



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562  
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี GIS สมัยใหม่สำหรับการสำรวจสภาพพื้นที่

ลักษณะโครงการ ฝึกอบรม อบรมปฏิบัติการ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

- มาตรการ ให้บริการวิชาการตามแผนบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่ม  
: ศักยภาพของชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- นโยบาย การส่งเสริมการเรียนรู้แก่ชุมชน / สังคม / กลุ่มวิชาชีพ ร่วมกับหน่วยงานราชการ  
: ภาครัฐ ภาครัฐกิจ เอกชน

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบ ในโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ชัย ศรีวิวัฒ			หัวหน้าโครงการ

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสภาพการณ์โลกได้มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการใช้ชีวิตและในระบบการทำงาน เทคโนโลยีด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ก็เช่นเดียวกันมีการปรับปรุงพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วเพื่อให้ทันต่อความต้องการใช้งานโดยเฉพาะเรื่องของการสำรวจพื้นที่ในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (drone) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ในปัจจุบันเข้ามาใช้ในการสำรวจสภาพพื้นที่ทำให้ประหยัดเวลาและลดค่าใช้จ่ายเป็นอย่างมากในการสำรวจ ดังนั้นการส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (อากาศยานไร้คนขับ ; drone) จึงมีความจำเป็นต่อการพัฒนาระบบการทำงาน รวมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเป็นอย่างมาก การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้จะทำให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดองค์ความรู้ ความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับการสำรวจสภาพพื้นที่ที่ต้องการและสามารถนำข้อมูลการสำรวจที่ได้มาจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อใช้ประโยชน์ได้ สำหรับเป้าหมายของการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือองค์ความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการสำรวจพื้นที่ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ซึ่งผลการฝึกอบรมในครั้งนี้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถใช้เป็น

แนวทางและประยุกต์ใช้ในการสำรวจสภาพพื้นที่รวมทั้งนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจพื้นที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับมาจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อนำมาใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

#### กลุ่มเป้าหมาย

##### คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากรทั่วไปที่สนใจในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสมัยใหม่ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

##### จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

40 คน

การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการฯ)

#### 1. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

1. ประสานกับหน่วยงานกลุ่มเป้าหมายและประชาสัมพันธ์โครงการ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการจัดอบรม
3. ดำเนินการอบรมตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กำหนด

#### 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. ประสานงานกลุ่มเป้าหมายและเตรียมการอบรม	-	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	-	10,000.00
2. อบรม	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	46,940.00

#### ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2562 - 28 มิถุนายน 2562 รวมเวลา 53 วัน

#### ร่างกำหนดการดำเนินงาน

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

17 มิ.ย. 2562	8.30-16.30	เทคโนโลยีสมัยใหม่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับการสำรวจลักษณะทางกายภาพของ พื้นที่	ผศ.ฤกษ์ชัย ศรีวร มาศ และคณะ
18 มิ.ย. 2562	8.30-16.30	ฝึกปฏิบัติการการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ และจัดทำระบบฐานข้อมูล GIS	ผศ.ฤกษ์ชัย ศรีวร มาศ และคณะ

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

ด้านเศรษฐกิจ : บุคลากรที่เข้าอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี GIS ที่ทันสมัย  
ในการสำรวจสภาพพื้นที่ทำให้ประหยัดเวลาและงบประมาณในการทำงาน

ด้านสังคม : ทุกภาคส่วนสามารถใช้ระบบฐานข้อมูล GIS ในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการ  
ทรัพยากรในพื้นที่ร่วมกัน

ด้าน :

สิ่งแวดล้อม

ด้านอื่นๆ :

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวน กลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ		
จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก		

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	วิชาการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตวิศวกรรมโยธา
นักศึกษาชั้นปีที่	3 ขึ้นไป
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการ บริการวิชาการมาพัฒนา เป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	การศึกษารูปแบบการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบมี ส่วนร่วม

## 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 16,800.00 บาท )

- วิทยากรภายใน ( รวม 16,800.00 บาท )

1) จำนวน 1 วัน x จำนวน 4 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 1 คน = 2,400.00 บาท

2) จำนวน 1 วัน x จำนวน 6 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 4 คน = 14,400.00 บาท

หัวข้อ 1.2 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ ( รวม 0.00 บาท )

###### หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้สอย

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ( รวม 3,400.00 บาท )

- ค่าที่พัก ( รวม 3,400.00 บาท )

1) จำนวน 1 คีน x จำนวน 2 ห้อง x ห้องละ 1700 บาท = 3,400.00 บาท

หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (รวม 4,800.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 4,800.00 บาท)

1) จำนวน 4 มื้อ x มื้อละ 30 บาท x จำนวน 40 คน = 4,800.00 บาท

หัวข้อ 2.3 ค่าอาหารกลางวัน/อาหารเย็น (รวม 8,000.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 8,000.00 บาท)

1) จำนวน 2 มื้อ x มื้อละ 100 บาท x จำนวน 40 คน = 8,000.00 บาท

หัวข้อ 2.4 ค่าจ้างเหมารถตู้ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน (รวม 6,190.00 บาท)

1) จำนวน 1 คน x จำนวน 1 เดือน x เดือน ละ 6190 บาท = 6,190.00 บาท

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้สอยอื่นๆ (รวม 15,750.00 บาท)

1) ค่าจ้างเหมาทำเอกสารประกอบการอบรม = 2,250.00 บาท

2) ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง = 7,500.00 บาท

3) ค่าจ้างเหมาทำสื่อประชาสัมพันธ์ = 1,000.00 บาท

4) ค่าเช่าสถานที่อบรม = 5,000.00 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 2,000.00 บาท )

1) ค่าวัสดุฝึก

= 2,000.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 56,940.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ

.....  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ชัย ศรีวรรณาศ )

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ

.....  
( รองศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อัมพูช )  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เห็นชอบ

ลงชื่อ

.....  
( รองศาสตราจารย์ชวลิต ถินวงศ์พิทักษ์ )  
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้อนุมัติ  
โครงการ

30 ก.ย. 2561