



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562  
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**ชื่อโครงการ** การถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการแก้ปัญหาของชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ

**ลักษณะโครงการ** การแก้ปัญหาชุมชน กิจกรรม องค์กรและ/หรือ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

**ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย**

**มาตรการ :** สร้างเครือข่ายการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในด้านสังคมสูงวัย การยกระดับคุณภาพการศึกษา การเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพของชุมชนและสังคม และการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่

**นโยบาย :** การพัฒนาความเข้มแข็งด้านอาชีพแก่ชุมชน / กลุ่มวิชาชีพ

**ผู้รับผิดชอบ**

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบในโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมบัติ สิ้นธุเชาวน์			หัวหน้าโครงการ

**หลักการและเหตุผล**

ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมมีหลากหลายแขนง เช่น ด้านบริหารจัดการ ด้านการวิจัยดำเนินงาน การควบคุมคุณภาพและด้านการผลิต เป็นต้น ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆของชุมชน องค์กร หรือหน่วยงานของรัฐได้ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นทั่วไปในสังคม เช่น ปัญหาการจราจรติดขัด สามารถใช้ความรู้ทฤษฎีแถวคอยมาวิเคราะห์และแก้ปัญหาได้ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นในธุรกิจอุตสาหกรรมบริการและอุตสาหกรรมการผลิต เช่น ปัญหาการผลิตสินค้าที่ไม่ได้คุณภาพตามที่ลูกค้าต้องการ สามารถใช้ความรู้ด้านสถิติวิศวกรรมหรือการควบคุมคุณภาพมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและใช้ความรู้ด้านการศึกษางานอุตสาหกรรมหรือกรรมวิธีการผลิตมาช่วยแก้ปัญหา เป็นต้น ดังนั้นหากชุมชนหรือธุรกิจที่ต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานหรือลดค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ก็สามารถนำความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้ได้ ผู้เสนอโครงการจึงเห็นความสำคัญในการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการแก้ปัญหาให้แก่ชุมชน กิจกรรม องค์กรและ/หรือธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยให้นักศึกษาของภาควิชามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาให้แก่ชุมชน อันจะเป็นประโยชน์แก่ชุมชน สังคม หน่วยงานของรัฐและเอกชน รวมถึงตัวนักศึกษาเองด้วยในอนาคต

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดค่าใช้จ่ายให้แก่ชุมชน กิจการ ธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ
2. เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน หน่วยงานของรัฐและเอกชน และบุคลากรรวมทั้งนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อให้ศึกษามีโอกาสประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาในการแก้ปัญหาให้แก่ชุมชน กิจการ องค์กร ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือหน่วยงานของรัฐ

## กลุ่มเป้าหมาย

### คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

ชุมชน ผู้บริหารและพนักงานของกิจการ องค์กร และ/หรือธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในองค์กรภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมบริการและ/หรืออุตสาหกรรมการผลิต ในจังหวัดอุบลราชธานี รวมถึงนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

20 คน

## การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการฯ)

### 1. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

1. ติดต่อหาชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่สนใจเข้าร่วมโครงการ
2. ศึกษาปัญหาของชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่เข้าร่วมโครงการ
3. เลือกปัญหาที่จะทำการแก้ไขและวิเคราะห์ปัญหาที่เลือก
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหา
5. เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมทั้งเปรียบเทียบผล
6. สรุปผลการแก้ไขปัญหาให้แก่ชุมชน/ธุรกิจที่เข้าร่วมโครงการ

### 2. แผนการดำเนินงาน (ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมดำเนินงาน)

กิจกรรม	2561			2562									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. ติดต่อหาชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่สนใจเข้าร่วมโครงการ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000.00
2. ศึกษาปัญหาของชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่เข้าร่วมโครงการ	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	10,300.00
3. เลือกปัญหาที่จะทำการแก้ไขและวิเคราะห์ปัญหาที่เลือก	-	-	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	10,000.00

4. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหการในการหาแนวทางแก้ไขปัญหา	-	-	-	-	-	-	/	/	/	-	-	-	10,000.00
5. เสนอแนวทางแก้ไขปัญหารวมทั้งเปรียบเทียบผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	-	10,000.00
6. สรุปผลการแก้ไขปัญหามาให้แก่มุขมนตรี/ธุรกิจที่เข้าร่วมโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	2,200.00

#### ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 - 27 กันยายน 2562 รวมเวลา 330 วัน

#### ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
1 พ.ย. 2561	9.00-16.00	ติดต่อหาชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่สนใจเข้าร่วมโครงการ	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561	9.00-16.00	ศึกษาปัญหาชุมชน/ธุรกิจองค์กรที่เข้าร่วมโครงการ	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562	9.00-16.00	เลือกปัญหาที่จะทำการวิเคราะห์และแก้ไข	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
18 เมษายน พ.ศ. 2562	9.00-16.00	ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมอุตสาหการในการหาแนวทางแก้ไขปัญหา	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
14 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	9.00-16.00	เสนอแนวทางแก้ไขปัญหารวมทั้งเปรียบเทียบผล	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
15 กันยายน พ.ศ. 2562	9.00-16.00	สรุปผลการแก้ไขปัญหามาให้แก่มุขมนตรี/ธุรกิจที่เข้าร่วมโครงการ	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชาว์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

- ด้านเศรษฐกิจ : ชุมชน กิจการและองค์กรที่เข้าร่วมหรือเกี่ยวข้องกับโครงการมีการดำเนินงานหรือมีแนวทางการแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและ/หรือมีค่าใช้จ่ายที่ลดลง
- ด้านสังคม :
- ด้านสิ่งแวดล้อม :
- ด้านอื่นๆ : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่รู้จักในชุมชนมากยิ่งขึ้น และนักศึกษาที่ร่วมโครงการมีความเข้าใจเพิ่มขึ้นในหลักการของการแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้ด้าน วิศวกรรมอุตสาหการที่ได้ศึกษามาในชั้นเรียน

#### ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	สามารถลดค่าใช้จ่ายหรือเวลาที่สูญเสียลงได้อย่างน้อย 5%	
อื่น ๆ ระบุ		

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	วิชา วิชา 1302401 การจัดการโลจิสติกและโซ่อุปทาน และ วิชา 1302403 วิศวกรรมอุตสาหการ
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
นักศึกษาชั้นปีที่	3,4
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการบริการวิชาการมาพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	-

แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษา

การใช้ประโยชน์กับชุมชนหรือสังคม

การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลการดำเนินโครงการโดยนับจำนวนผู้ร่วมโครงการและใช้แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจรวมถึงแบบรวบรวมข้อมูลและประเมินผลที่ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำขึ้นเองเพื่อประเมินผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

การรายงานผลการดำเนินงาน

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก 3 เดือน ให้คณะ และมหาวิทยาลัยทราบ ตามระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- ส่งรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้กับคณะและมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ฉบับ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานทางการเงินให้กับคณะและมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

#### รายละเอียดงบประมาณ

##### หมวดที่ 1 หมวดค่าตอบแทน

หัวข้อ 1.1 หมวดค่าตอบแทนวิทยากร	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 1.2 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ	( รวม 0.00 บาท )

##### หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้จ่าย

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 2.3 ค่าอาหารกลางวัน/อาหารเย็น	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 2.4 ค่าจ้างเหมารถตู้	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน	( รวม 42,000.00 บาท )
1) จำนวน 6 คน x จำนวน 10 เดือน x เดือน ละ 700 บาท	= 42,000.00 บาท
หัวข้อ 2.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	( รวม 1,500.00 บาท )
1) ค่าถ่ายเอกสารพร้อมเข้าเล่ม	= 1,500.00 บาท

##### หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ

หัวข้อ 3.1 วัสดุสำนักงาน	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 3.2 วัสดุประชาสัมพันธ์	( รวม 0.00 บาท )
หัวข้อ 3.3 วัสดุคอมพิวเตอร์	( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 3.4 วัสดุเชื้อเพลิง

( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 3.5 ค่าวัสดุอื่นๆ

( รวม 0.00 บาท )

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 43,500.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ



ผู้รับผิดชอบ

( ผศ.ดร. สมบัติ สินธุเขาวน )

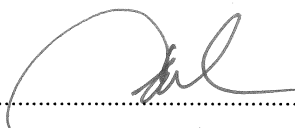
ลงชื่อ



ผู้เห็นชอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ)  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติโครงการ

( รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ )

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

12 ต.ค. 2561