

## โครงการ “เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง”

ในงาน มอ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

### หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเป็นสิ่งจำเป็นและถูกพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคให้เพียงพอแก่ประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตจากภายในครอบครัวที่ผลิตเพื่ออุปโภคบริโภคในครัวเรือน มาเป็นการผลิตในปริมาณมากสู่ท้องตลาด มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการผลิตด้วยแรงงานคนซึ่งเป็นช่างฝีมือเป็นทำด้วยเครื่องจักรโดยผลิตในโรงงาน มีการบริหารการผลิตเพื่อให้มีคุณภาพและนำผลผลิตจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อให้ประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี

แต่ในขณะเดียวกันความสุขทางใจ ความรู้สึกพอเพียงและพึ่งพาตนเองได้ รวมถึงการเห็นความสำคัญในการอนุรักษ์พลังงาน ก็เป็นปัจจัยสำคัญต่อความสุขของประชากรรวมถึงทำให้ความเป็นอยู่ของประชากรดีขึ้นเช่นกัน

เนื่องจากตระหนักถึงความสำคัญข้างต้นทั้งสองประการ ทางสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม จึงได้จัดโครงการ “เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” ในงาน มอ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560 โดยมีรายละเอียดของโครงการดังกล่าวดังนี้

1. ชุตนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง (กักเก็บพลังงานลม เครื่องกรีดยาง และเครื่องผ่าปาล์ม) ดูแลโดย ดร.วาริช วีระพันธ์ ดร.นริศรา มหาชนินวงศ์ และ ดร.นงเยาว์ เมืองดี
2. หาคำตอบไปกอบรางวัล ดูแลโดย อ.วิชุดา สองเมือง
3. การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (น้ำและแสงอาทิตย์) ดูแลโดย ดร.สุธิตา หมาดโตะชะและ อ.ศรินทิพย์ อนุรักษ์
4. หุ่นยนต์ของเล่น ดูแลโดย ดร.สุธิตา หมาดโตะชะ
5. แข่งขัน “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม” ดูแลโดย ดร.ไกรสร ปุ่นย่อง
6. การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง (น้ำยาล้างจานและสบู่ก้อนสมุนไพร) ดูแลโดย อ.ศรินทิพย์ อนุรักษ์

7. เกมส์เพิ่มผลผลิต ดูแลโดย ดร.เจียรศักดิ์ ชูชีพ
8. การจัดตั้งทีมโดยรวมในเรื่อง “เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” ดูแลโดย อ.ศรินทิพย์ อนุรักษ์
9. การจัดชุดสนทนากาาร ดูแลโดย อ.วิชุดา สองเมือง
10. การประเมินผลโครงการโดยแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ดูแลโดย ดร.สุธิดา หมายาคไต้ะซ๊ะ และ อ.วิชุดา สองเมือง

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้สนใจได้เข้าร่วมกิจกรรมและชมนิทรรศการวิชาการในเรื่อง “เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง”
2. เพื่อให้ผู้สนใจได้เข้าร่วมการอบรมและแข่งขันในเรื่อง “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม”
3. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลและการดำเนินงานของหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมแก่นักเรียน นักศึกษาและประชาชน
4. เพื่อให้งาน มอ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560 มีประโยชน์และน่าสนใจสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม มอ. วิชาการ โดยมีโครงการนี้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในหลายๆ โครงการที่ล้วนน่าสนใจ

### ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียน นักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป

### วัน เวลา ดำเนินการ

18-20 สิงหาคม 2560

## วิธีดำเนินการ

1. ส่งหนังสือเชิญโรงเรียนประถม มัธยมต้น และมัธยมปลายในภาคใต้ รวมถึงประชาสัมพันธ์นักศึกษา ระดับมหาวิทยาลัยเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมและแข่งขัน “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม”
2. ให้ความรู้โดยการอบรมและจัดกิจกรรมแข่งขันในเรื่อง “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม”
3. จัดนิทรรศการเรื่อง “เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง”
4. ให้ความรู้และสาธิตเกี่ยวกับเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียงแก่ผู้สนใจทั่วไป  
ที่มาร่วมงาน

<b>หมวดค่าใช้จ่ายรวม</b>	<b>17,300 บาท</b>
1. ค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ 55x90 cm.แผ่นละ 100 บ.จำนวน 3 แผ่น	300 บาท
2. ค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ 60x160 cm.พร้อมขาตั้งแผ่นละ 800 บ.จำนวน 10 ชุด	8,000 บาท
3. ค่าจัดทำมาสคอตเพื่อประชาสัมพันธ์สาขา	1,000 บาท
4. ค่าอาหารกลางวันนักศึกษาช่วยงานกล่องละ 50 บาท วันละ 50 คน จำนวน 2 วัน	5,000 บาท
5. ค่าอาหารว่างนักศึกษาช่วยงานวันละ 2 มื้อๆ ละ 15 บาท วันละ 50 คน จำนวน 2 วัน	3,000 บาท
<b>หมวดค่าวัสดุรวม</b>	<b>36,250 บาท</b>
1. ดินสอ 2B Staedtler (20โหล)	2,000 บาท
2. ยางลบ Pentel (20โหล)	3,600 บาท
3. กบเหลาดินสอ 5 ตัว	50 บาท
4. ปากกา	2,000 บาท
5. ไม้บรรทัด	2,400 บาท
6. กระเป๋ใส่เครื่องเขียน	2,000 บาท

7. ค่าอุปกรณ์จัดบอร์ดจัดชุดและตกแต่งเต็นท์	5,000 บาท
8. ค่าวัสดุอุปกรณ์สาธิตทำสบู่ก้อนสมุนไพร	3,000 บาท
9. ค่าวัสดุอุปกรณ์สาธิตทำน้ำยาล้างจาน	3,000 บาท
10. แผงโซลาร์เซลล์ขนาดเล็ก 2 ชิ้น	2,000 บาท
11. เซลล์เชื้อเพลิง	2,000 บาท
12. ชุดหุ่นยนต์ประกอบการเรียนรู้ ชุดละ 300 บาท จำนวน 10 ชุด	3,000 บาท
13. ค่าหลอดไฟกึ่งहनพลังงานลม	200 บาท
14. ค่าเงินรางวัลในการแข่งขัน“การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม” 4 ระดับชั้น	6,000 บาท
<b>งบประมาณรวม</b>	<b>53,550 บาท</b>

\*หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

\*\*หมายเหตุ ขอของที่ระลึกวิทยากรชาย 1 ท่าน และกรรมการหญิง 2 ท่าน

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมทำสบู่ก้อนสมุนไพร 20 ชิ้น

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมทำน้ำยาล้างจาน 20 ชิ้น

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมชุดนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง 20 ชิ้น

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมพลังงานทดแทน 20 ชิ้น

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมหาคำตอบมากอบรางวัล 20 ชิ้น

ขอของที่ระลึกผู้ร่วมกิจกรรมเกมส์เพิ่มผลผลิต 20 ชิ้น

รวม 120 ชิ้น

สถานที่ เต็นท์ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

## อุปกรณ์ประจำเต็นท์

1. โทรโซ่ง 1 ตัว
2. บอร์ด 6 บอร์ด
3. โต๊ะขาว 6 ตัว
4. ผ้าปูโต๊ะ 6 ผืน
5. เก้าอี้ 20 ตัว
6. พัดลม 1 ตัว
7. ปลั๊กไฟ 1 ปลั๊ก

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและชมนิทรรศการวิชาการได้รับความรู้และเห็นความสำคัญในเรื่อง“เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง”
2. นักเรียน นักศึกษาและประชาชนได้รู้จักหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเป็นวงกว้าง
3. นักเรียน นักศึกษาและประชาชนที่เข้าร่วมงาน มอ. วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2560 ได้รับทั้งความรู้และความประทับใจจากงาน มอ. วิชาการ โดยมีโครงการนี้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในหลายๆ โครงการที่ล้วนน่าสนใจ

## การประเมินผล

ประเมินผลโครงการโดยแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. อ.ศรินทิพย์ อนุรักษ์	หัวหน้าโครงการ
2. ดร. เจียรศักดิ์ ชูชีพ	กรรมการ
3. ดร. นงเยาว์ เมืองดี	กรรมการ
4. ดร. วาริช วีระพันธ์	กรรมการ
5. ดร. ไกรสร ปุ่นย่อง	กรรมการ
6. ดร. สุธิดา หมดโต๊ะฮะฮะ	กรรมการ
7. อ.วิชุดา สองเมือง	กรรมการ



---

อ.ศรินทิพย์ อนุรักษ์

หัวหน้าโครงการ

## การแข่งขัน “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม”

การแข่งขันเป็นแบบเดี่ยวแบ่งเป็น 4 ระดับ ทางโรงเรียนสามารถส่งตัวแทนนักเรียนได้ระดับละไม่เกิน 5 คน  
ระดับประถม (ป.1-6)

คุณสมบัติผู้สมัคร กำลังศึกษาในระดับชั้น ป.1 –ป.6

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 8.30 น.

วันเวลาในการอบรม วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. – 10.00 น.

วันเวลาในการแข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 10.30 น. – 11.00 น.

### ระดับมัธยมต้น

คุณสมบัติผู้สมัคร กำลังศึกษาในระดับชั้น ม.1 –ม.3

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 8.30 น.

วันเวลาในการอบรม วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. – 10.00 น.

วันเวลาในการแข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 10.30 น. – 11.00 น.

### ระดับมัธยมปลาย

คุณสมบัติผู้สมัคร กำลังศึกษาในระดับชั้น ม.4 –ม.6

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 8.30 น.

วันเวลาในการอบรม วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. – 10.00 น.

วันเวลาในการแข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 10.30 น. – 11.00 น.

### ระดับมหาวิทยาลัย

คุณสมบัติผู้สมัคร กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 8.30 น.

วันเวลาในการอบรม วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. – 10.00 น.

วันเวลาในการแข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 10.30 น. – 11.00 น.

### รูปแบบในการอบรมและแข่งขัน

ทางผู้จัดจะมีการอบรมให้ความรู้แก่นักเรียนเรื่อง “การเขียนแบบพื้นฐานในงานวิศวกรรม” เป็นเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง จากนั้นจะมีการชี้แจงกติกาโดยละเอียดแล้วจึงทำการแข่งขันใช้เวลาในการแข่งขันประมาณ 30 นาที โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ความรู้แก่นักเรียน และวัตถุประสงค์รองคือทำการแข่งขันเพื่อความสนุกสนาน

### อุปกรณ์ในการแข่งขัน

ผู้แข่งขันไม่ต้องเตรียมอุปกรณ์มา ทางผู้จัดการแข่งขันจะเตรียมอุปกรณ์ในการแข่งขันไว้ให้

### การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

รับสมัครผ่านเว็บไซต์ โดยสมัครได้ที่ <http://www2.surat.psu.ac.th/stud-academic/register.php>

(สมัครฟรี ไม่มีค่าสมัครในการแข่งขัน)

กำหนดรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ - 10 สิงหาคม 2560

ตรวจสอบรายชื่อผู้สมัครผ่านเว็บได้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2560

### รางวัลในการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ ได้รับประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศ ได้รับประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัล 500 บาท

(โดยผู้ที่ได้รับรางวัลจะต้องนำสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนานักเรียนมาด้วย)

มอบรางวัล ณ เต็นท์สาขาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ในวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 11.30 น.

### สถานที่สำหรับผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน

ห้องเขียนแบบ (SD 315) ตึกคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ 093-6230530, 089-0717992

### ตัวอย่างข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

จากภาพดังกล่าวให้เขียนภาพด้านหน้า

