



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ“พัฒนาศักยภาพเชิงวิศวกรรมไทย ให้ก้าวไกลสู่ไทยแลนด์ 4.0”

ลักษณะโครงการ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีการเสริมกิจกรรมการจัดการแข่งขัน และ การจัดนิทรรศการ เพื่อให้ความรู้และประสบการณ์ที่หลากหลายให้กับกลุ่มเป้าหมาย โดยจัดโครงการภายใต้งาน "วันเทคโนโลยีวิศวกรรม" ซึ่งเป็นงานประจำปีของคณะ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

มาตรการ ให้บริการวิชาการตามแผนบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่ม

: ศักยภาพของชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

นโยบาย การส่งเสริมการเรียนรู้แก่ชุมชน / สังคม / กลุ่มวิชาชีพ ร่วมกับหน่วยงานราชการ

: ภาครัฐ ภาคธุรกิจ เอกชน

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบ ในโครงการ
รองศาสตราจารย์ ดร. จักรกฤษณ์ อัมพูช		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	หัวหน้าโครงการ

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการศึกษาไทย ในยุค Thailand 4.0 คือการสร้างคนให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 โดยเน้นทักษะในการคิดวิเคราะห์เป็นหลัก ซึ่งการพัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมมีส่วนสำคัญต่อการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ Thailand 4.0 คือ การพัฒนาประเทศให้มีความทันสมัย มีรายได้มากขึ้น และก้าวพ้นจากกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง โดยจะต้องผลิตนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาประเทศได้ดียิ่งขึ้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถาบันการศึกษาที่ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลงานวิจัยและบริการวิชาการต่างๆ เพิ่มขึ้นตามลำดับ ซึ่งพิจารณาเห็นความสำคัญในการพัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมมีบทบาทที่สำคัญต่อการประเทศ สู่ไทยแลนด์ 4.0 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาควรเริ่มต้นที่เยาวชน ซึ่งจะเป็นอนาคต

ของประเทศในอนาคต จึงได้จัดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ“พัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมไทย ก้าวไกลสู่ไทยแลนด์ 4.0” ให้เกิดขึ้น เพื่อพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมในการนำมาประยุกต์ใช้ในการเรียน และการทำงานให้ได้ดียิ่งขึ้นสอดคล้องตามแนวนโยบายรัฐบาลได้ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมในการนำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนและการทำงานให้ได้ดียิ่งขึ้น
2. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษา ชุมชน หน่วยงานของรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในพื้นที่
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ ชื่อเสียงของคณะและมหาวิทยาลัย ให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ ในสถาบันการศึกษาต่างๆ ตลอดจน บุคลากรใน หน่วยงานภาครัฐ/เอกชนในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียงในเขตอีสานใต้

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

1,000 คน

การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการฯ)

1. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

1. ในการจัดกิจกรรม จะมี 2 ช่วง คือ ช่วงแรก จะเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับกลุ่มเป้าหมาย และ ช่วงที่สอง จะเป็นการแข่งขันในกิจกรรมที่มีการจัดอบรม ในรูปแบบ เปิดให้บุคคลภายนอกเข้ามาร่วมแข่งขันได้ด้วย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเกิดการพัฒนาทักษะ และมีประสบการณ์หลากหลายได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีการจัดนิทรรศการให้ความรู้แก่ผู้เข้าแข่งขันและผู้ร่วมงานในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบที่จัดงานขึ้น

2. ในส่วนของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จำนวนกลุ่มเป้าหมายในการอบรม 4 กิจกรรมๆละ 50 คน รวมทั้งสิ้น 200 คน และ ส่วนที่สอง เป็นการจัดกิจกรรมการแข่งขัน ทั้งสิ้น 3 กิจกรรมๆละ 100 คน รวมทั้งสิ้น 300 คน ส่วนที่ 3 เป็นผู้เข้าร่วมชมงานในทั้งสองวันที่จัดงานการแข่งขัน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 500 คน รวมทั้งหมด เป็นจำนวนทั้งหมด 1,000 คน

ประเมินผลการ จัดงาน โครงการฯ 3) ประชุมสรุปผล การดำเนินงาน ของโครงการฯ																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2561 - 31 มกราคม 2562 รวมเวลา 61 วัน

ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
--------------	------	------------------	---------

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

ด้านเศรษฐกิจ : เพื่อพัฒนาทักษะเชิงวิศวกรรมในการนำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนและการทำงานให้ได้ดียิ่งขึ้น

ด้านสังคม : การสร้างบรรยากาศด้านงานวิจัยและการประกวดสิ่งประดิษฐ์ /โครงการของนักศึกษา ก่อให้เกิดแรงจูงใจในการสร้างนวัตกรรมตามแนวนโยบายรัฐบาลได้ดียิ่งขึ้น

ด้าน
สิ่งแวดล้อม :

ด้านอื่นๆ : มีการสร้างเครือข่ายกับชุมชน หน่วยงานของรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในพื้นที่

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวน กลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	85
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	85
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	330 บาท/คน	

จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก	
--	--

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	โครงการด้านวิศวกรรม
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
นักศึกษาชั้นปีที่	ชั้นปีที่ 3 และ ปีที่ 4
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการ บริการวิชาการมาพัฒนา เป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	-

แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษา

เป็นการฝึกให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนในกิจกรรมบริการวิชาการ ในลักษณะของผู้ช่วยวิทยากร และจัดกิจกรรม work shop รวมทั้งการแข่งขัน ให้กับกลุ่มเป้าหมาย

การใช้ประโยชน์กับชุมชนหรือสังคม

เป็นการสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ได้ดี
ยิ่งขึ้น

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 48,400.00 บาท

หัวข้อ 1.1 หมวดค่าตอบแทนวิทยากร (รวม 32,400.00 บาท)

- วิทยากรภายใน (รวม 32,400.00 บาท)

1) จำนวน 1 วัน x จำนวน 3 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 16 คน = 28,800.00 บาท

2) จำนวน 1 วัน x จำนวน 3 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 1 คน = 1,800.00 บาท

3) จำนวน 1 วัน x จำนวน 3 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 1 คน = 1,800.00 บาท

หัวข้อ 1.2 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (รวม 16,000.00 บาท)

- วันเวลาราชการ (รวม 16,000.00 บาท)

1) จำนวน 10 วัน x เวลา 4 ชม. x ชม.ละ 50 บาท x จำนวน 8 คน = 16,000.00 บาท

หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ (รวม 0.00 บาท)

หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้สอย 235,400.00 บาท

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (รวม 12,000.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 12,000.00 บาท)

1) จำนวน 2 มื้อ x มื้อละ 30 บาท x จำนวน 200 คน = 12,000.00 บาท

หัวข้อ 2.3 ค่าอาหารกลางวัน/อาหารเย็น (รวม 16,000.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 16,000.00 บาท)

1) จำนวน 1 มื้อ x มื้อละ 80 บาท x จำนวน 200 คน = 16,000.00 บาท

หัวข้อ 2.4 ค่าจ้างเหมารถตู้ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้สอยอื่นๆ (รวม 207,400.00 บาท)

1) ค่าจ้างเหมาทำโปสเตอร์งานวิจัยอาจารย์และโปสเตอร์
โครงการนักศึกษา = 4,400.00 บาท

2) ของรางวัลที่ใช้ร่วมประกอบกิจกรรมในงาน = 5,000.00 บาท

3) ค่าสนับสนุนการจัดกิจกรรม/งาน ที่สนับสนุนโครงการจาก
หน่วยงานภายในคณะ = 27,000.00 บาท

4) ค่าจ้างเหมาในการทำกิจกรรมประกอบการอบรม/การแข่งขัน = 15,000.00 บาท

5) ค่าอาหารกลางวัน สำหรับนักศึกษา บุคลากร ที่จัดงานช่วง
อบรม = 5,000.00 บาท

6) ค่าเช่าห้องอบรม = 3,000.00 บาท

7) ค่าจ้างเหมาทำเอกสารประกอบเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ = 5,000.00 บาท

8) ค่าจ้างเหมาทำเอกสารประกอบการอบรม = 8,000.00 บาท

9) ค่าเดินทางราชการ = 5,000.00 บาท

10) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับในช่วงเปิด-ปิด
การแข่งขัน = 6,000.00 บาท

11) ค่าอาหารกลางวัน นักเรียน โรงเรียนเครือข่าย มอบ. นักศึกษา บุคลากร และกรรมการต่างๆ ที่จัดกิจกรรมและร่วมงาน	=	22,000.00 บาท
12) ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง กรรมการในการประชุม/ เตรียมจัดงาน	=	5,000.00 บาท
13) รางวัลในการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ ที่มีการจัดอบรม	=	24,000.00 บาท
14) ค่าจ้างเหมาด้านเวทีและจัดซุ้มดอกไม้	=	3,000.00 บาท
15) ค่าเช่าเครื่องเสียง/เต็นท์/ดนตรี/ชุด/อุปกรณ์อีเวนต์ต่างๆ ประกอบงาน	=	10,000.00 บาท
16) ค่าเช่ารถบัสขนาดใหญ่รับส่งนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย	=	10,000.00 บาท
17) ค่าจ้างเหมาทำโล่รางวัลกิจกรรมการแข่งขันต่างๆ	=	10,000.00 บาท
18) ค่าจ้างเหมาทำป้ายรางวัล/แผ่นพับ/สื่อประชาสัมพันธ์ใน รูปแบบต่างๆ	=	40,000.00 บาท

หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ 47,000.00 บาท


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 47,000.00 บาท)
1) ค่าวัสดุจัดนิทรรศการ	= 11,000.00 บาท
2) ค่าวัสดุสำนักงาน	= 10,000.00 บาท
3) ค่าวัสดุจัดการแข่งขัน/กิจกรรม	= 18,000.00 บาท
4) ค่าวัสดุฝึกอบรม	= 8,000.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์ 0.00 บาท

งบประมาณทั้งสิ้น 330,800.00บาท


"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ


.....
(วิชา.๑๕.จักรกฤษณ์ อิมพ์ธ)


ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อิมพ์ธ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เห็นชอบ

ลงชื่อ


.....
(รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติ
ราชการแทน

ผู้อนุมัติ

โครงการ

อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

12 ต.ค. 2561