗๒๗ ๘๘๘๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-srt-scit@psu.ac.th



Link ลงทะเบียน

**รายละเอียดหลักสูตรสำหรับโรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รูปแบบออนไลน์ (ระบบ Zoom)**

ลำดับ	โครงการ/หลักสูตร	วันที่	เวลา
1	โครงการอบรมให้ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8 กุมภาพันธ์ 2567	17.00-19.00 น.
2	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จะเป็นวิศวกรต้องรู้กฎหมาย”	17 มกราคม 2567	13.30-15.30 น.
3	พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแบบง่าย	1 กุมภาพันธ์ 2567	10.00-12.00 น.
4	การนำเสนออย่างมืออาชีพด้วย Canva	3 กุมภาพันธ์ 2567	10.00-12.00 น.
5	การใช้งาน Ms. Excel เบื้องต้น	10 กุมภาพันธ์ 2567	10.00-12.00 น.
6	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ ตัว “ปริมาณสารสัมพันธ์”	19 มกราคม 2567	18.00-19.30 น.
7	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ ตัว “กรดเบส”	2 กุมภาพันธ์ 2567	18.00-19.30 น.
8	โครงการเติมเต็มความรู้ (เคมี) สู่ความสำเร็จ ตัว “ไฟฟ้าเคมี”	23 กุมภาพันธ์ 2567	18.00-19.30 น.
9	โครงการอบรมการใช้โปรแกรม ImageJ ในการวิเคราะห์ ภาพทางวิทยาศาสตร์	16 กุมภาพันธ์ 2567	09.00-12.00 น.
10	โครงการเรียนรู้...รู้จักไม้..ผ่านภาษาจีน	ครั้งที่ 1 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ครั้งที่ 2 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ครั้งที่ 3 วันที่ 8 มีนาคม 2567	18.00-20.00 น.
11	โครงการ PM2.5 กับสุขภาพข้างหน้าของมนุษย์	2 เมษายน 2567	17.30-19.30 น.
12	โครงการความรู้พื้นฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7 กุมภาพันธ์ 2567	16.30-18.00 น.

อบรมฟรี มีเกียรติบัตร

เปิดรับสมัครผ่านเว็บไซต์เท่านั้น โดยสมัครตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป หรือจนกว่าจะเต็ม

ลิ้งค์ลงทะเบียน/รับสมัคร

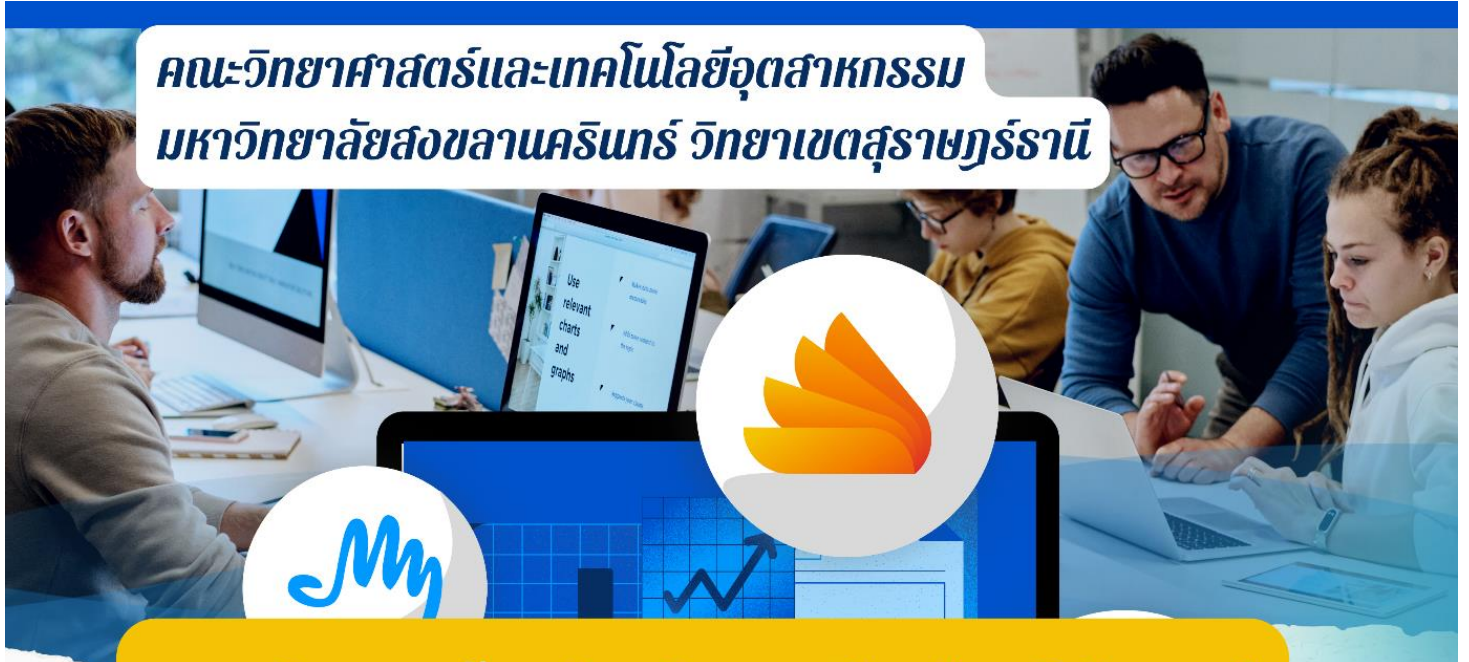
ลิ้งค์ห้องประชุมออนไลน์ (ระบบ Zoom)



สำคัญ โปรดอ่าน

1. ผู้สมัครต้องมีอีเมลที่สามารถใช้งานได้ โดยท่านจะได้รับเกียรติบัตรออนไลน์ทางอีเมลที่ท่านสมัคร
2. โปรดตรวจสอบความถูกต้อง ชื่อ-สกุล และอีเมลให้ถูกต้องก่อนยืนยันการลงทะเบียน
3. ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลยืนยันการลงทะเบียนได้ในอีเมลที่ท่านกรอกสมัคร
4. สมัครได้ไม่จำกัดหลักสูตร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี



มาเสริมความรู้ เสริม Port.. รับเกียรติบัตร ฟรี

ขอเชิญผู้คุณครู และนักเรียน

เข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตรสำหรับโรงเรียนใน
เครือข่าย และโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความร่วมมือกับ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2567

จัดเตรียมเนื้อหาใช้ข้อปึงใจ
สนใจเลือกลงทะเบียนได้ทุกหลักสูตร



สแกนดูรายละเอียด
และลงทะเบียน

“ฟรี”

เปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้ หรือจนกว่าจะเต็ม



อบรมออนไลน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom Cloud Meetings



0 7727 8883

✉ jatuporn.w@psu.ac.th